energielenker
Für Klima und Zukunft



Teilgebiets-
steckbriefe

Teilgebietssteckbriefe Kommunale Wärmeplanung für die Stadt Pulheim

Juni 2026

Energieplan-Teilgebiet 1 - Pulheim 1 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*1*
Fläche	*26 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*335*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1900-1945*
Wärmebedarf	*30.572 MWh/a*
Wärmedichte	*1.176 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*314*



Wärmewendestrategie

Wärmenetzprüfung

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Wärmenetz*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*23.921 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*16,1 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*5,0 MW*

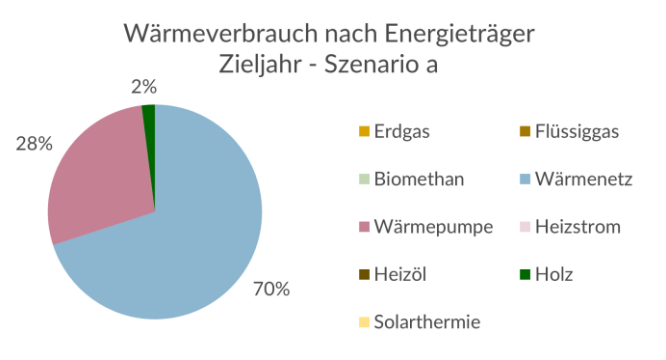
Gebäude nach Baualtersklasse

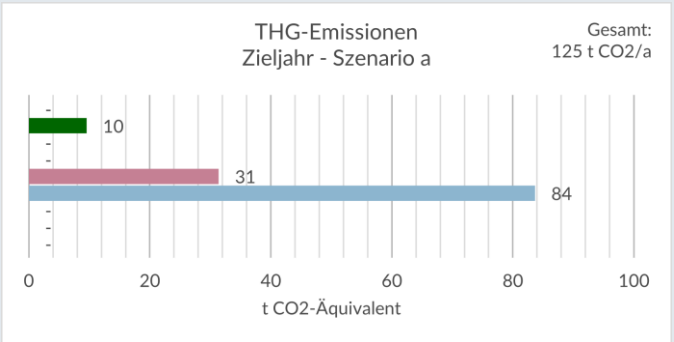
Vor 1900	*13*	*1986 -1995*	*35*
1900 – 1945	*164*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*12*	*2001-2005*	*7*
1961 - 1970	*30*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*14*	*2011– 2015*	*10*
1981 - 1985	*24*	*Ab 2016*	*16*
Keine Angaben	*10*		

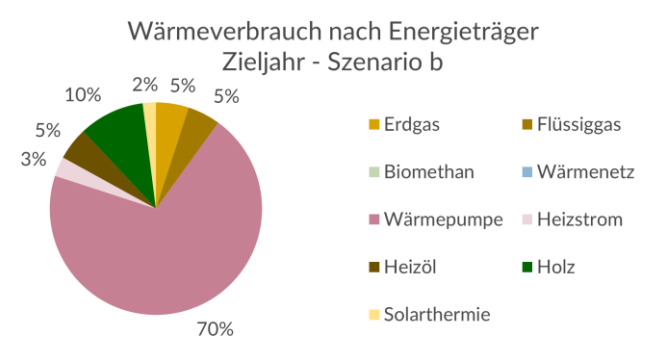
Zielbild

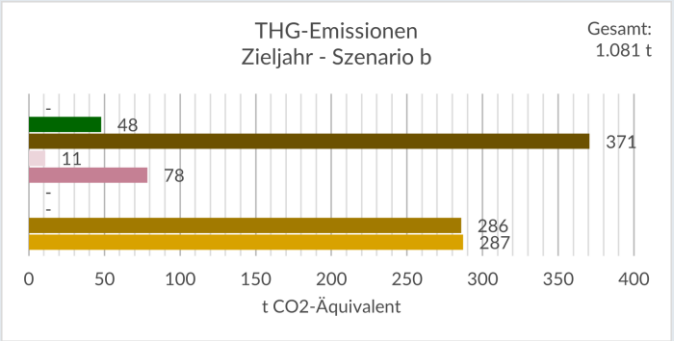
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*191*
Wärmebedarf im Zieljahr	*23.921 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*920 MWh/ha/a*



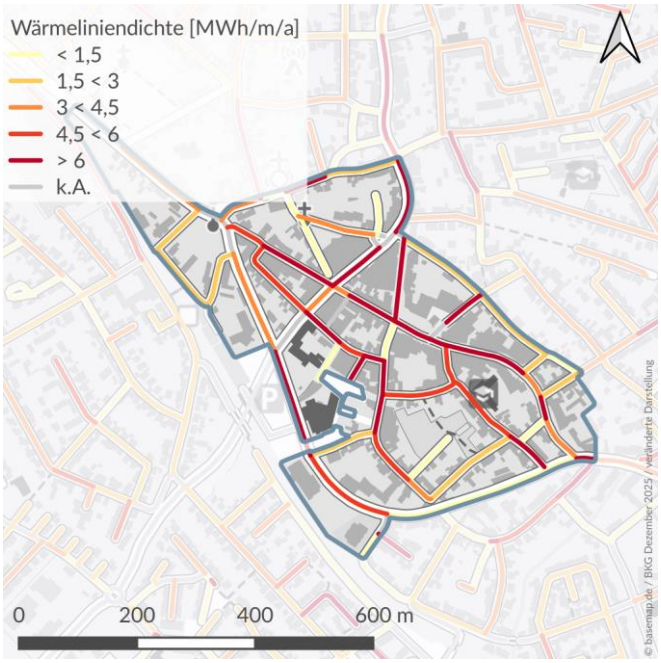




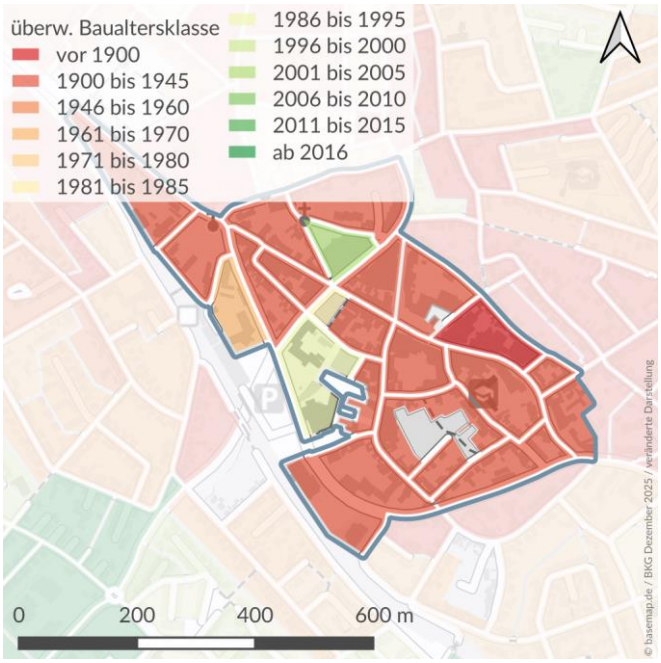


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

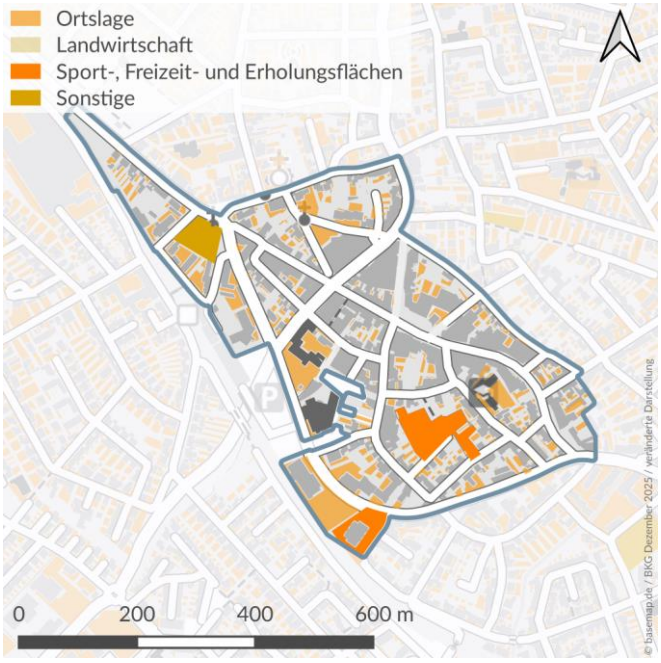


Überwiegende Baualtersklasse

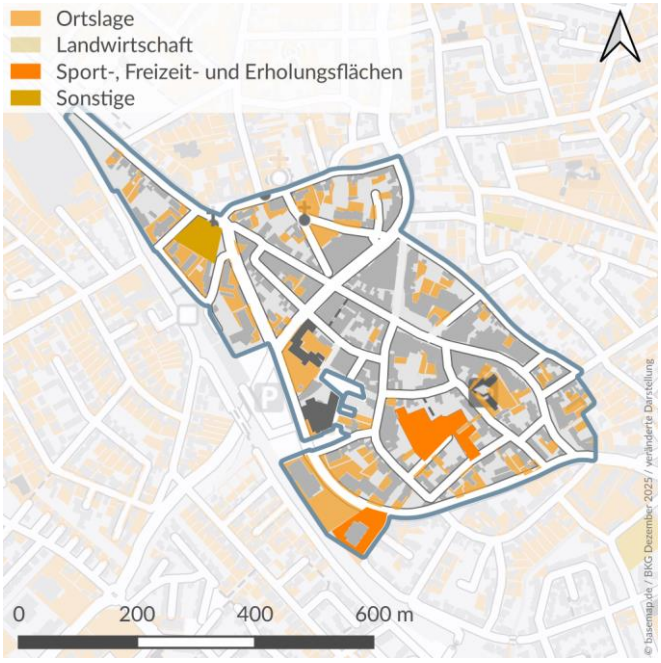


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



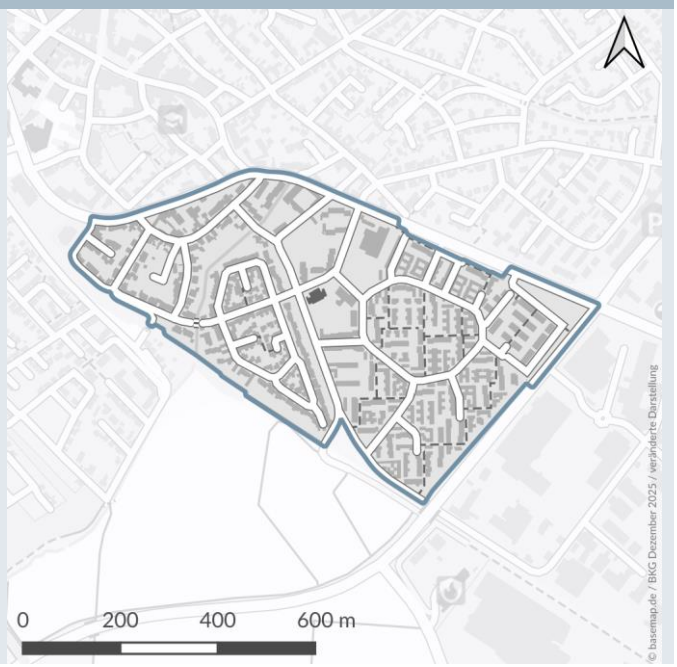
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 2 - Pulheim 2 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*2*
Fläche	*36 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*739*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1981-1985*
Wärmebedarf	*17.352 MWh/a*
Wärmedichte	*482 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*725*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*15.736 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*9,1 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,8 MW*

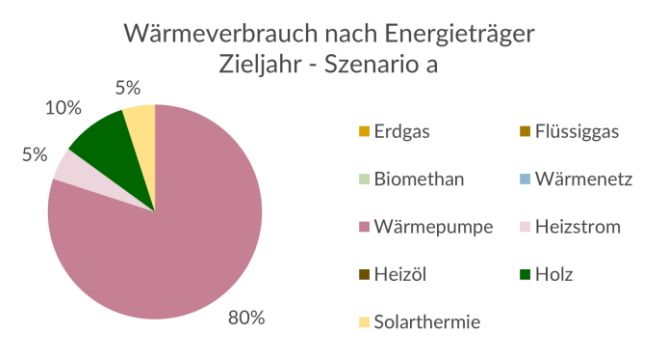
Gebäude nach Baualtersklasse

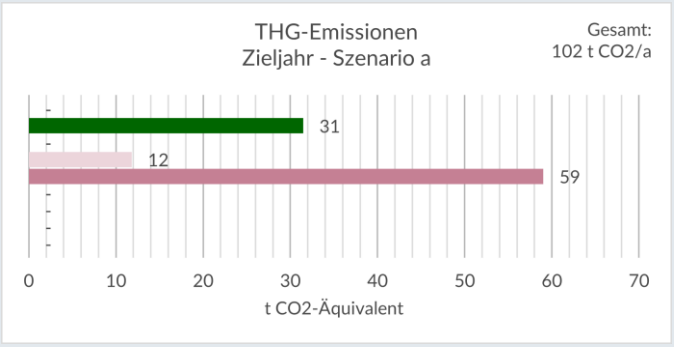
Vor 1900	*1*	*1986 -1995*	*153*
1900 – 1945	*22*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*2*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*13*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*197*	*2011– 2015*	*36*
1981 - 1985	*264*	*Ab 2016*	*40*
Keine Angaben	*11*		

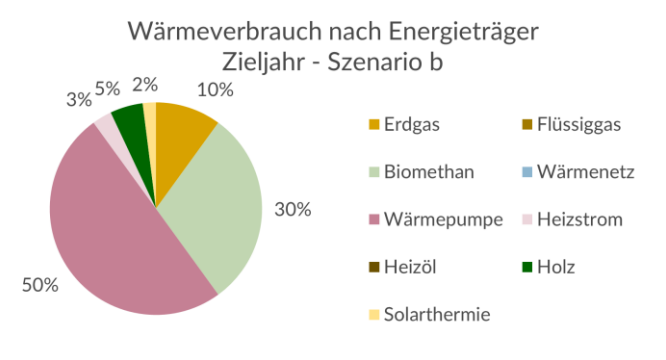
Zielbild

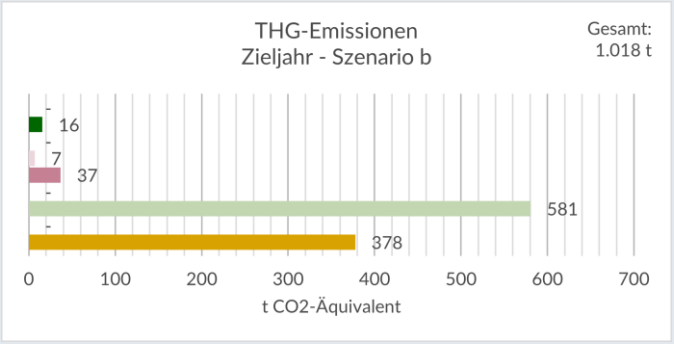
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*156*
Wärmebedarf im Zieljahr	*15.736 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*437 MWh/ha/a*



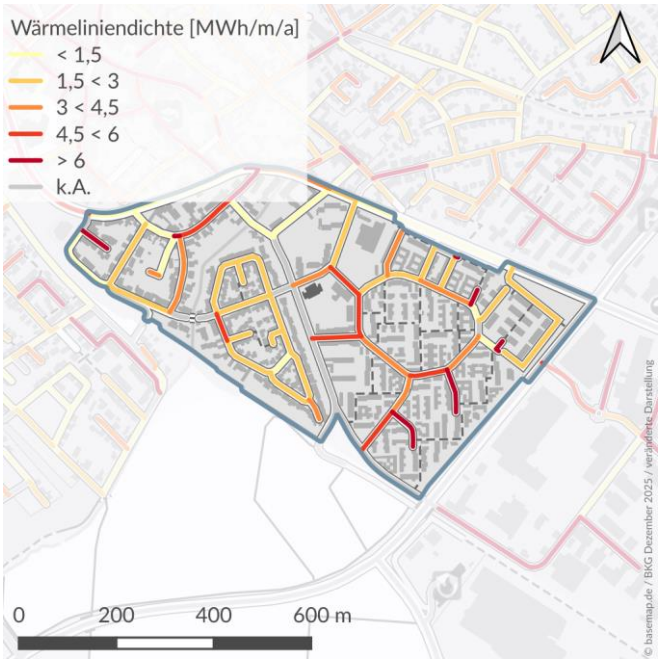




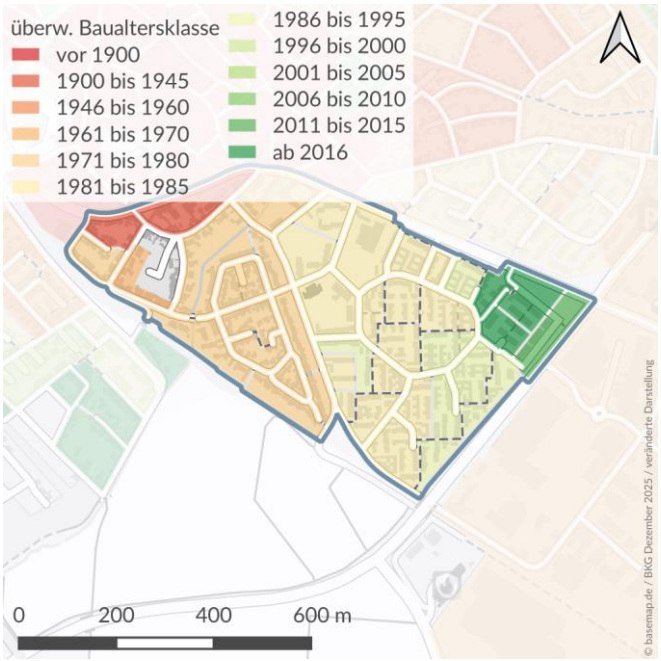


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

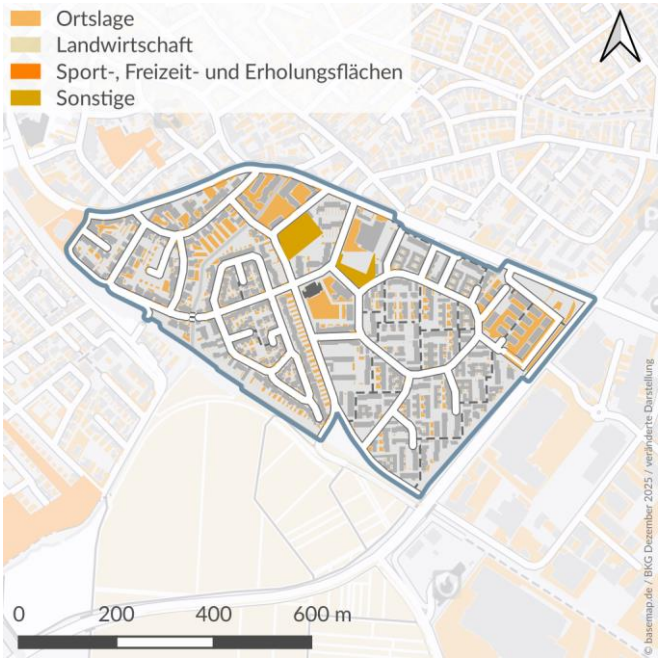


Überwiegende Baualtersklasse

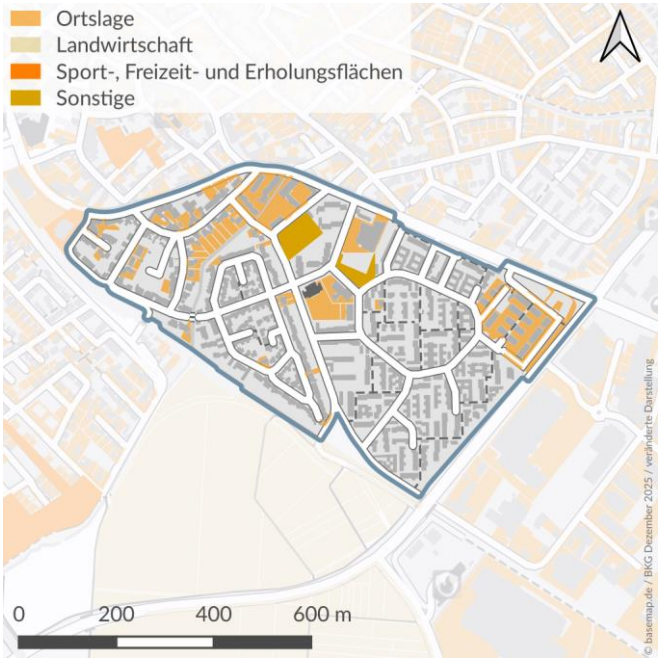


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 3 - Pulheim 3 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*3*
Fläche	*28 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*457*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1981-1985*
Wärmebedarf	*17.139 MWh/a*
Wärmedichte	*612 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*447*



Wärmewendestrategie

Wärmenetzprüfung

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Wärmenetz*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*13.204 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*9,0 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,8 MW*

Gebäude nach Baualtersklasse

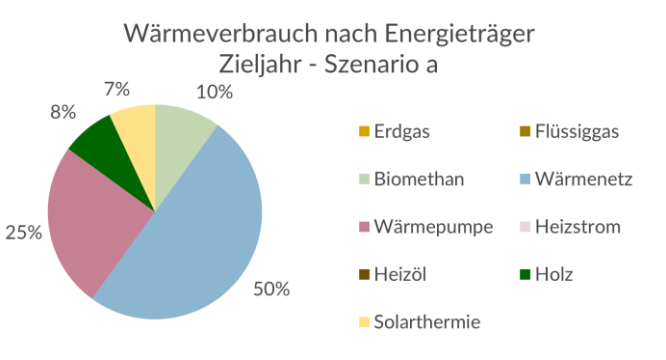
Vor 1900	*6*	*1986 -1995*	*13*
1900 – 1945	*35*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*67*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*30*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*93*	*2011– 2015*	*32*
1981 - 1985	*155*	*Ab 2016*	*21*
Keine Angaben	*5*		

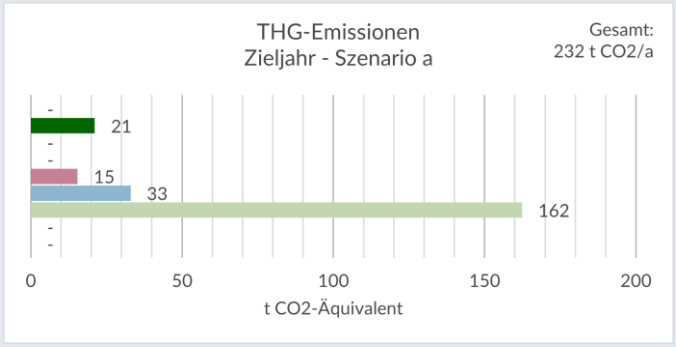
Zielbild

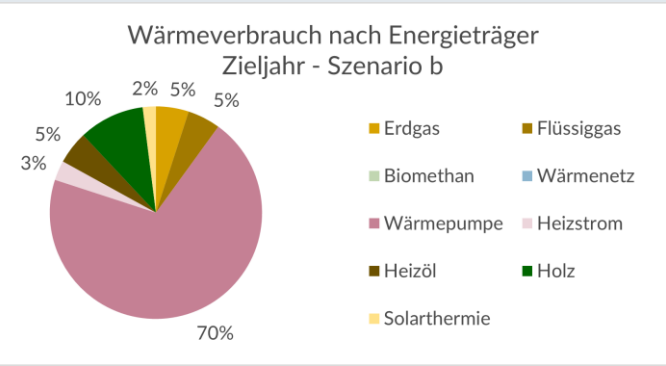
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

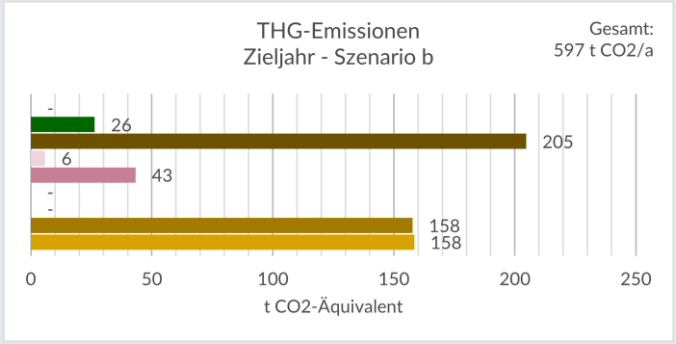
Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*248*
Wärmebedarf im Zieljahr	*13.204 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*472 MWh/ha/a*

bei Umsetzung Fokusgebiet "Wärme vom Pulheimer See"
Wärmenetz im Teilgebiet



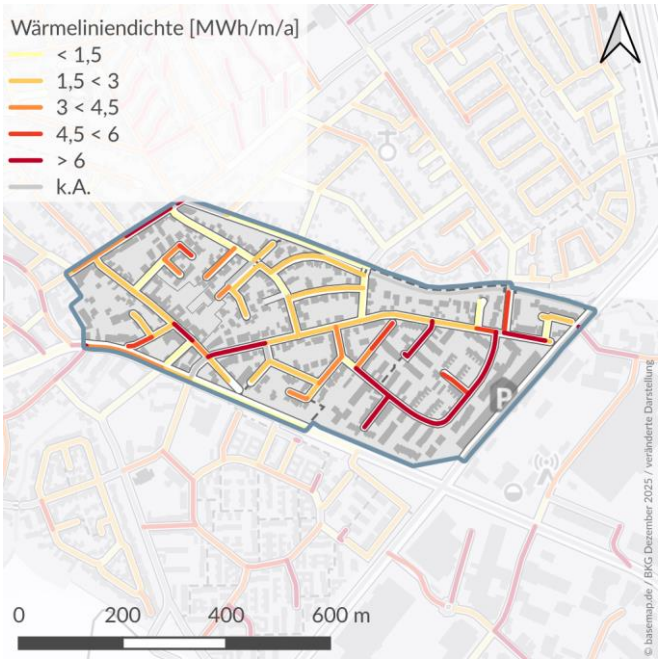




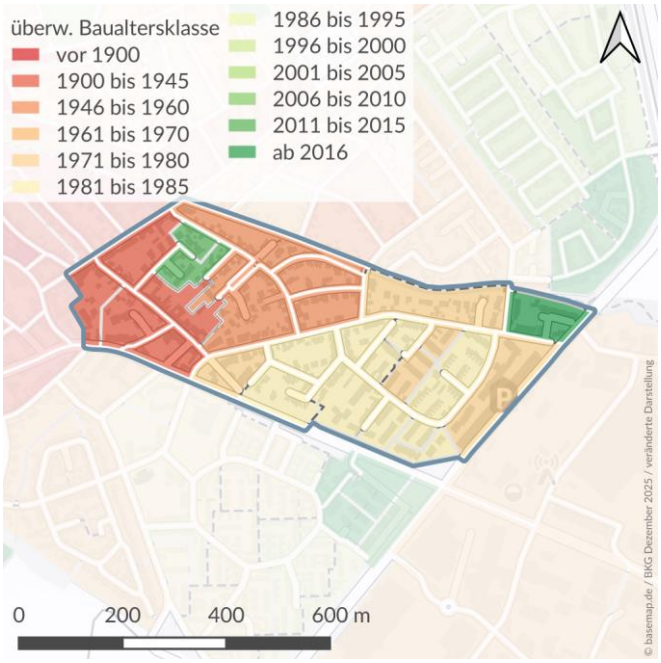


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

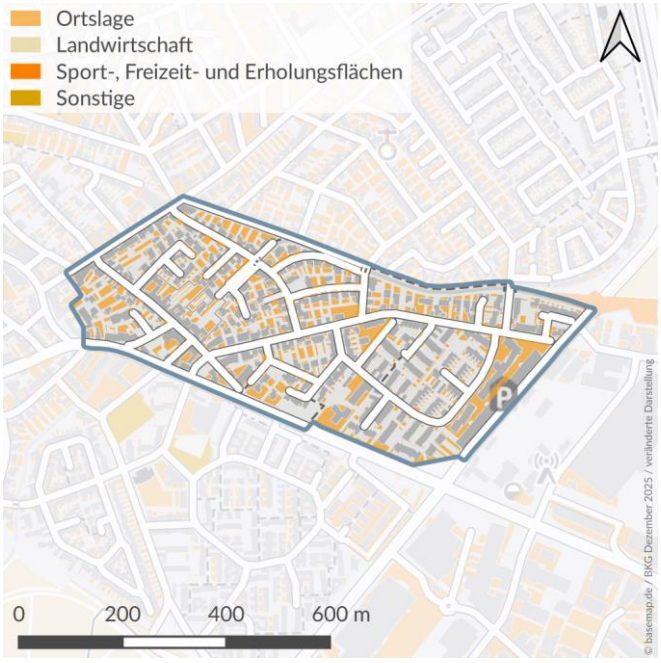


Überwiegende Baualtersklasse

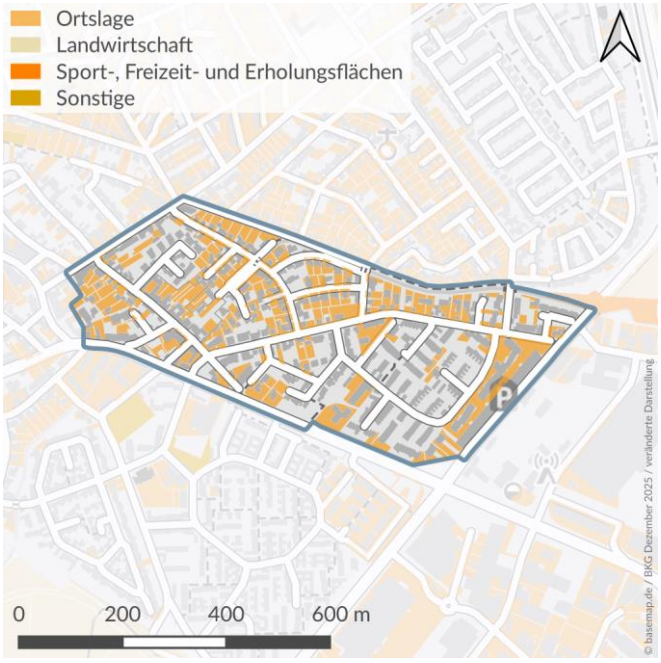


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



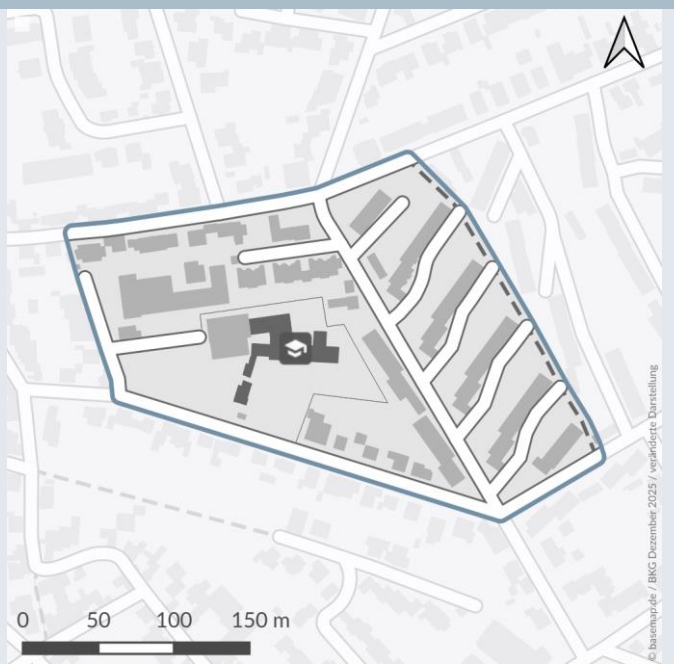
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 4 - Pulheim 4 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*4*
Fläche	*5 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*49*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1961-1970*
Wärmebedarf	*3.506 MWh/a*
Wärmedichte	*701 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*49*



Wärmewendestrategie

Wärmenetzprüfung

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Wärmenetz*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*2.363 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*1,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,6 MW*

Gebäude nach Baualtersklasse

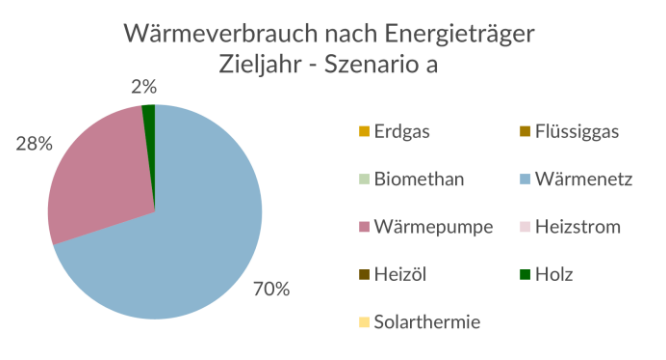
Vor 1900	*1*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*1*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*6*	*2001-2005*	*9*
1961 - 1970	*28*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*4*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*0*
Keine Angaben	*0*		

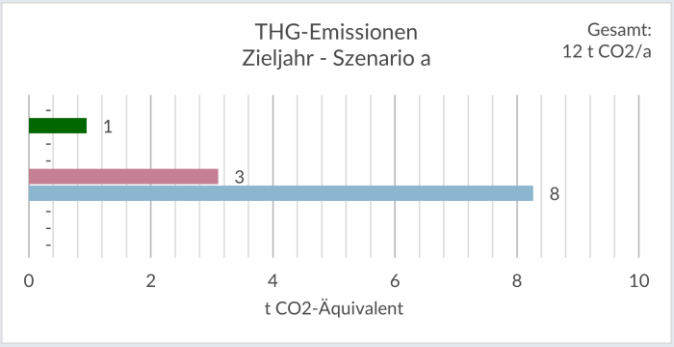
Zielbild

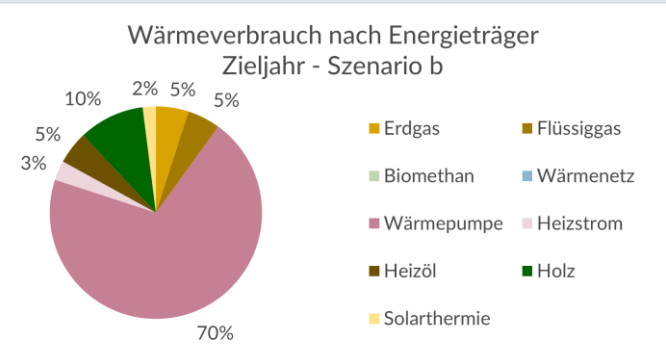
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

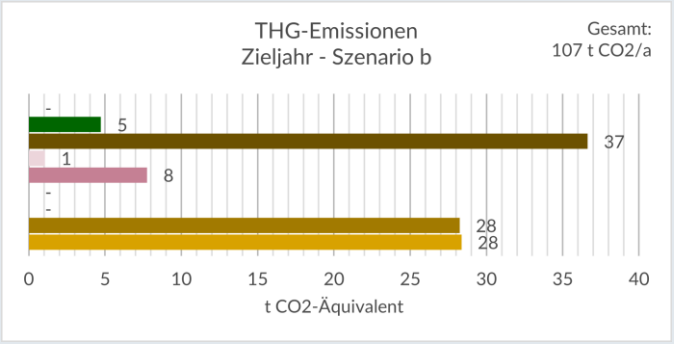
Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*35*
Wärmebedarf im Zieljahr	*2.363 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*473 MWh/ha/a*

bei Umsetzung Fokusgebiet "Wärme vom Pulheimer See"
Wärmenetz im Teilgebiet



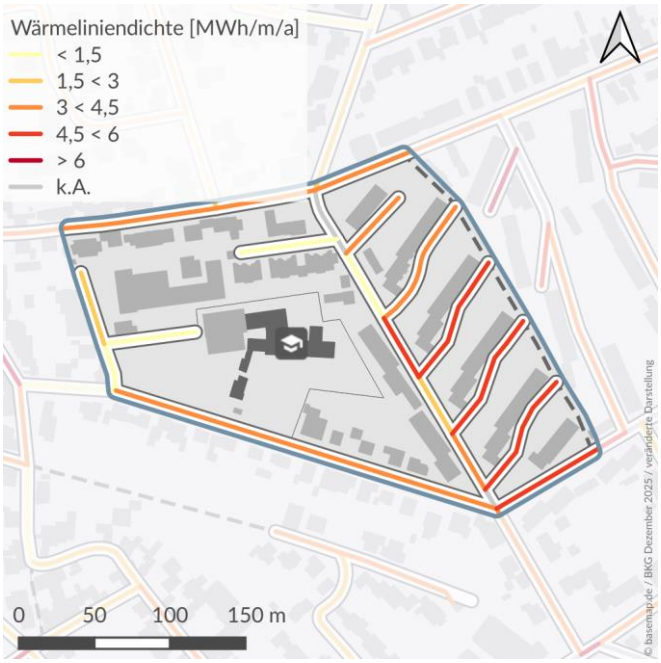




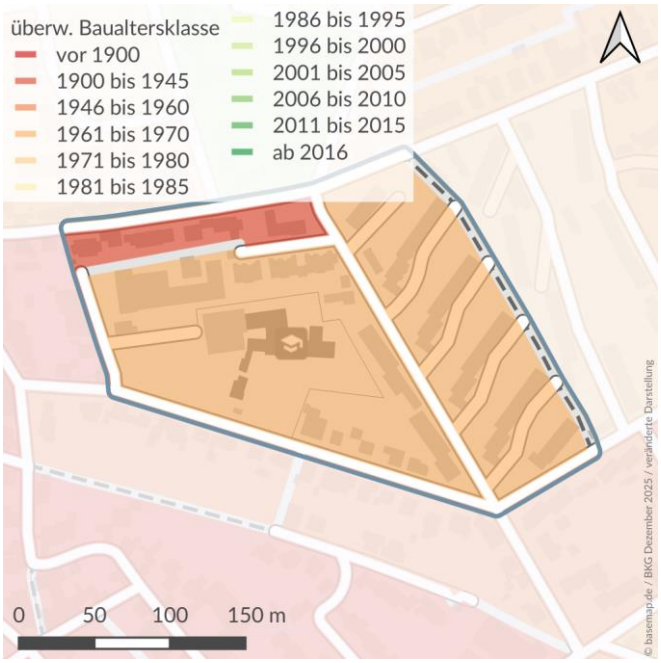


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

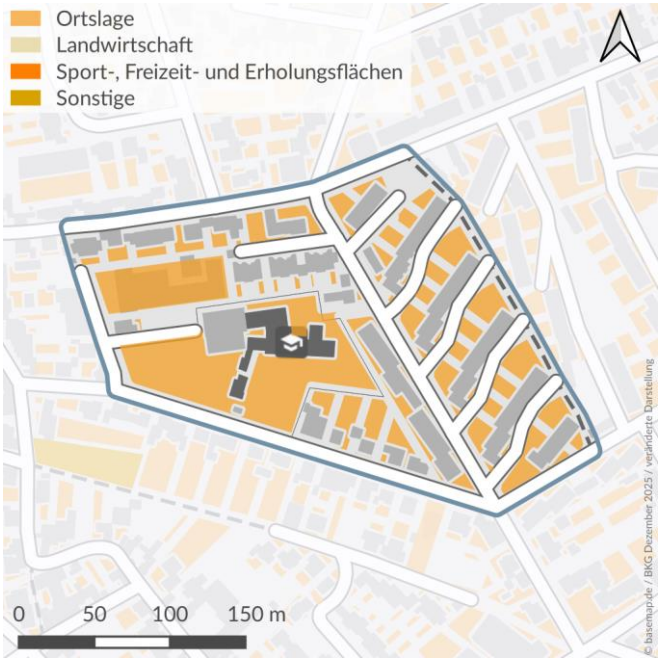


Überwiegende Baualtersklasse

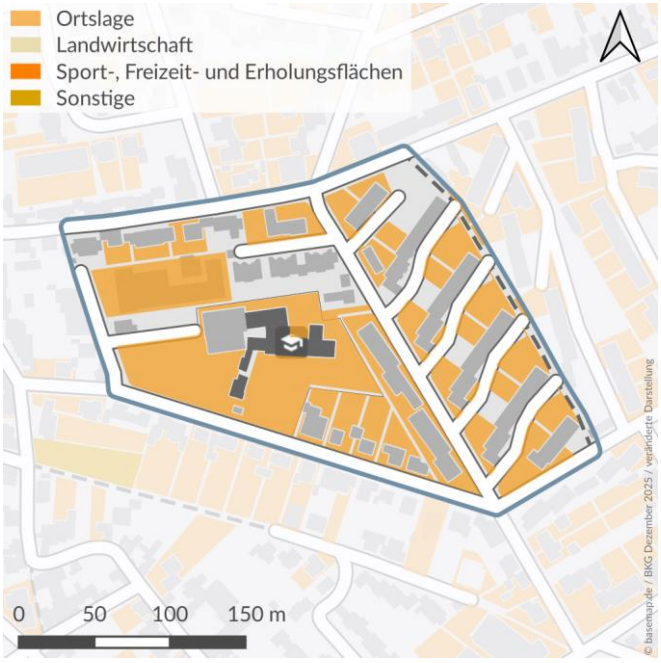


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 5 - Pulheim 5 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*5*
Fläche	*21 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*281*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1900-1945*
Wärmebedarf	*15.057 MWh/a*
Wärmedichte	*717 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*272*



Wärmewendestrategie

Wärmenetzprüfung

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Wärmenetz*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*11.055 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*7,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,5 MW*

Gebäude nach Baualtersklasse

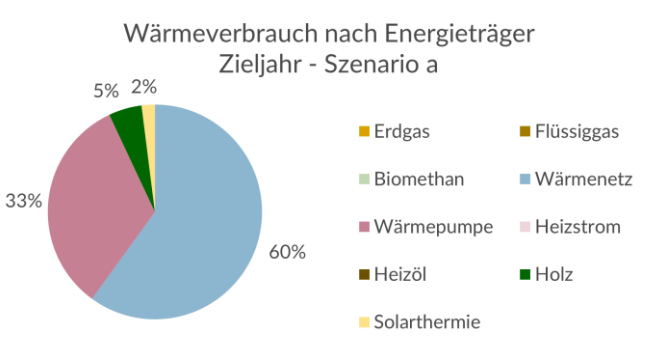
Vor 1900	*16*	*1986 -1995*	*28*
1900 – 1945	*66*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*42*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*29*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*45*	*2011– 2015*	*2*
1981 - 1985	*10*	*Ab 2016*	*40*
Keine Angaben	*3*		

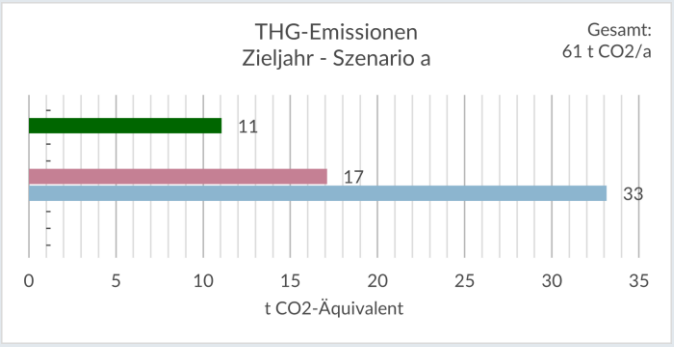
Zielbild

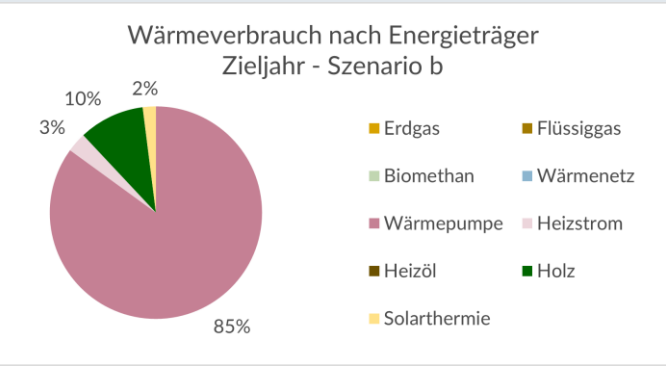
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

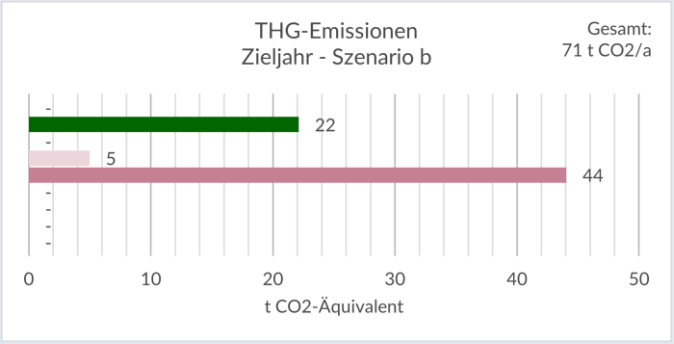
Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*141*
Wärmebedarf im Zieljahr	*11.055 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*526 MWh/ha/a*

bei Umsetzung Fokusgebiet "Wärme vom Pulheimer See"
Wärmenetz im Teilgebiet



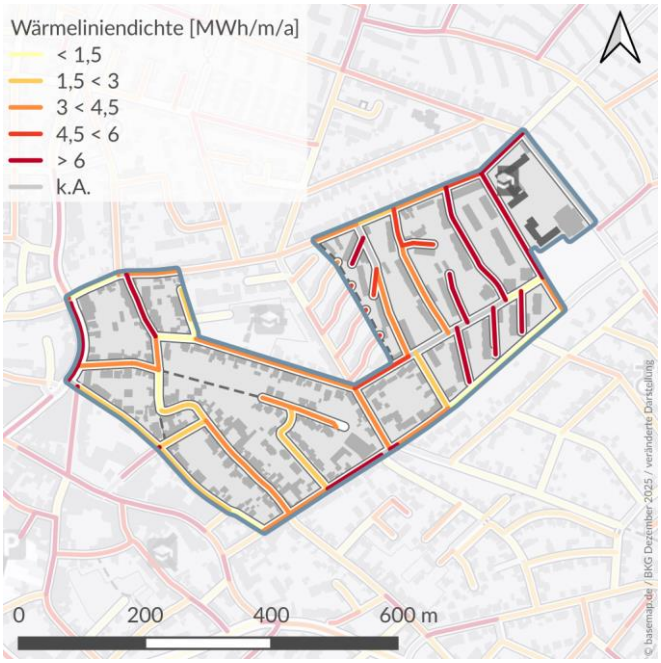




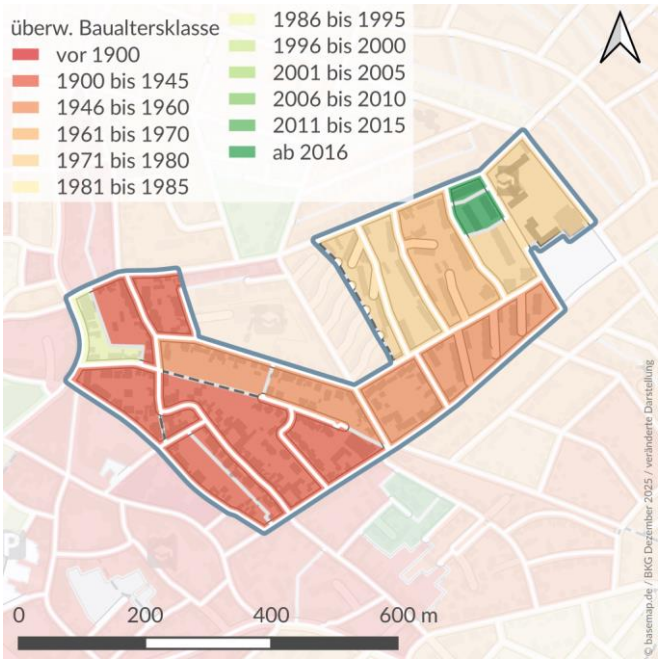


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

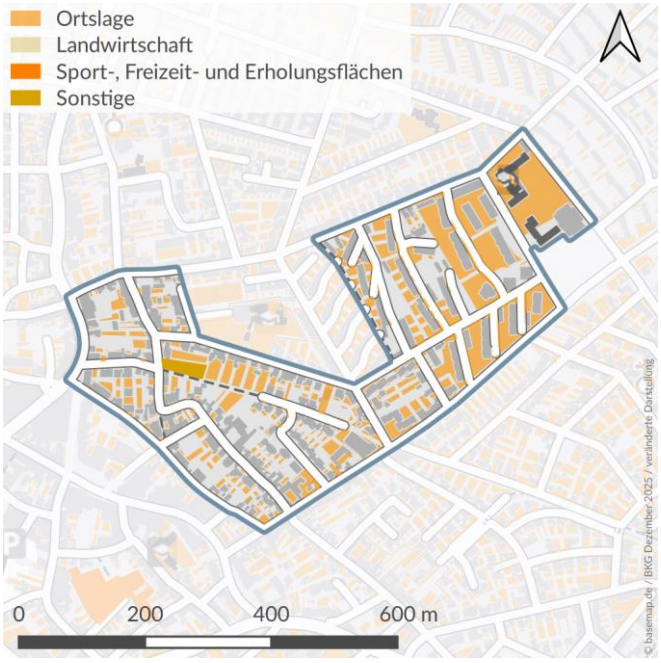


Überwiegende Baualtersklasse

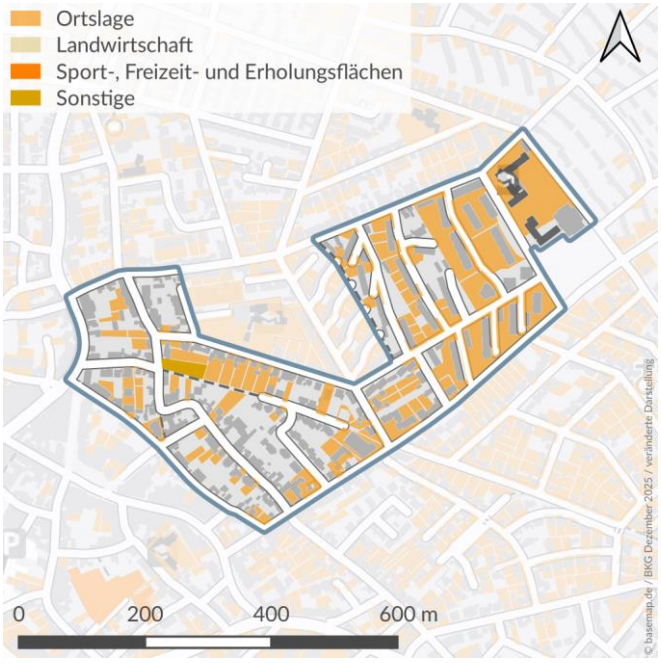


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



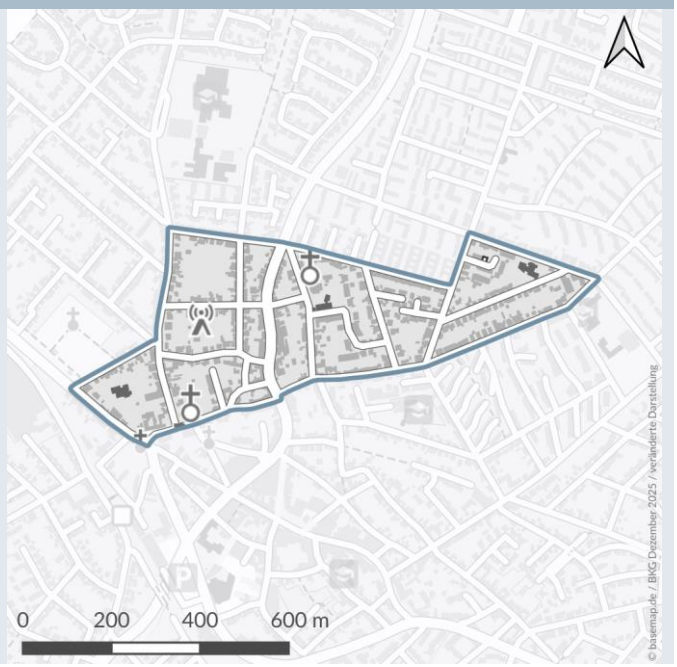
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 6 - Pulheim 6 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*6*
Fläche	*27 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*396*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1900-1945*
Wärmebedarf	*15.648 MWh/a*
Wärmedichte	*580 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*390*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*12.578 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*8,2 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,6 MW*

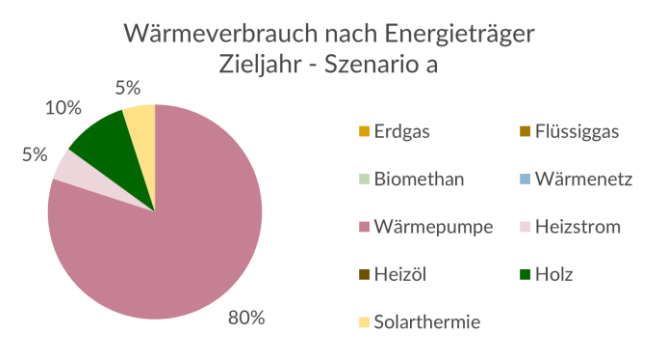
Gebäude nach Baualtersklasse

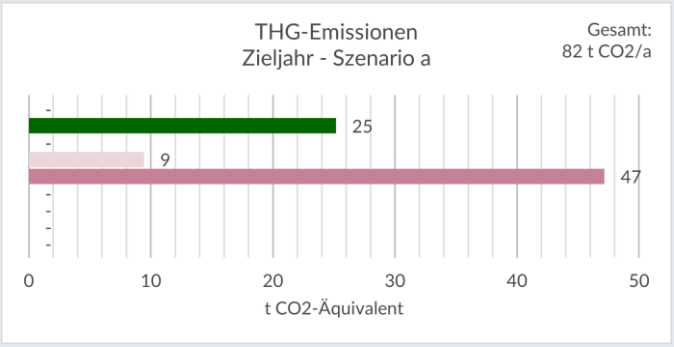
Vor 1900	*10*	*1986 -1995*	*46*
1900 – 1945	*88*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*46*	*2001-2005*	*9*
1961 - 1970	*63*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*48*	*2011– 2015*	*6*
1981 - 1985	*63*	*Ab 2016*	*15*
Keine Angaben	*2*		

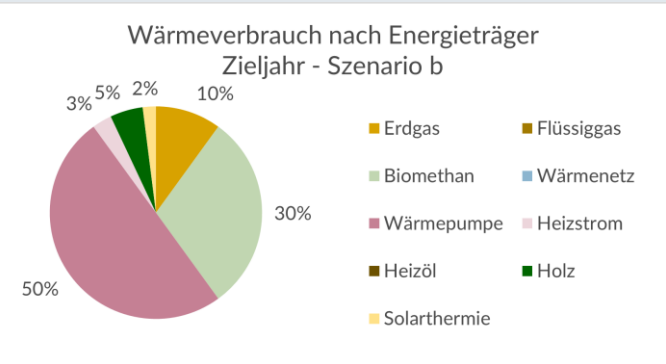
Zielbild

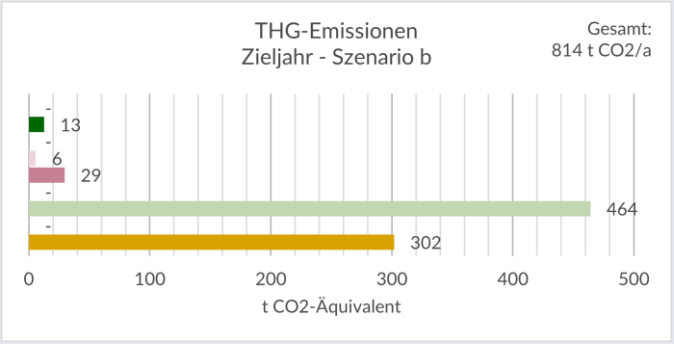
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*194*
Wärmebedarf im Zieljahr	*12.578 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*466 MWh/ha/a*



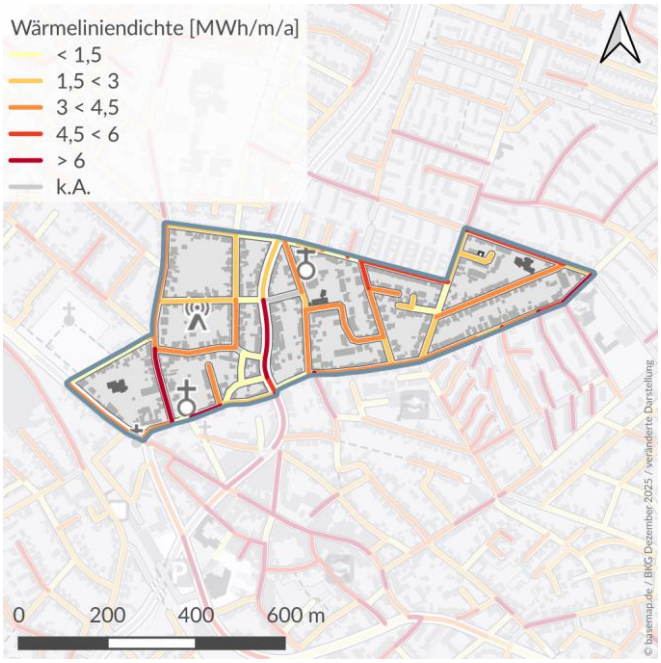




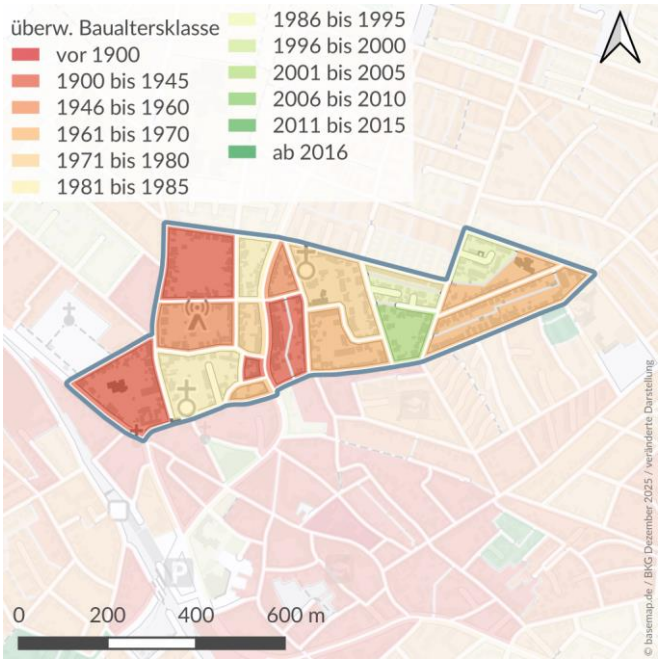


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

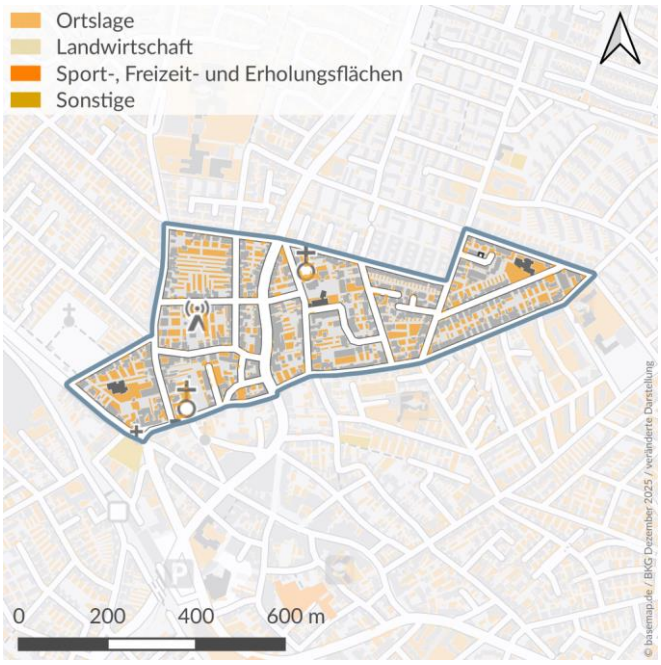


Überwiegende Baualtersklasse

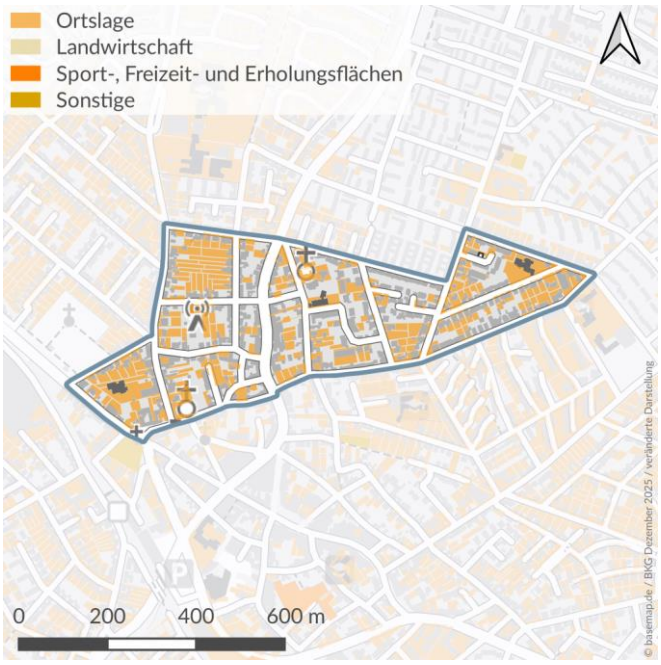


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



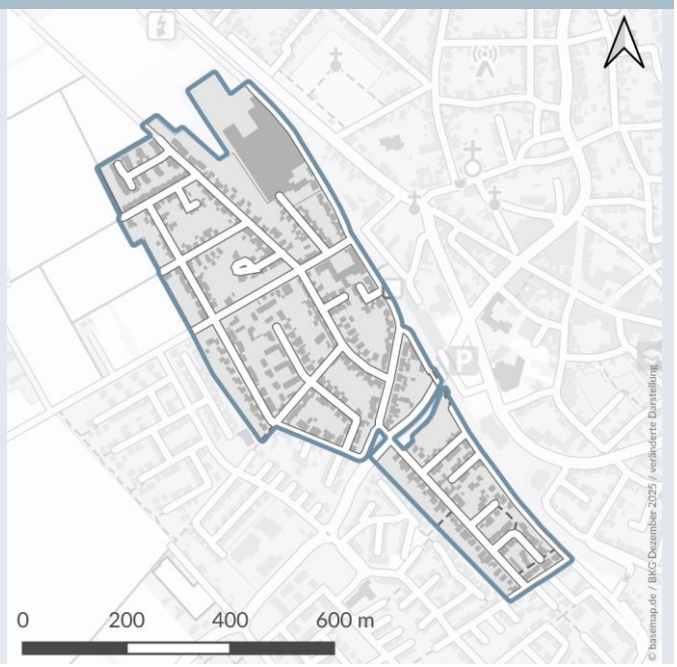
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 7 - Pulheim 7 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*7*
Fläche	*30 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*424*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1961-1970*
Wärmebedarf	*13.301 MWh/a*
Wärmedichte	*443 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*416*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*11.167 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*7,0 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,2 MW*

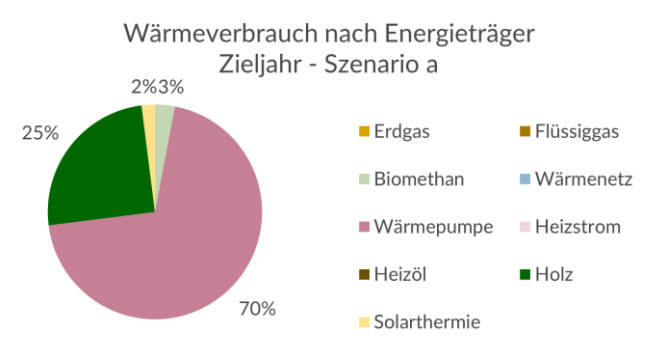
Gebäude nach Baualtersklasse

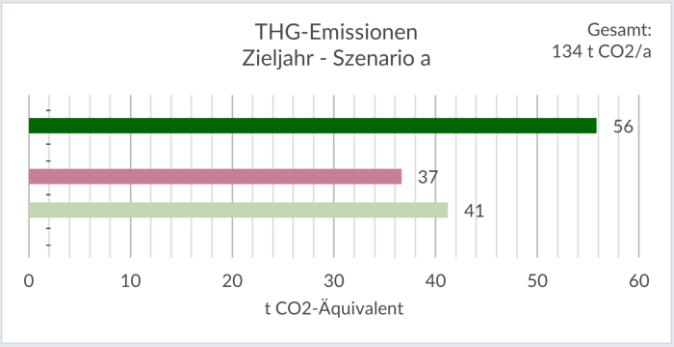
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*11*
1900 – 1945	*22*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*89*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*194*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*72*	*2011– 2015*	*6*
1981 - 1985	*18*	*Ab 2016*	*6*
Keine Angaben	*6*		

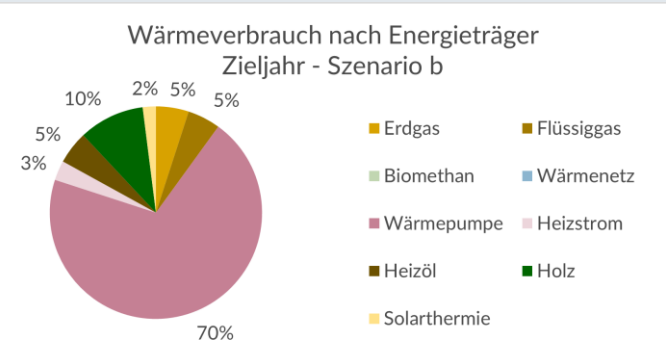
Zielbild

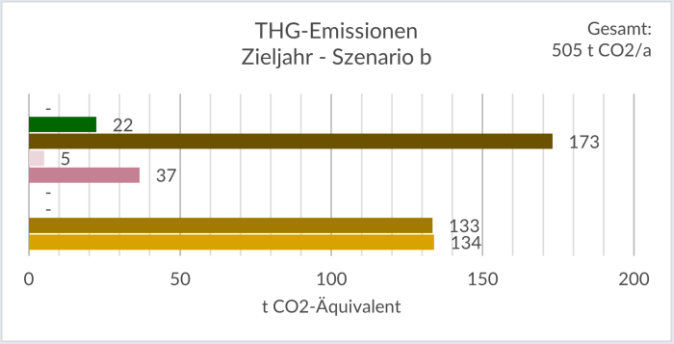
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*231*
Wärmebedarf im Zieljahr	*11.167 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*372 MWh/ha/a*



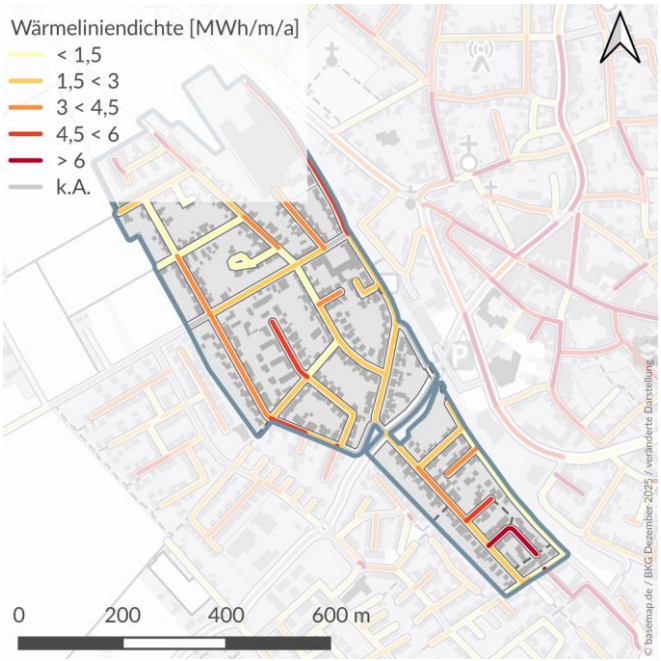




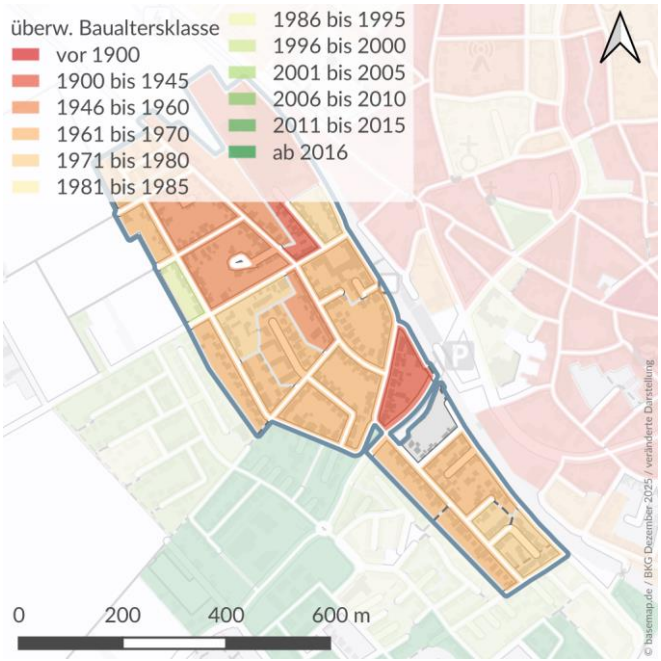


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

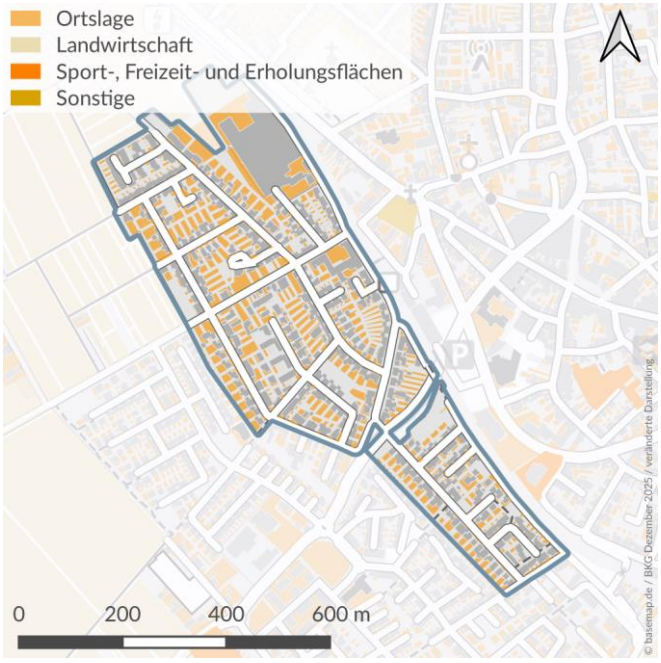


Überwiegende Baualtersklasse

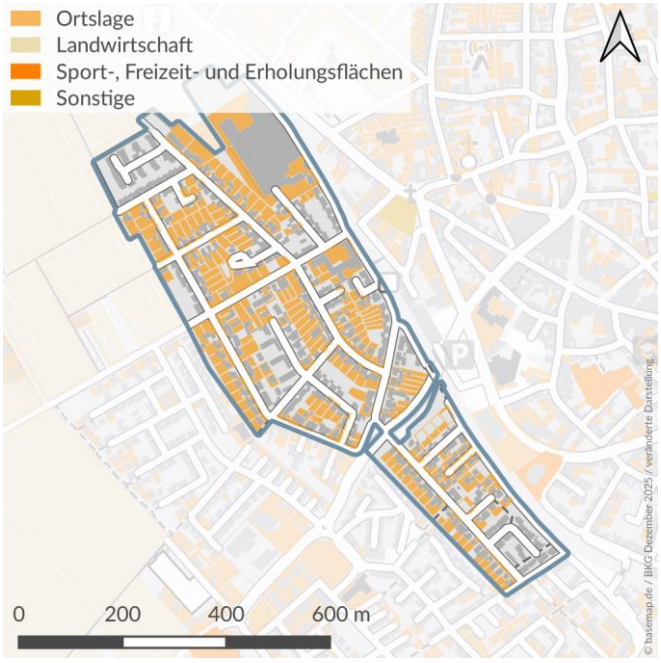


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



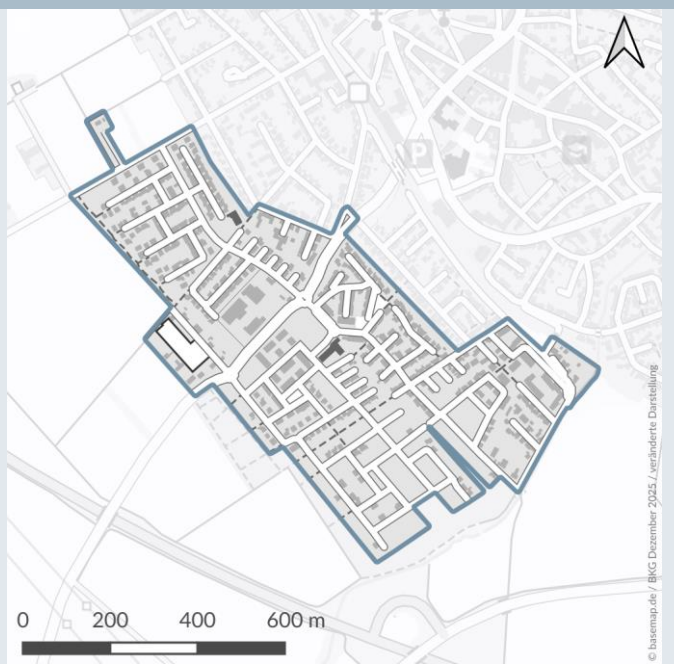
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 8 - Pulheim 8 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*8*
Fläche	*48 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*659*
Vorwiegende Baualtersklasse	*ab 2016*
Wärmebedarf	*14.637 MWh/a*
Wärmedichte	*305 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*545*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*14.086 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*7,7 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,4 MW*

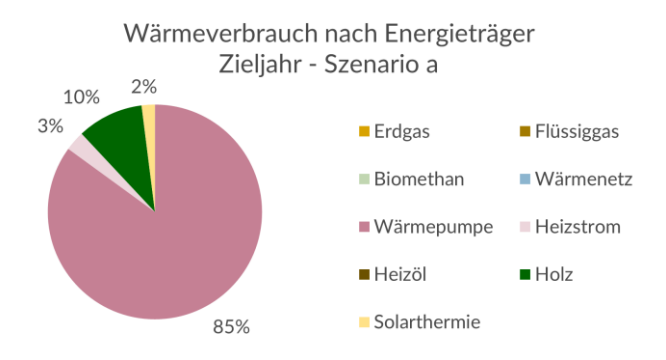
Gebäude nach Baualtersklasse

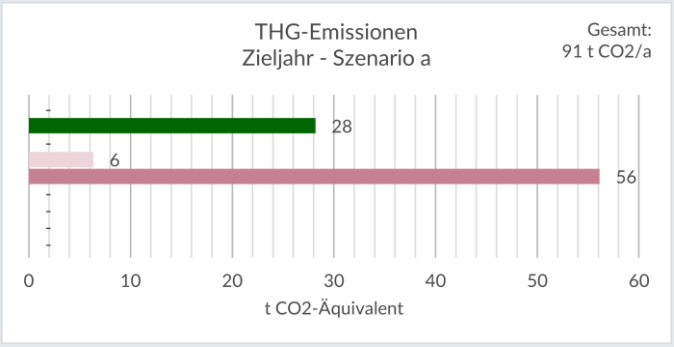
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*91*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*115*
1945 – 1960	*11*	*2001-2005*	*97*
1961 - 1970	*9*	*2006 – 2010*	*9*
1971 – 1980	*17*	*2011– 2015*	*14*
1981 - 1985	*1*	*Ab 2016*	*201*
Keine Angaben	*94*		

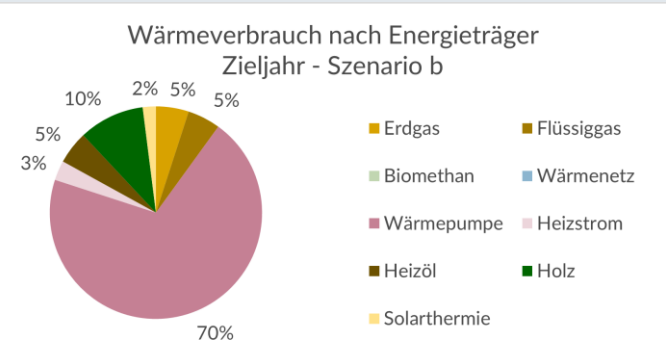
Zielbild

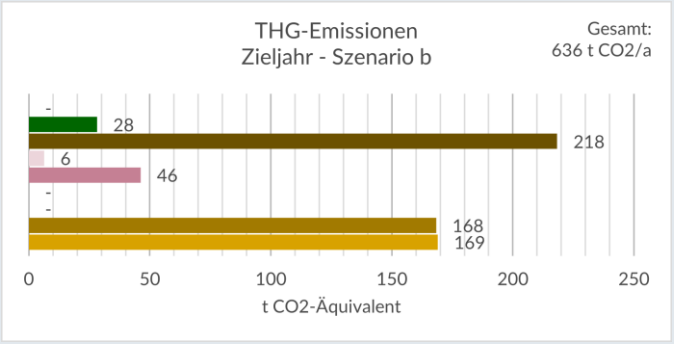
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*64*
Wärmebedarf im Zieljahr	*14.086 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*293 MWh/ha/a*



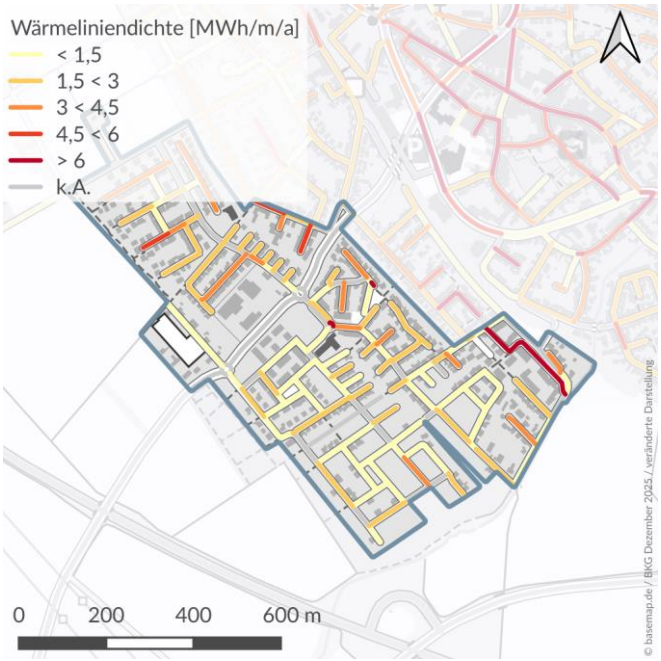




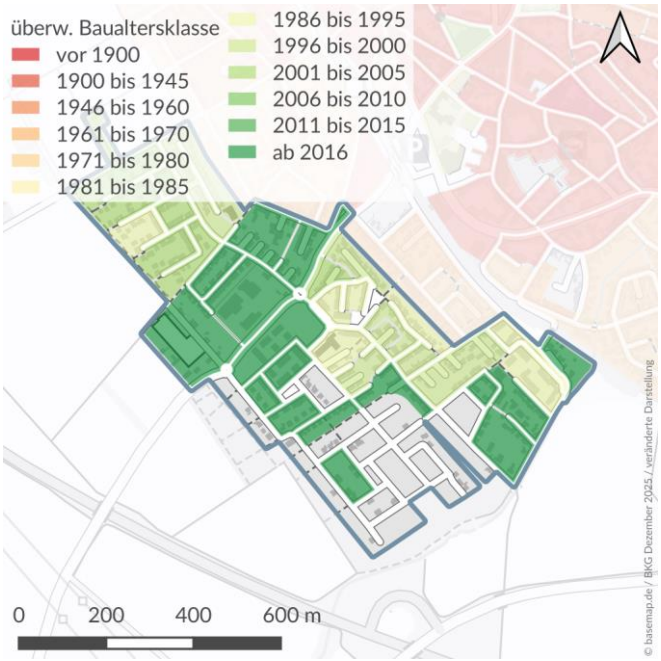


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

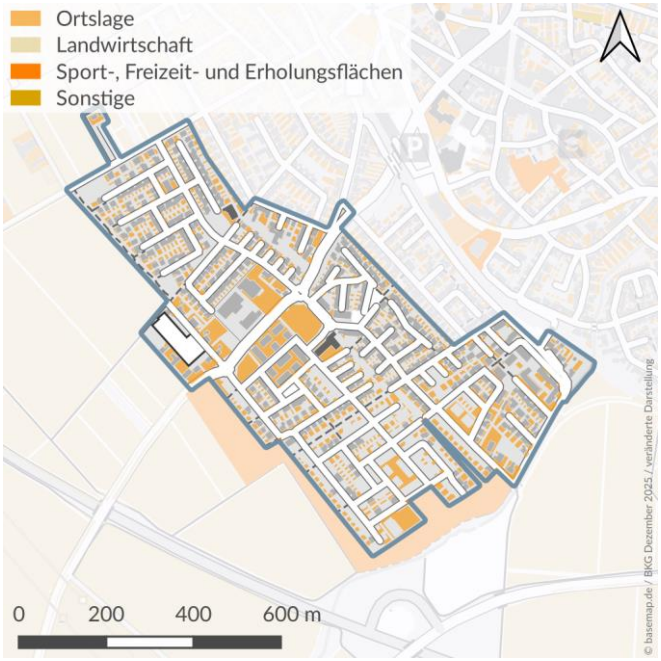


Überwiegende Baualtersklasse

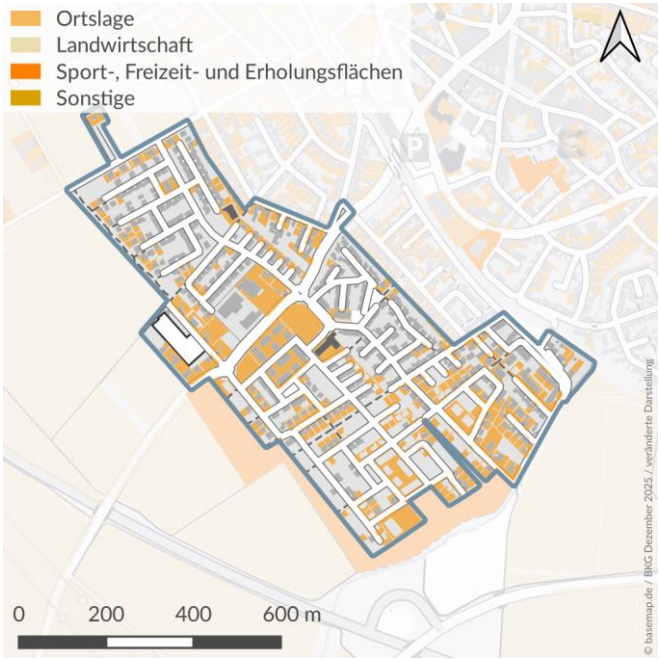


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 9 - Pulheim 9 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*9*
Fläche	*22 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Gewerbegebiet*
Anzahl Gebäude	*0*
Vorwiegende Baualtersklasse	*keine Angabe*
Wärmebedarf	*0 MWh/a*
Wärmedichte	*0 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*0*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Prüfgebiet | Prüfgebiet | Prüfgebietl*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*0 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*0,0 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,0 MW*

Gebäude nach Baualtersklasse

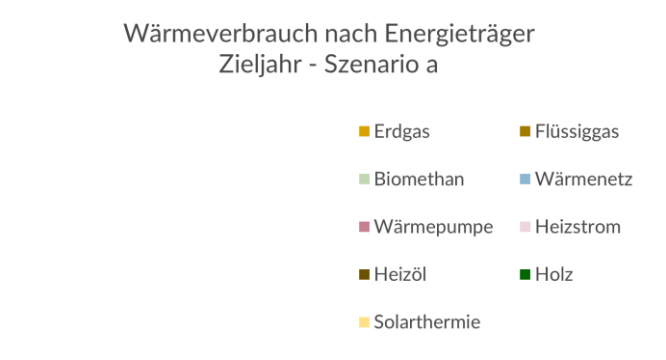
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*0*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*0*
Keine Angaben	*0*		

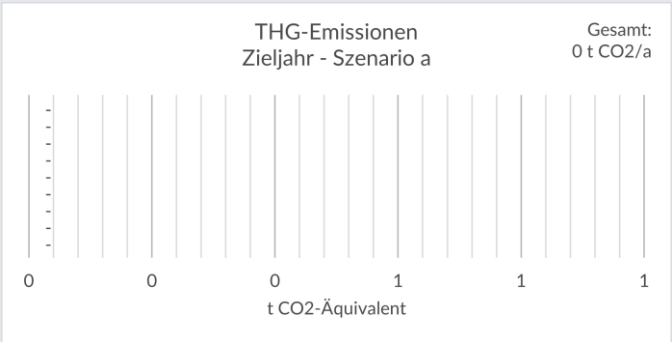
Zielbild

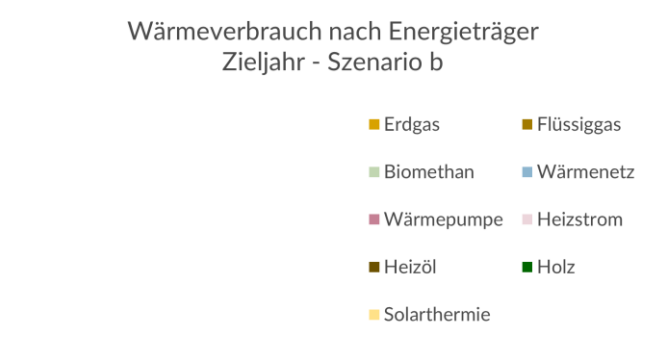
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

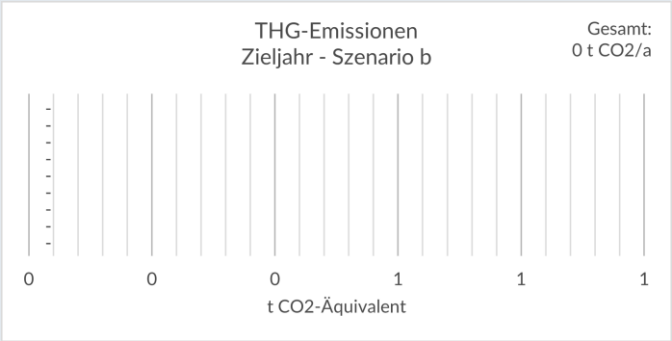
Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*0*
Wärmebedarf im Zieljahr	*0 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*0 MWh/ha/a*

zukünftiges Pulheimer Gewerbegebiet, Bebauung und Wärmeversorung zum Zeitpunkt der Wärmeplanerstellung nicht bekannt









Energieplan-Teilgebiet 10 - Pulheim 10 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*10*
Fläche	*21 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Gewerbegebiet*
Anzahl Gebäude	*2*
Vorwiegende Baualtersklasse	*2011-2015*
Wärmebedarf	*24.788 MWh/a*
Wärmedichte	*1.180 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*2*



Wärmewendestrategie | Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*23.831 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*13,1 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*4,1 MW*

Gebäude nach Baualtersklasse

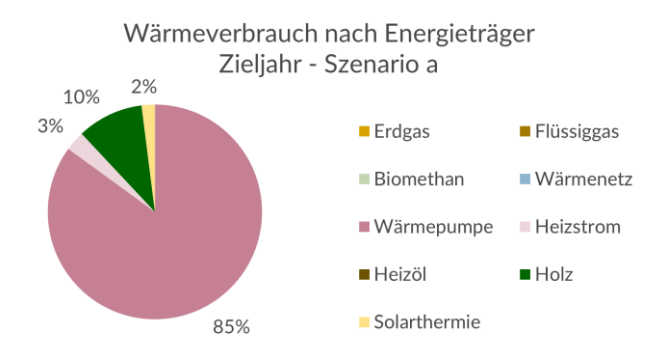
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*0*	*2011– 2015*	*1*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*1*
Keine Angaben	*0*		

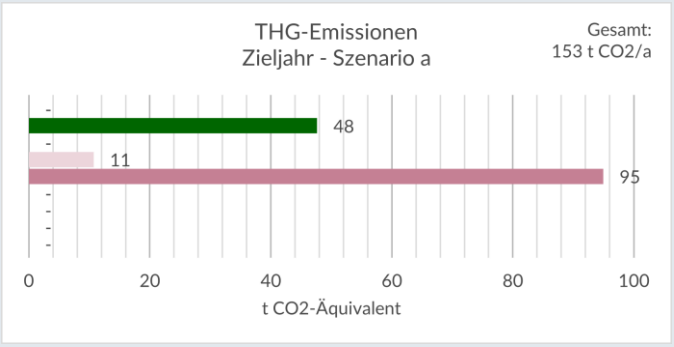
Zielbild

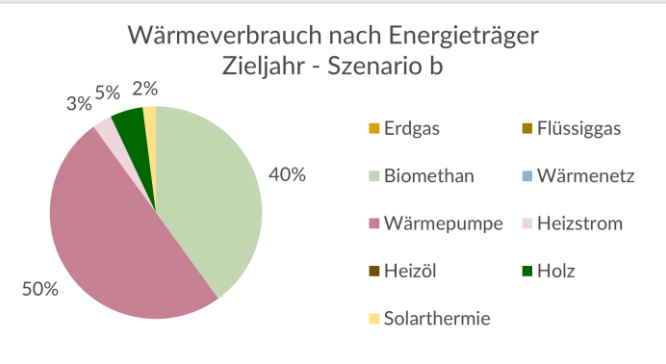
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

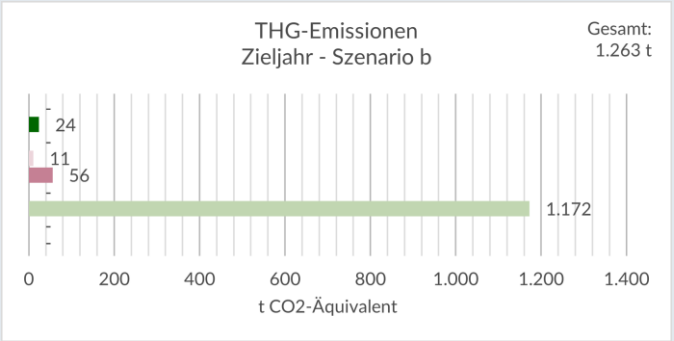
Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*1*
Wärmebedarf im Zieljahr	*23.831 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*1.135 MWh/ha/a*

Gebäudeanzahl entspricht Flurstücken



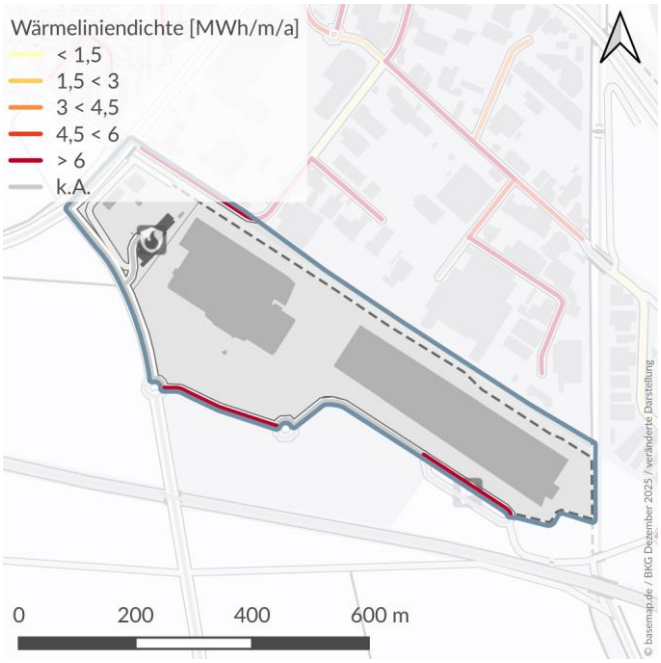




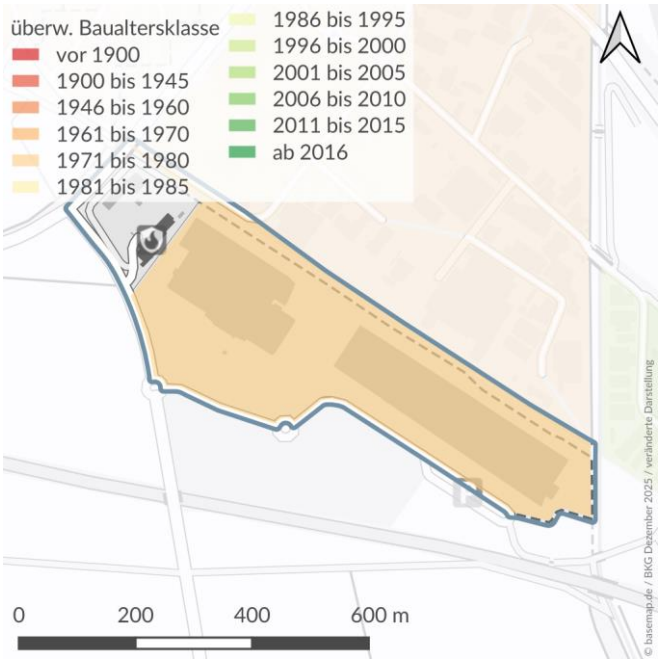


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

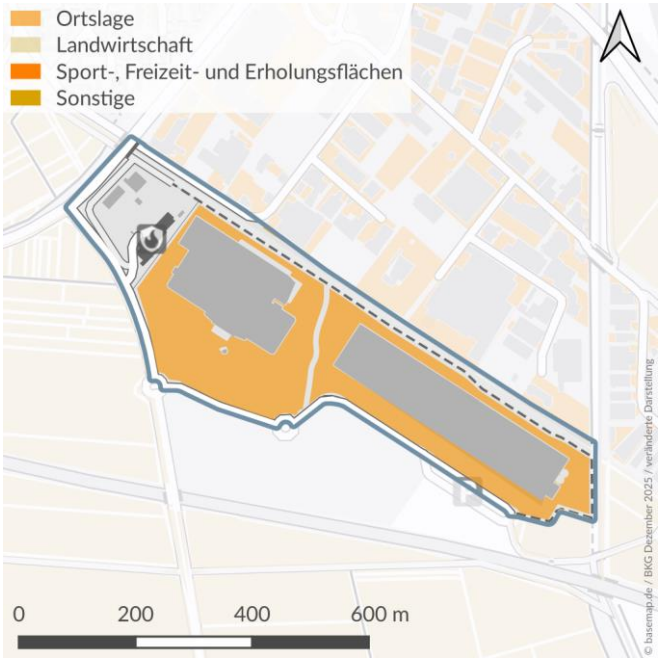


Überwiegende Baualtersklasse



Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 11 - Pulheim 11 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*11*
Fläche	*24 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Mischgebiet*
Anzahl Gebäude	*27*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1996-2000*
Wärmebedarf	*2.497 MWh/a*
Wärmedichte	*104 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*24*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*2.410 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*1,3 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,4 MW*

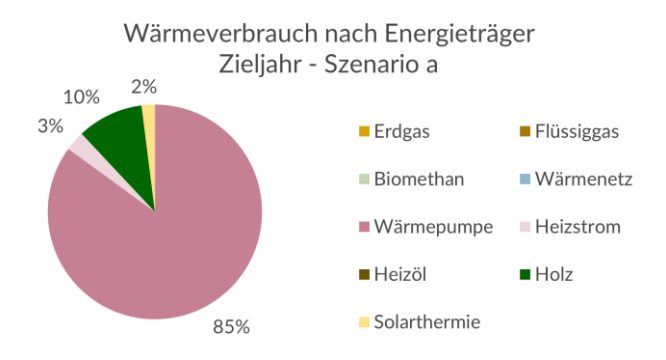
Gebäude nach Baualtersklasse

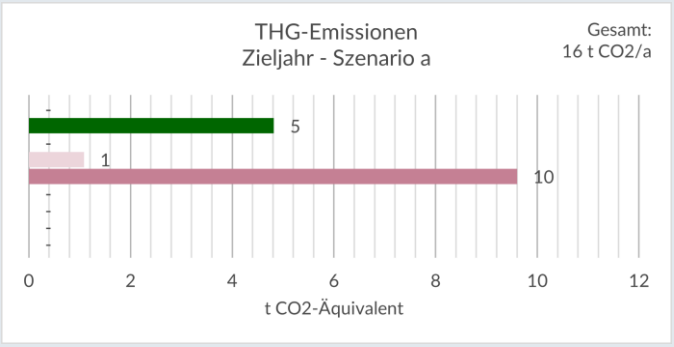
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*6*	*1996 – 2000*	*10*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*3*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*0*	*2011– 2015*	*3*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*4*
Keine Angaben	*1*		

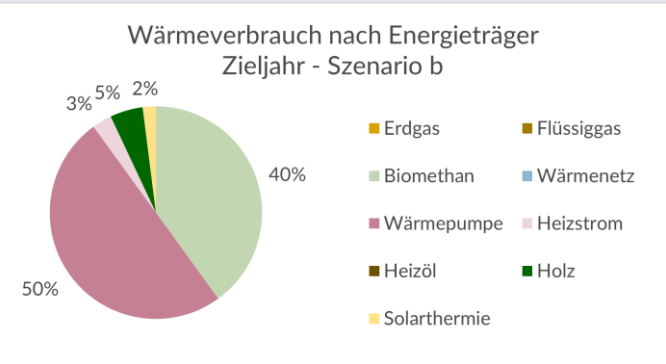
Zielbild

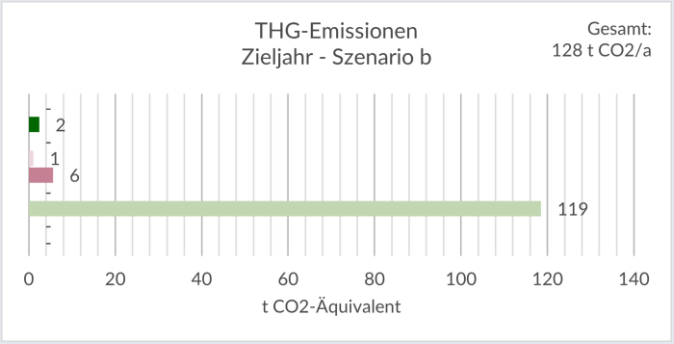
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*6*
Wärmebedarf im Zieljahr	*2.410 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*100 MWh/ha/a*



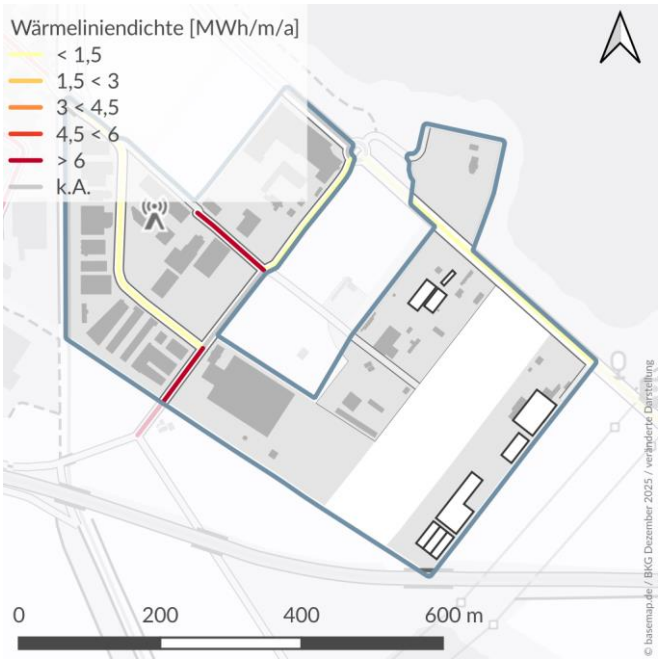




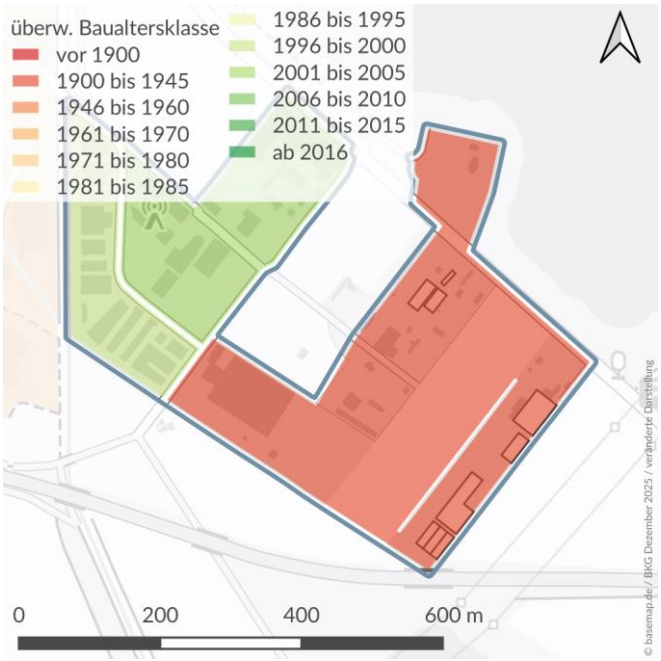


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

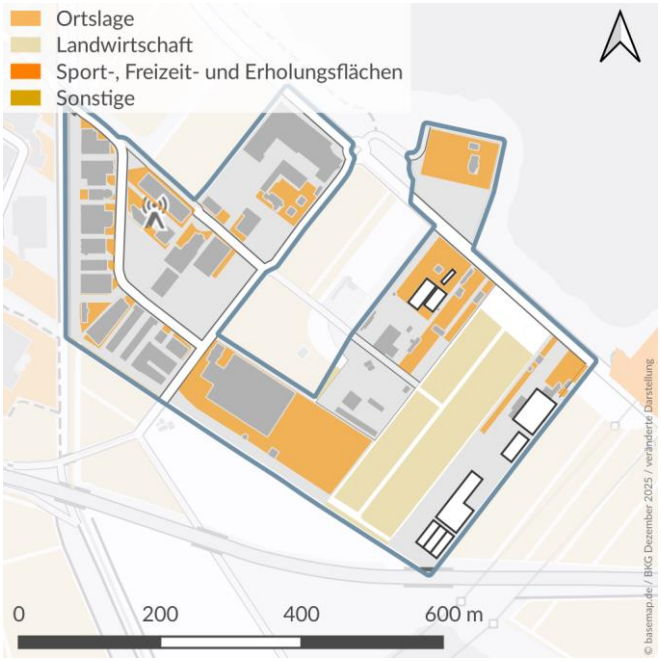


Überwiegende Baualtersklasse

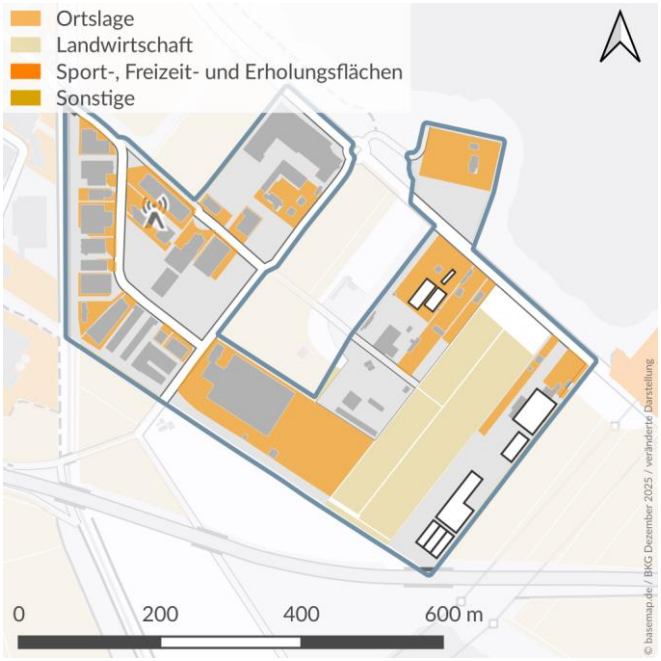


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



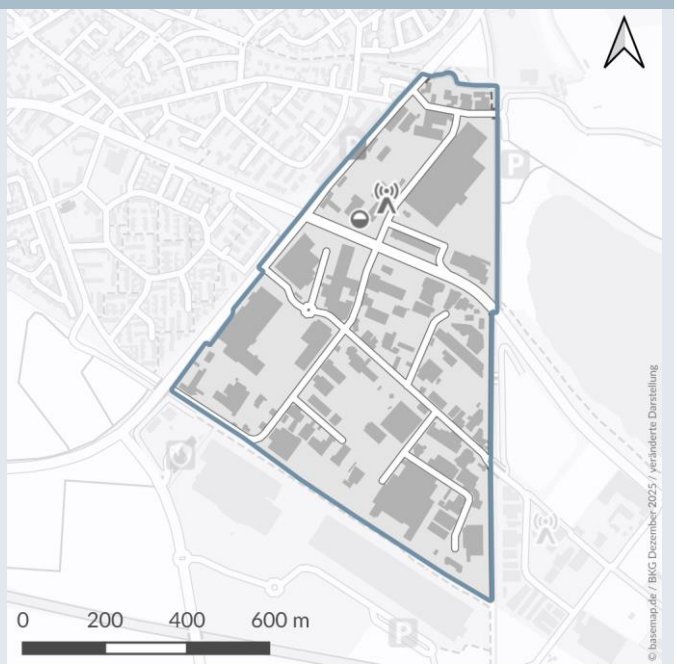
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 12 - Pulheim 12 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*12*
Fläche	*57 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Mischgebiet*
Anzahl Gebäude	*94*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*30.403 MWh/a*
Wärmedichte	*533 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*94*



Wärmewendestrategie

Wärmenetzprüfung

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Wärmenetz*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*26.086 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*16,0 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*5,0 MW*

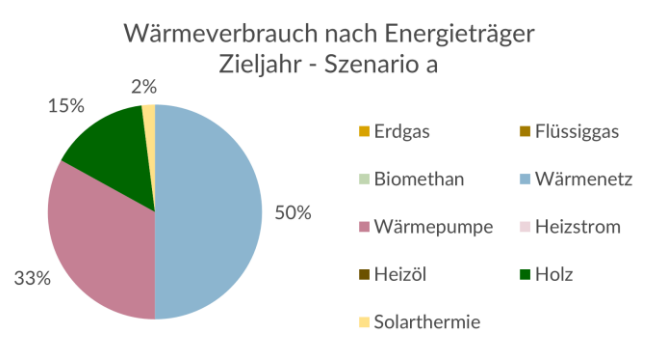
Gebäude nach Baualtersklasse

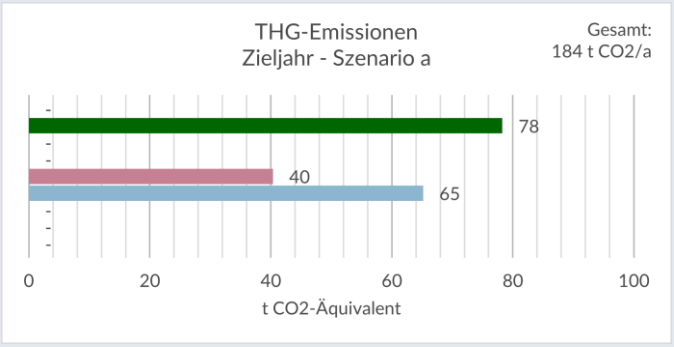
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*1*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*9*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*69*	*2011– 2015*	*2*
1981 - 1985	*4*	*Ab 2016*	*9*
Keine Angaben	*0*		

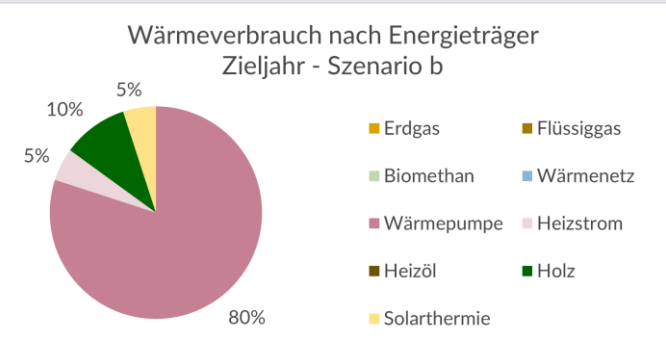
Zielbild

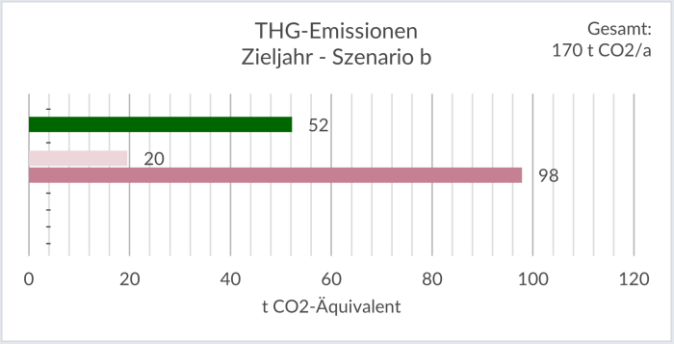
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)	
Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*74*
Wärmebedarf im Zieljahr	*26.086 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*458 MWh/ha/a*

bei Umsetzung Fokusgebiet "Wärme vom Pulheimer See"
Wärmenetz v.a. im nordöstlichen Bereich des Teilgebiets



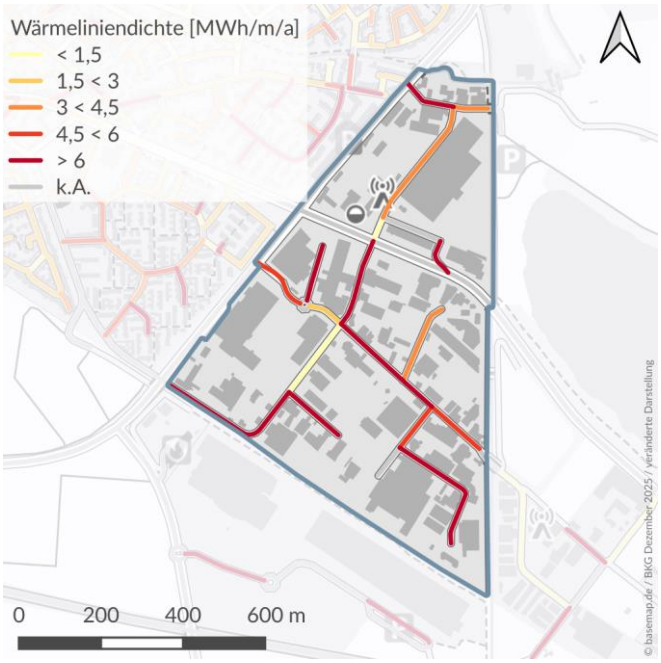




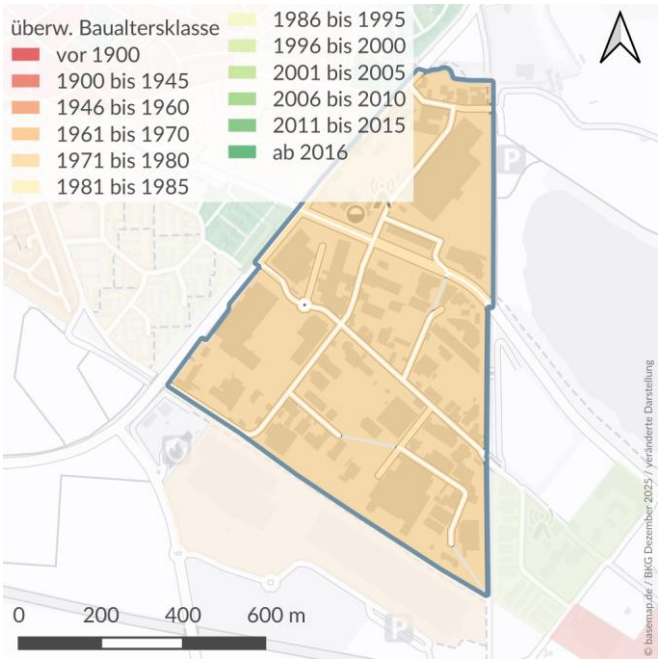


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

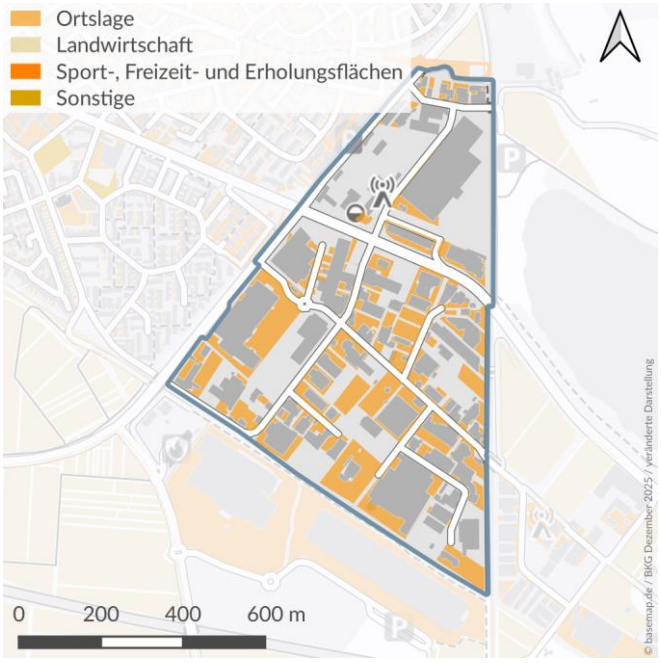


Überwiegende Baualtersklasse

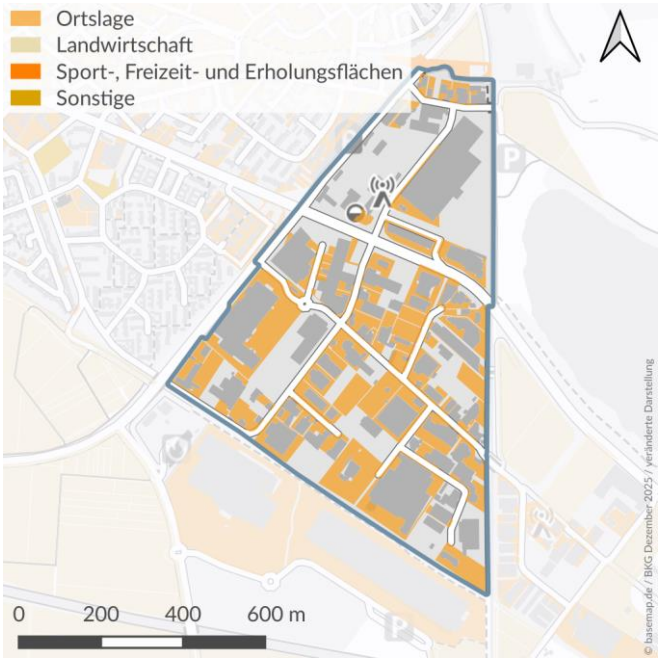


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 13 - Pulheim 13 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*13*
Fläche	*17 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*209*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*6.162 MWh/a*
Wärmedichte	*362 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*209*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*5.361 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*3,2 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,0 MW*

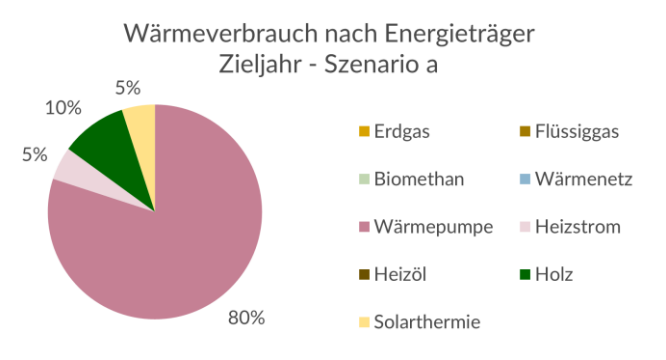
Gebäude nach Baualtersklasse

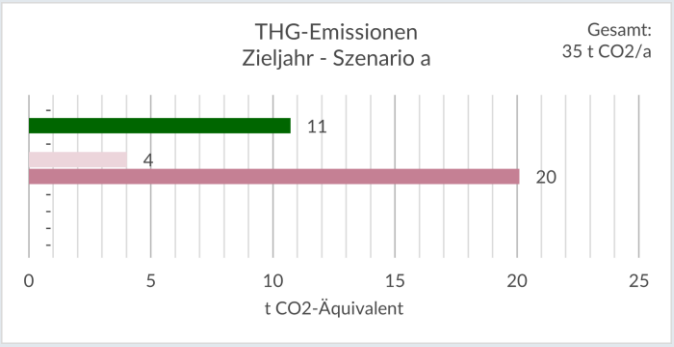
Vor 1900	*1*	*1986 -1995*	*3*
1900 – 1945	*1*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*37*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*44*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*108*	*2011– 2015*	*1*
1981 - 1985	*10*	*Ab 2016*	*4*
Keine Angaben	*0*		

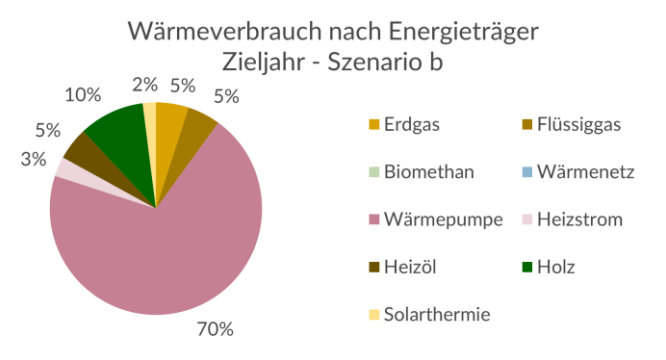
Zielbild

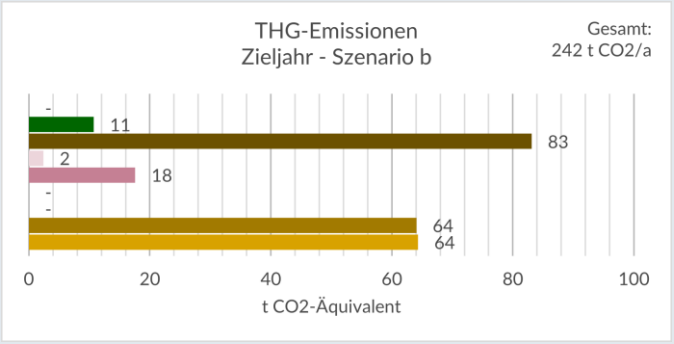
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*134*
Wärmebedarf im Zieljahr	*5.361 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*315 MWh/ha/a*



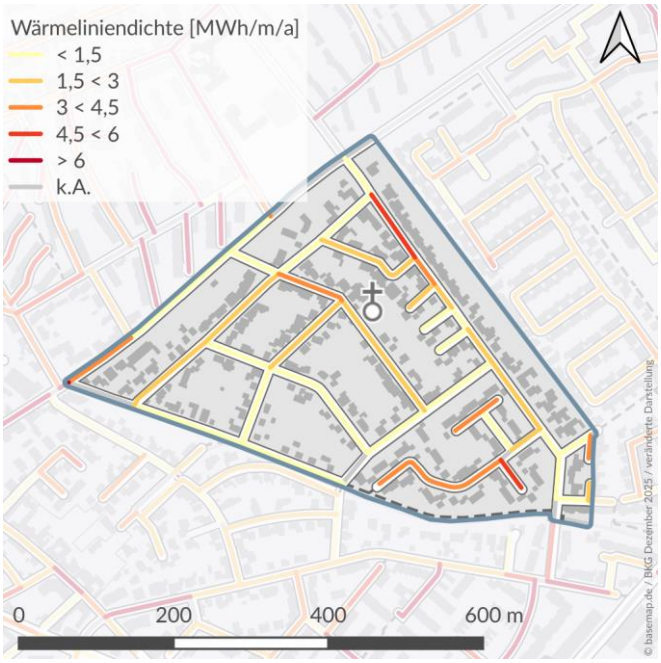




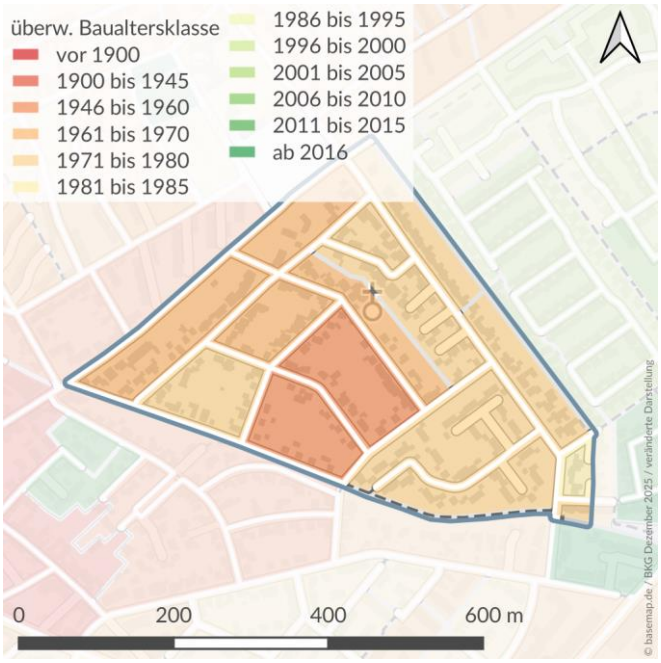


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

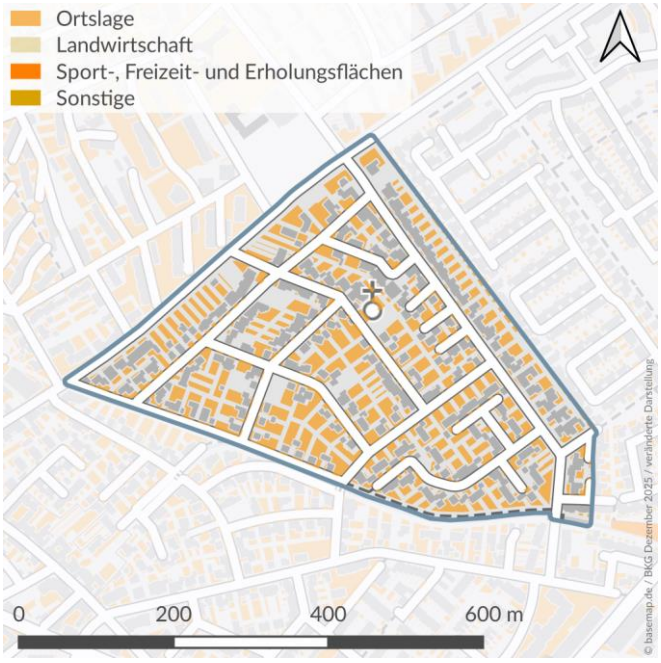


Überwiegende Baualtersklasse

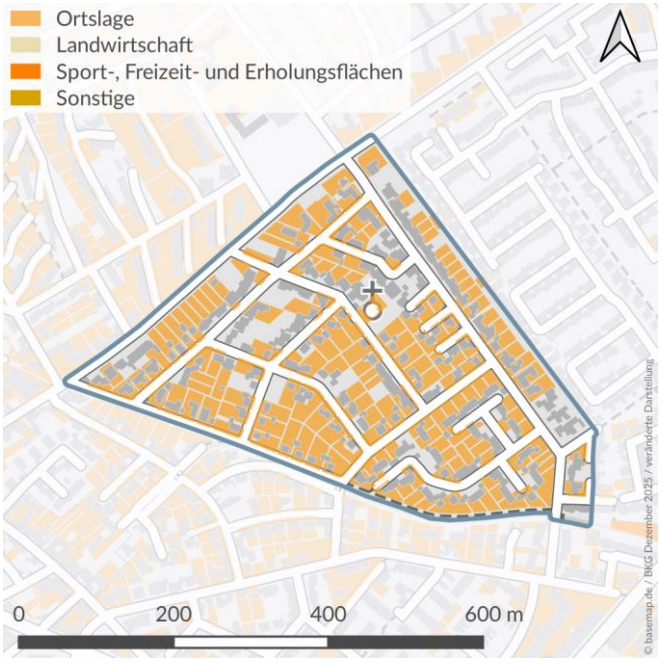


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 14 - Pulheim 14 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*14*
Fläche	*22 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*524*
Vorwiegende Baualtersklasse	*2001-2005*
Wärmebedarf	*9.830 MWh/a*
Wärmedichte	*447 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*516*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*9.793 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*5,2 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,6 MW*

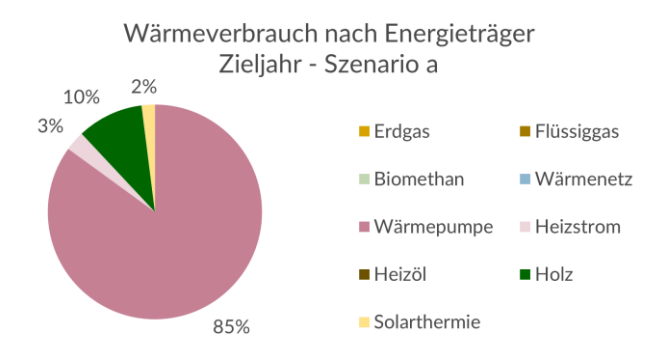
Gebäude nach Baualtersklasse

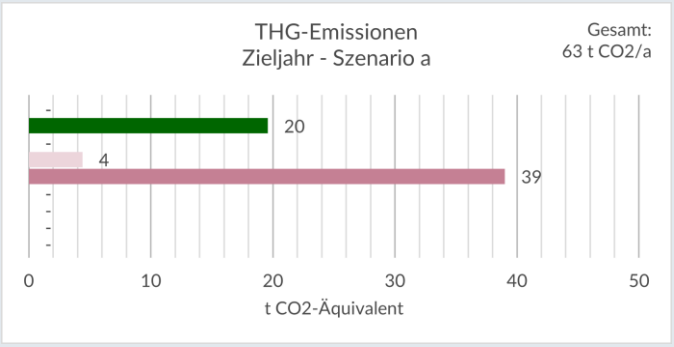
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*127*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*122*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*134*
1961 - 1970	*1*	*2006 – 2010*	*42*
1971 – 1980	*4*	*2011– 2015*	*41*
1981 - 1985	*3*	*Ab 2016*	*50*
Keine Angaben	*0*		

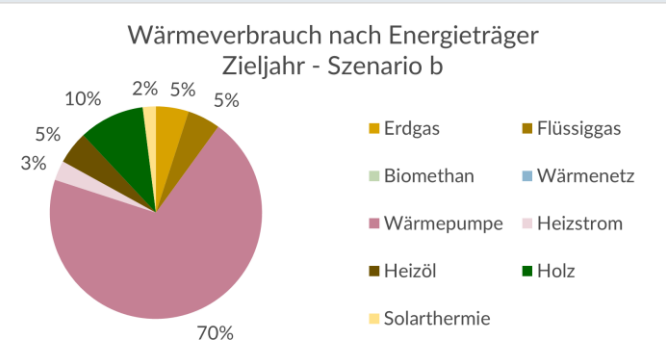
Zielbild

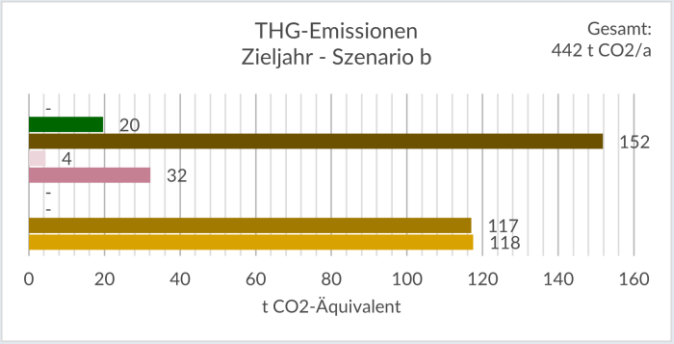
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*22*
Wärmebedarf im Zieljahr	*9.793 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*445 MWh/ha/a*



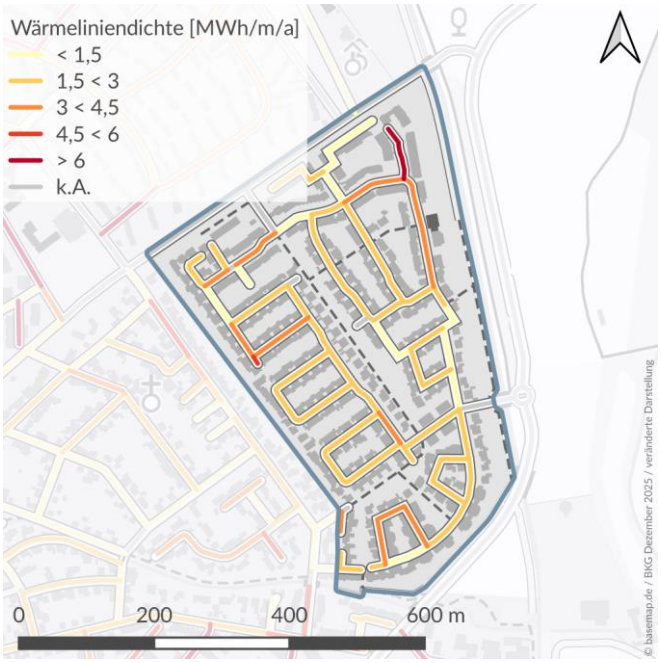




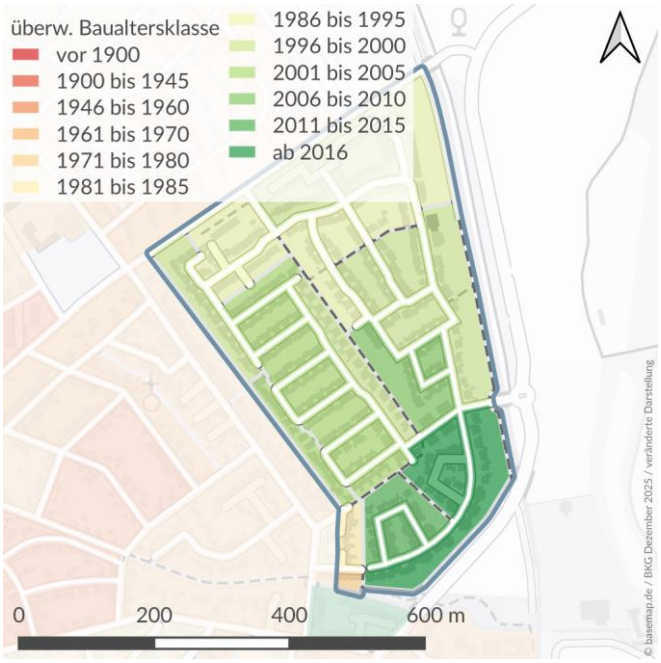


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)



Überwiegende Baualtersklasse



Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 15 - Pulheim 15 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*15*
Fläche	*31 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*649*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1961-1970*
Wärmebedarf	*14.898 MWh/a*
Wärmedichte	*481 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*648*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*12.792 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*7,8 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,4 MW*

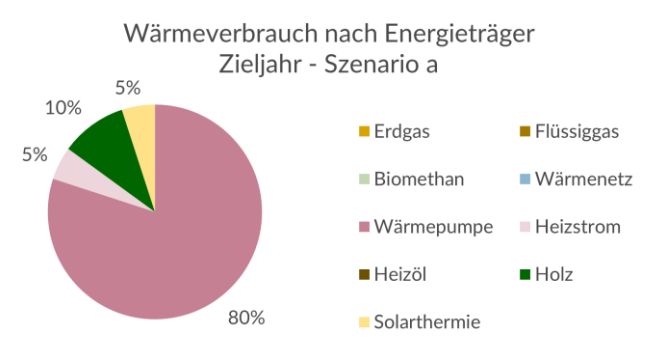
Gebäude nach Baualtersklasse

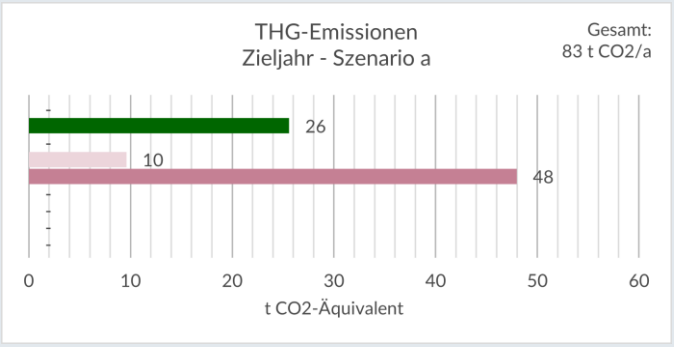
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*16*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*319*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*259*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*52*	*Ab 2016*	*2*
Keine Angaben	*1*		

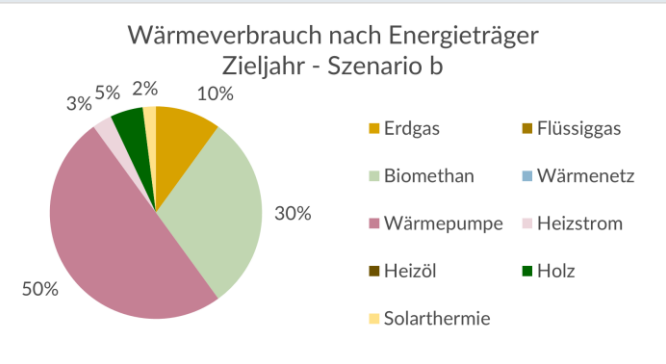
Zielbild

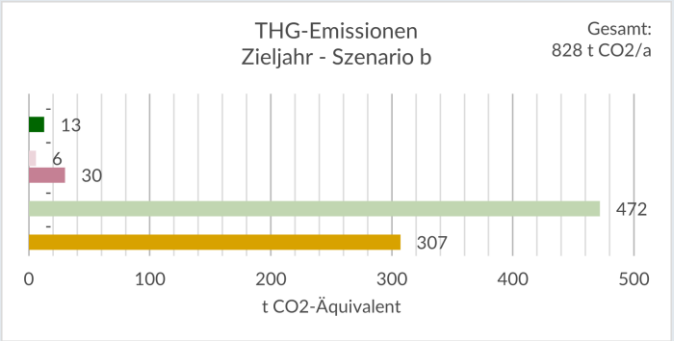
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*194*
Wärmebedarf im Zieljahr	*12.792 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*413 MWh/ha/a*



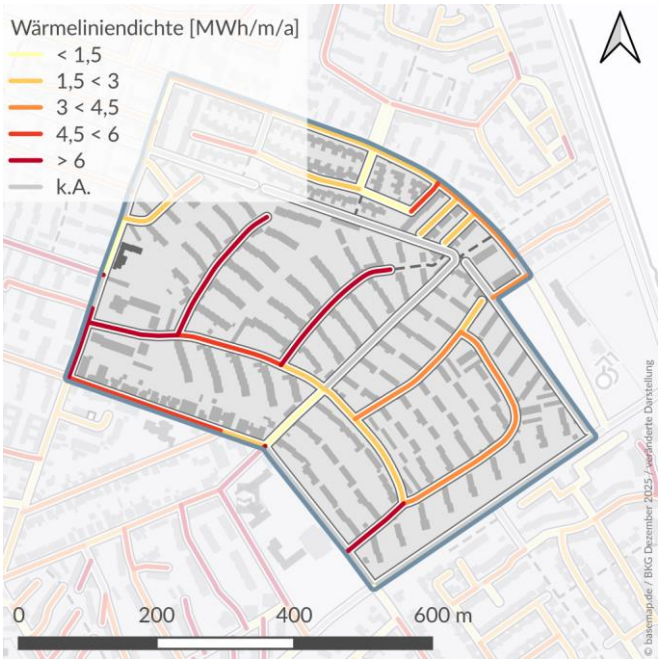




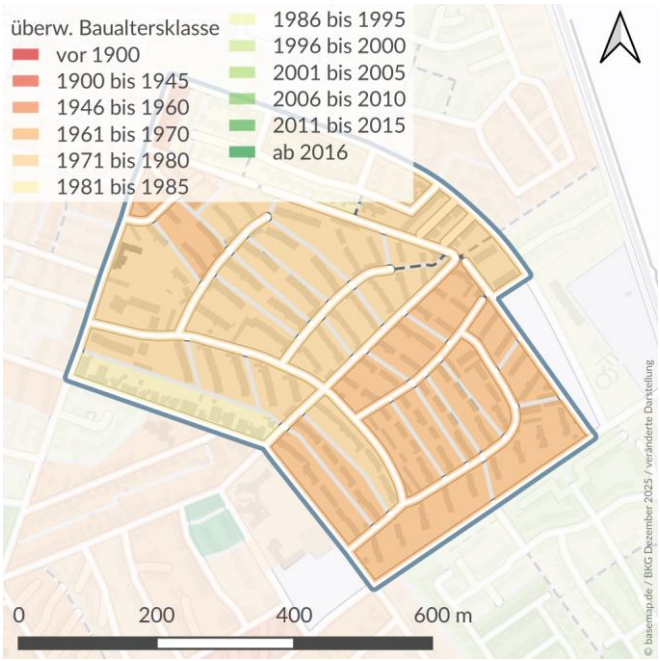


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

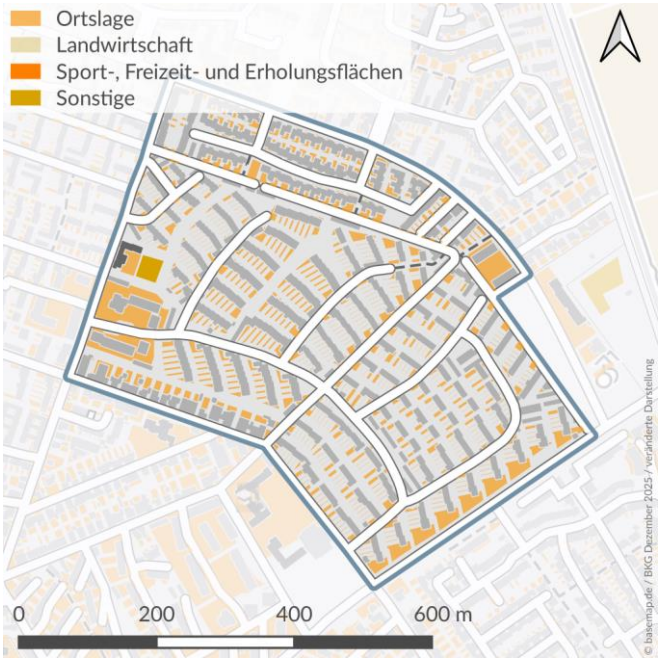


Überwiegende Baualtersklasse

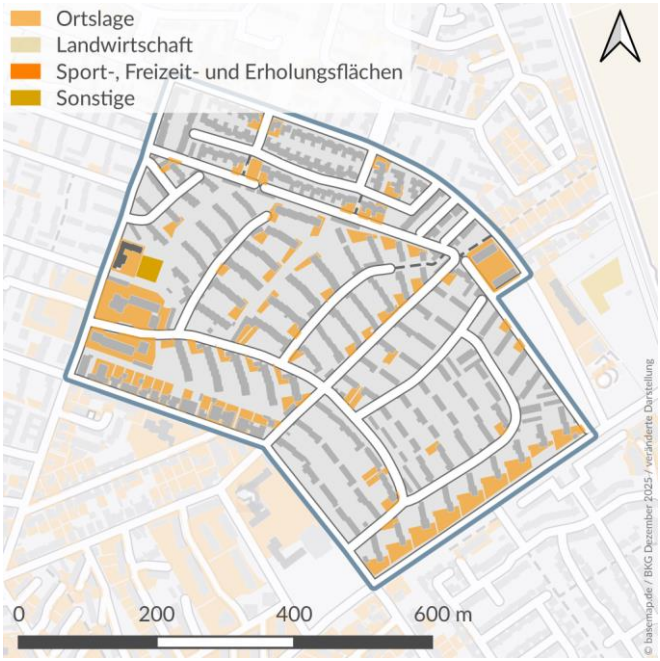


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 16 - Pulheim 16 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*16*
Fläche	*29 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*539*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1981-1985*
Wärmebedarf	*13.705 MWh/a*
Wärmedichte	*473 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*538*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*11.738 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*7,2 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,3 MW*

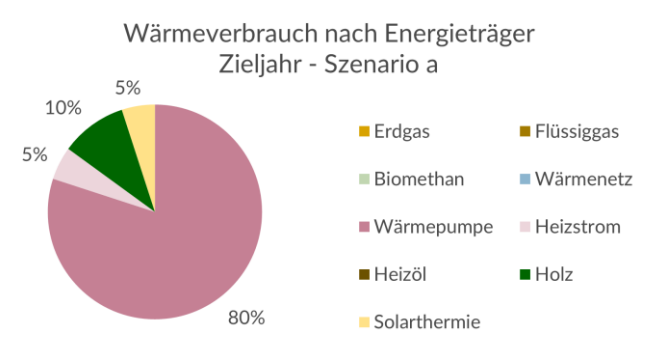
Gebäude nach Baualtersklasse

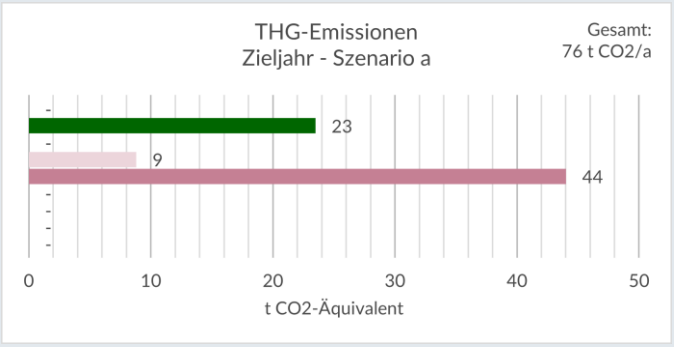
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*86*
1900 – 1945	*1*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*2*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*147*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*298*	*Ab 2016*	*4*
Keine Angaben	*1*		

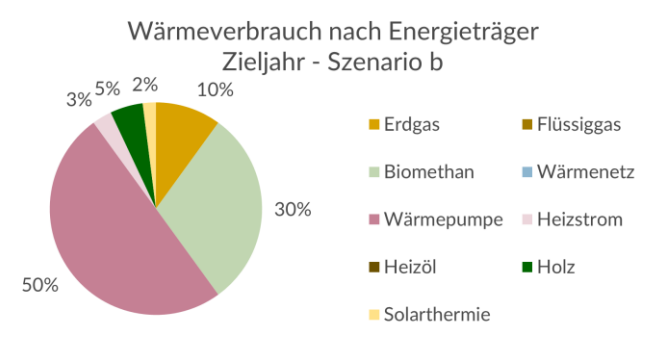
Zielbild

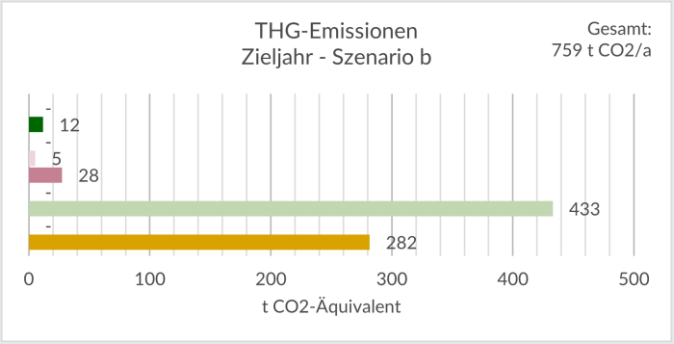
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*262*
Wärmebedarf im Zieljahr	*11.738 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*405 MWh/ha/a*



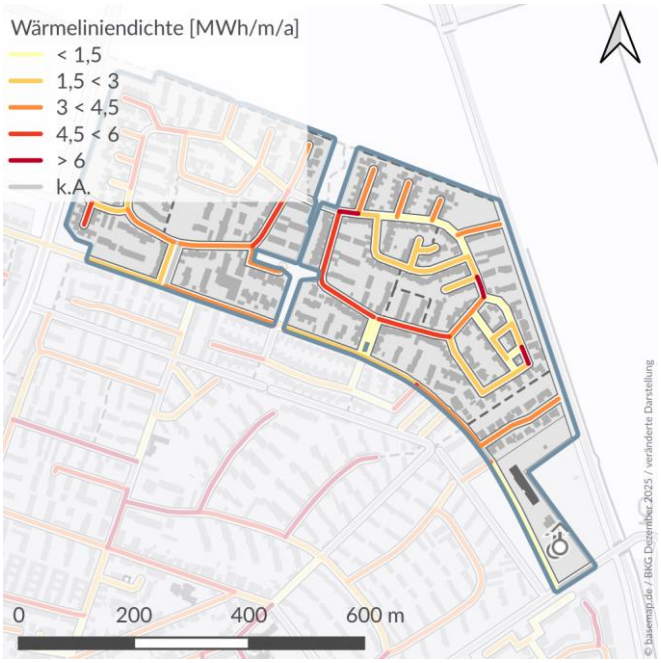




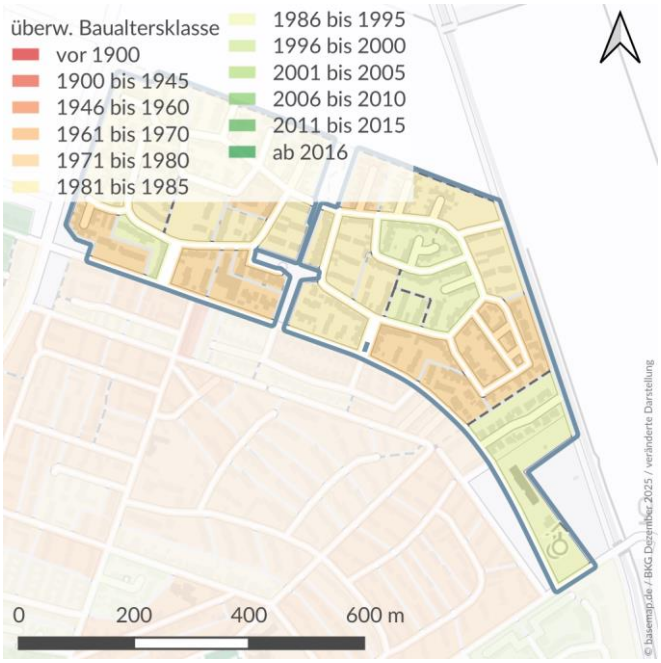


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

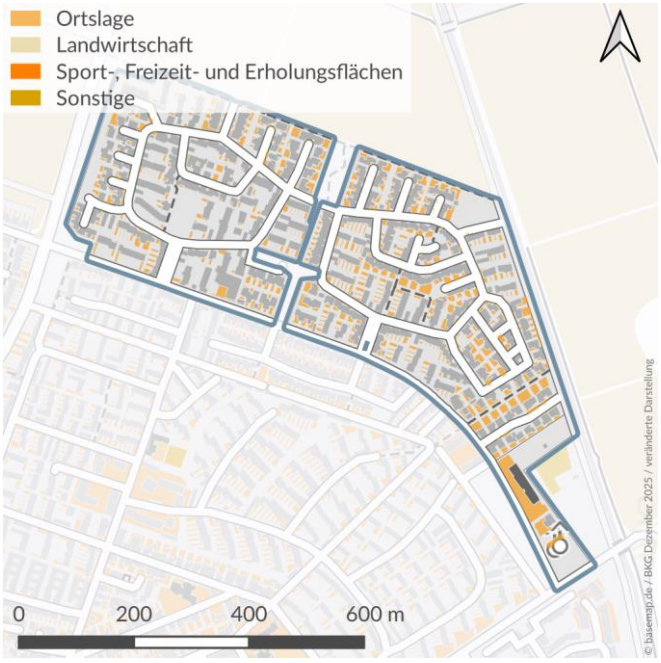


Überwiegende Baualtersklasse

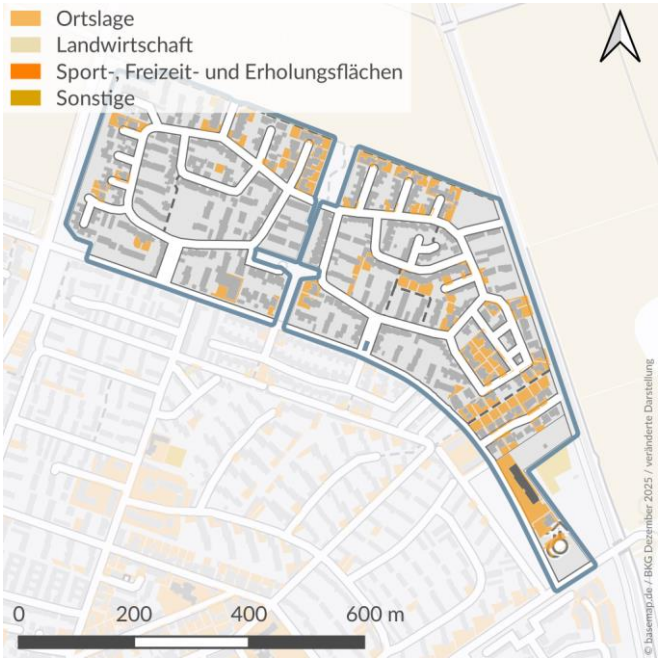


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 17 - Pulheim 17 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*17*
Fläche	*19 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*463*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1961-1970*
Wärmebedarf	*10.217 MWh/a*
Wärmedichte	*538 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*463*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*9.407 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*5,4 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,7 MW*

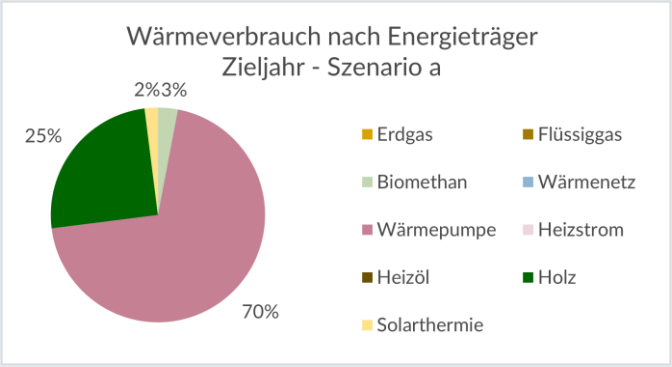
Gebäude nach Baualtersklasse

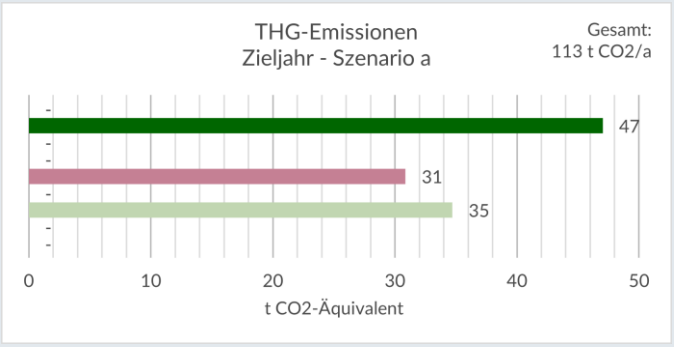
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*4*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*5*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*193*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*186*	*2011– 2015*	*1*
1981 - 1985	*72*	*Ab 2016*	*2*
Keine Angaben	*0*		

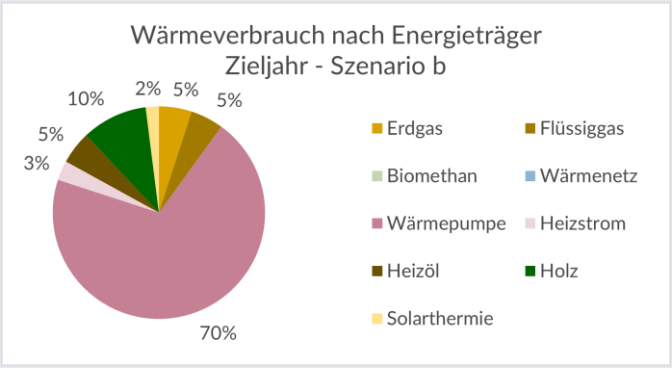
Zielbild

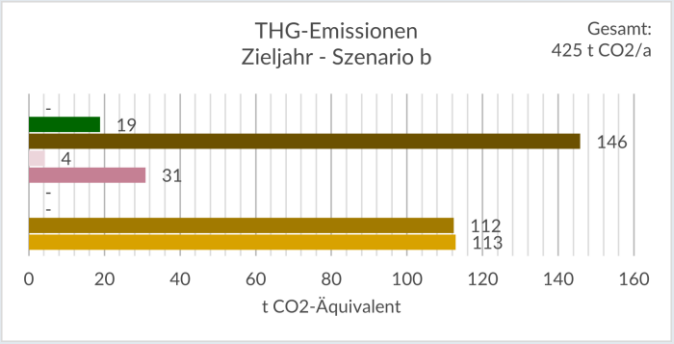
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*76*
Wärmebedarf im Zieljahr	*9.407 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*495 MWh/ha/a*



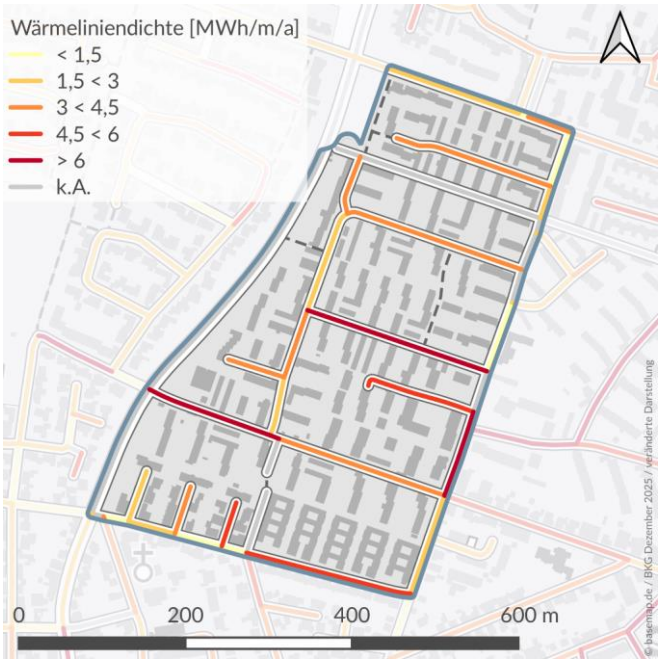




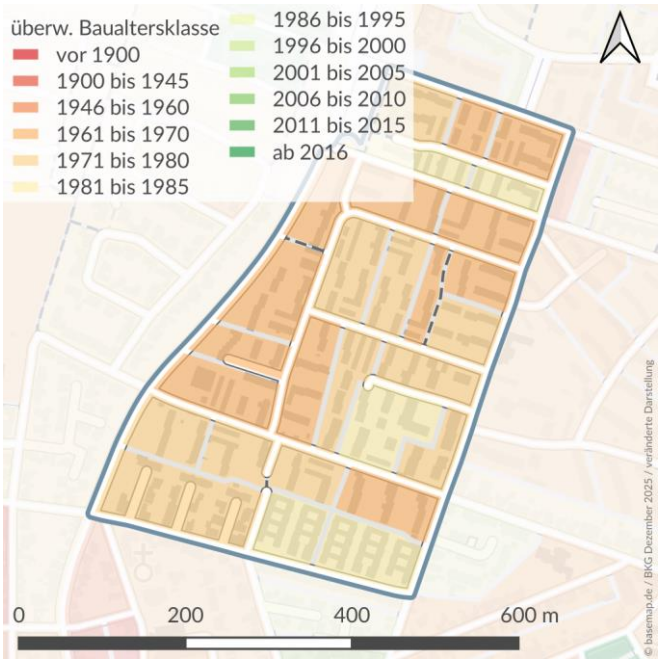


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

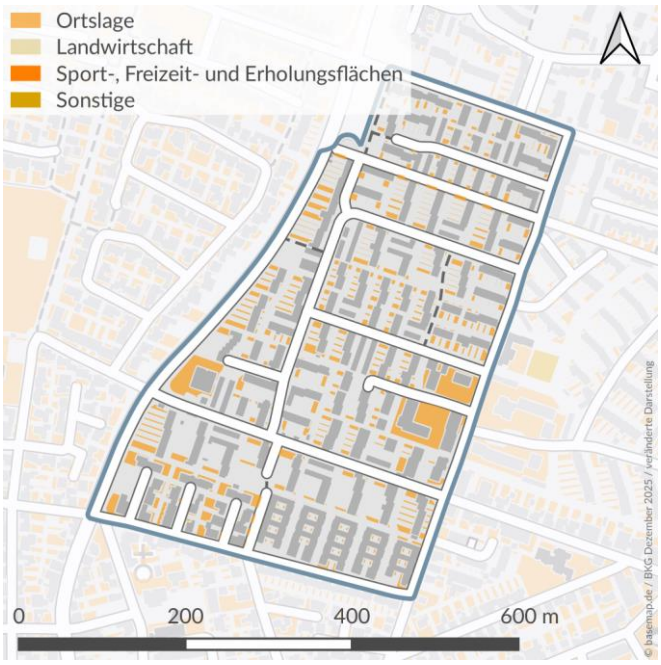


Überwiegende Baualtersklasse

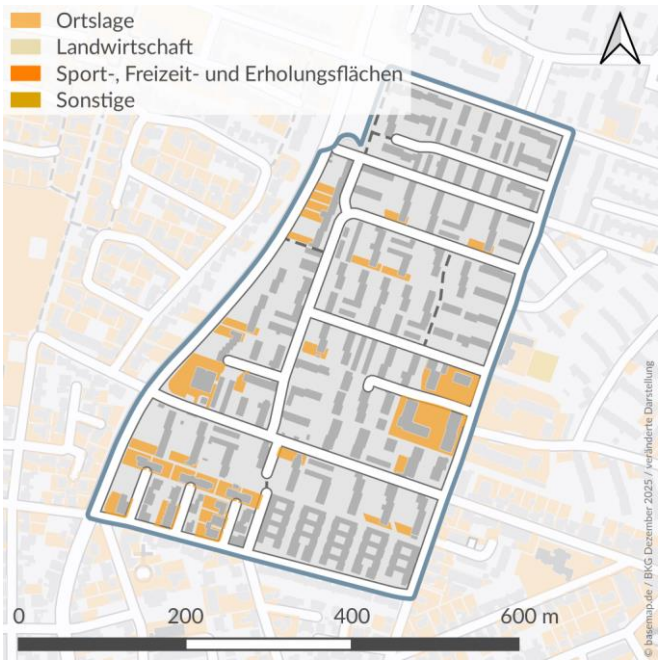


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



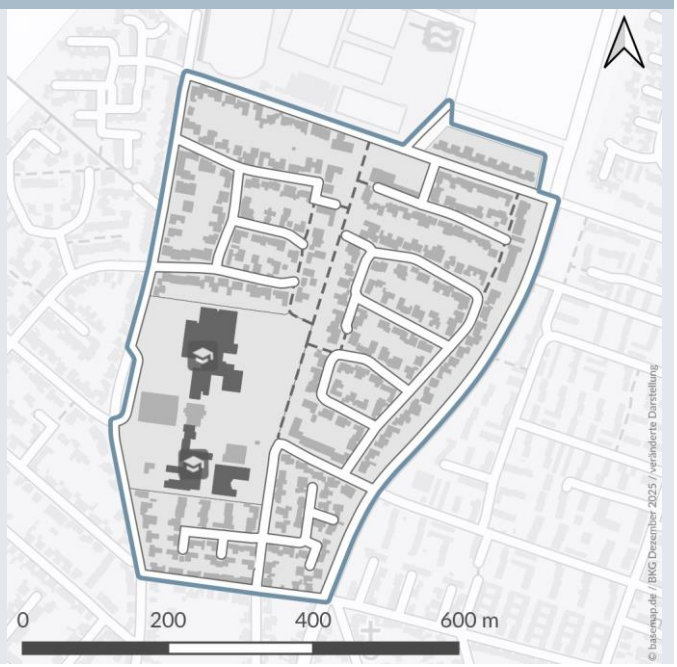
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 18 - Pulheim 18 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*18*
Fläche	*29 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*291*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1981-1985*
Wärmebedarf	*16.816 MWh/a*
Wärmedichte	*580 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*291*



Wärmewendestrategie

Wärmenetzprüfung

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Wärmenetz*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*14.423 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*8,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,8 MW*

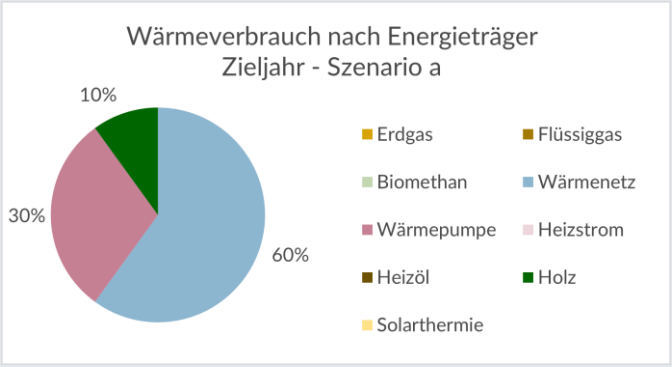
Gebäude nach Baualtersklasse

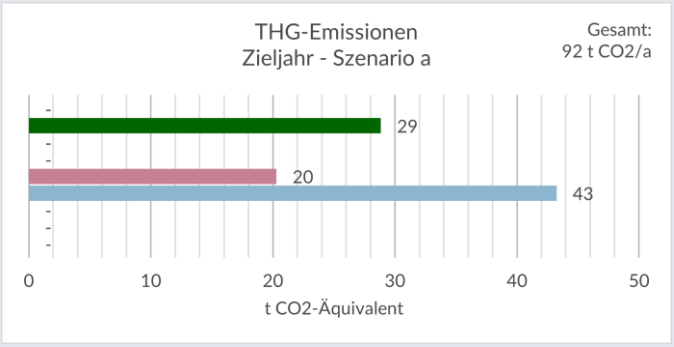
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*11*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*5*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*72*	*2011– 2015*	*34*
1981 - 1985	*168*	*Ab 2016*	*1*
Keine Angaben	*0*		

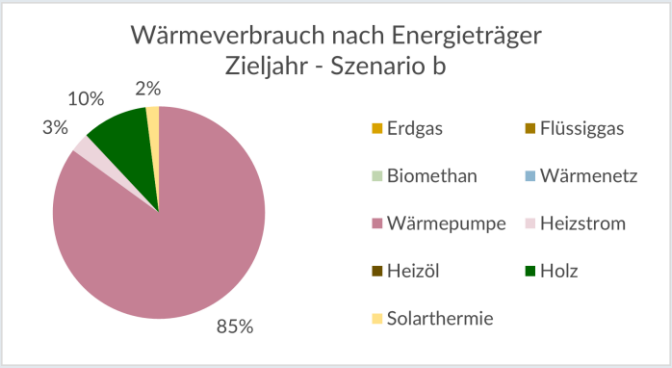
Zielbild

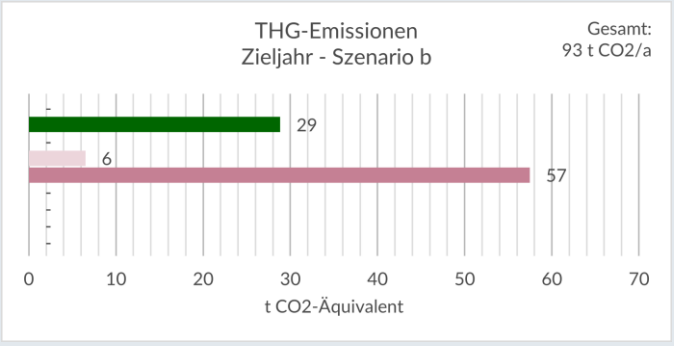
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*189*
Wärmebedarf im Zieljahr	*14.423 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*497 MWh/ha/a*



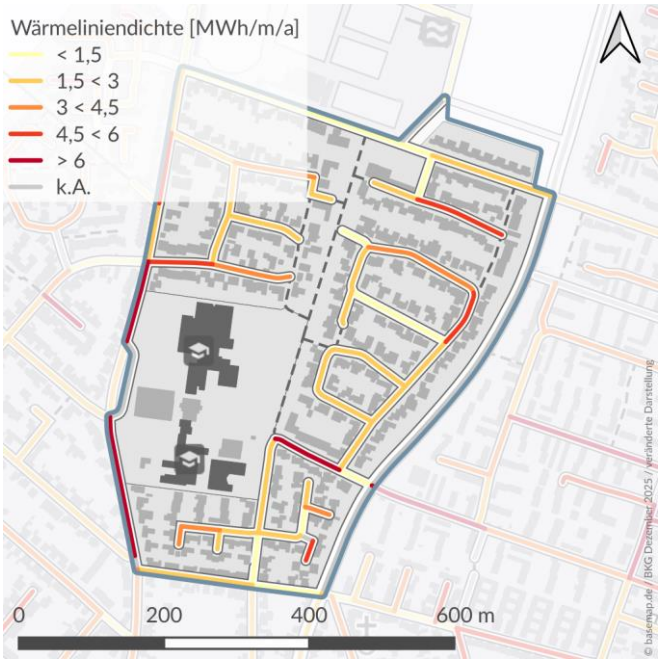




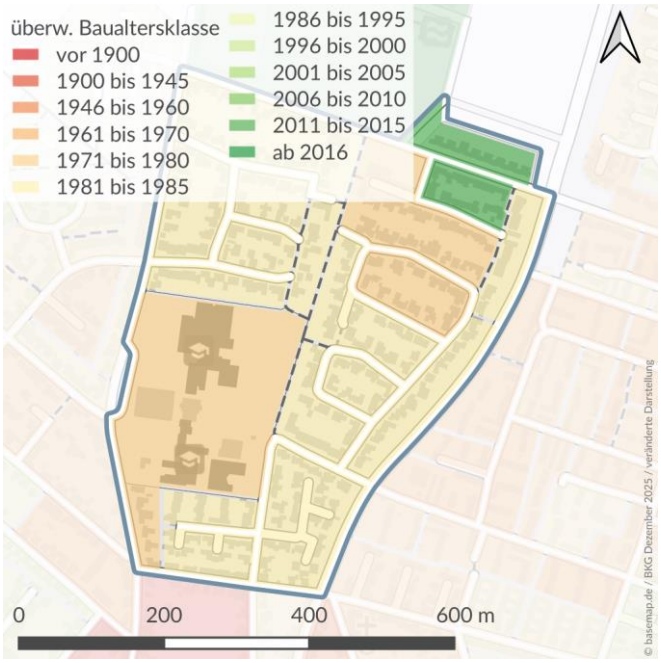


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

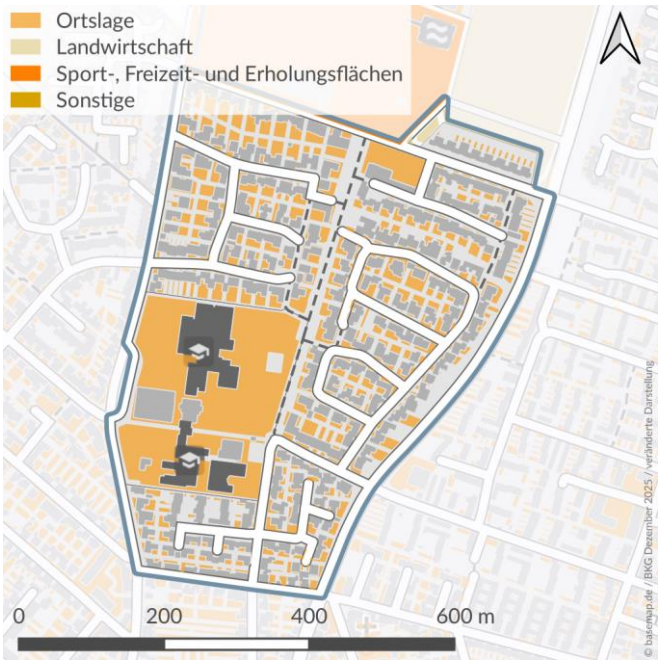


Überwiegende Baualtersklasse

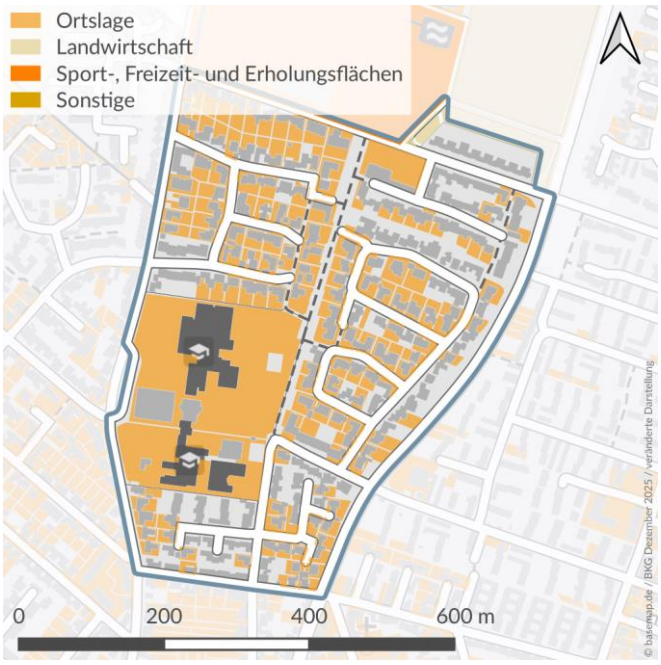


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



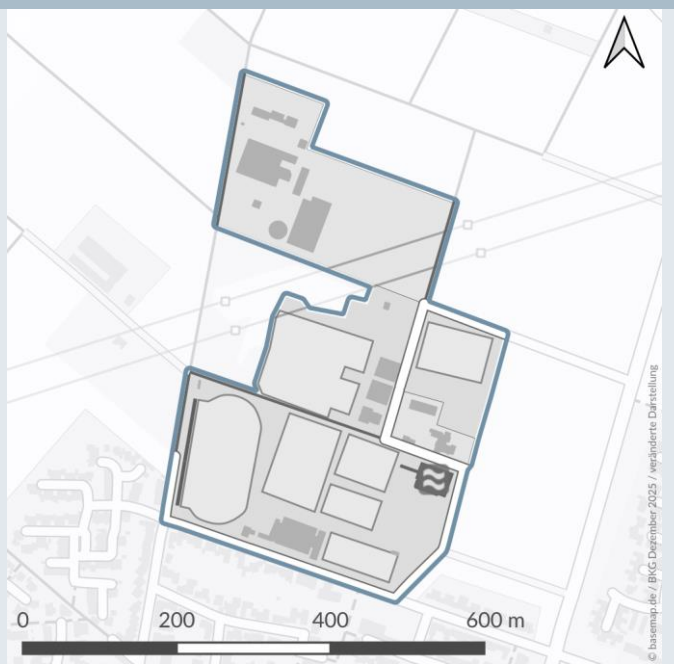
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 19 - Pulheim 19 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*19*
Fläche	*16 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Gewerbegebiet*
Anzahl Gebäude	*6*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*1.654 MWh/a*
Wärmedichte	*103 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*6*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*1.607 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*0,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,3 MW*

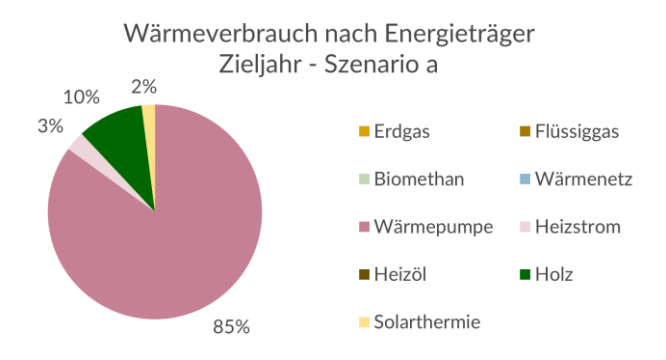
Gebäude nach Baualtersklasse

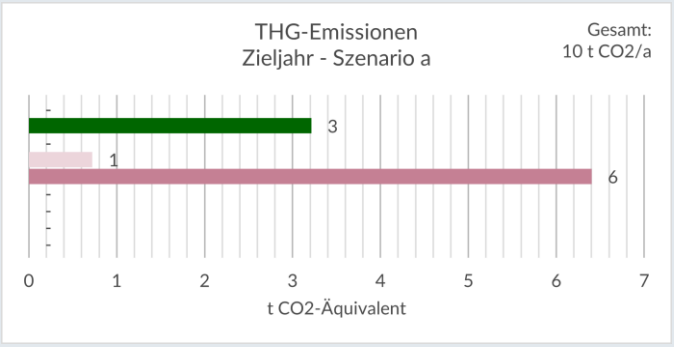
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*3*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*0*	*2011– 2015*	*2*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*1*
Keine Angaben	*0*		

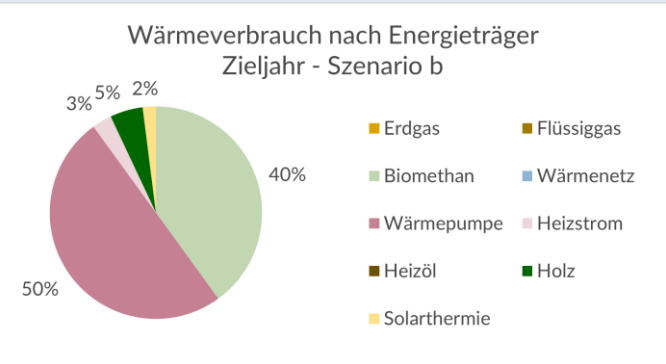
Zielbild

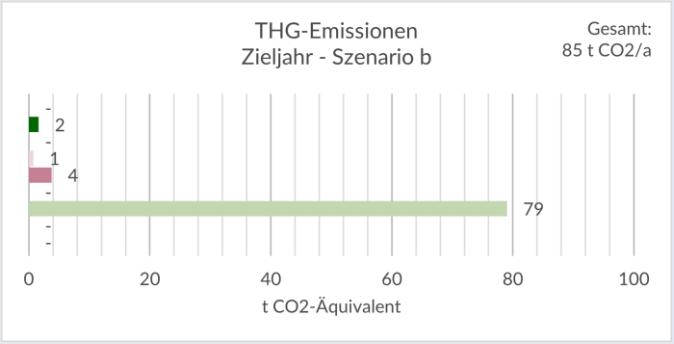
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*5*
Wärmebedarf im Zieljahr	*1.607 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*100 MWh/ha/a*



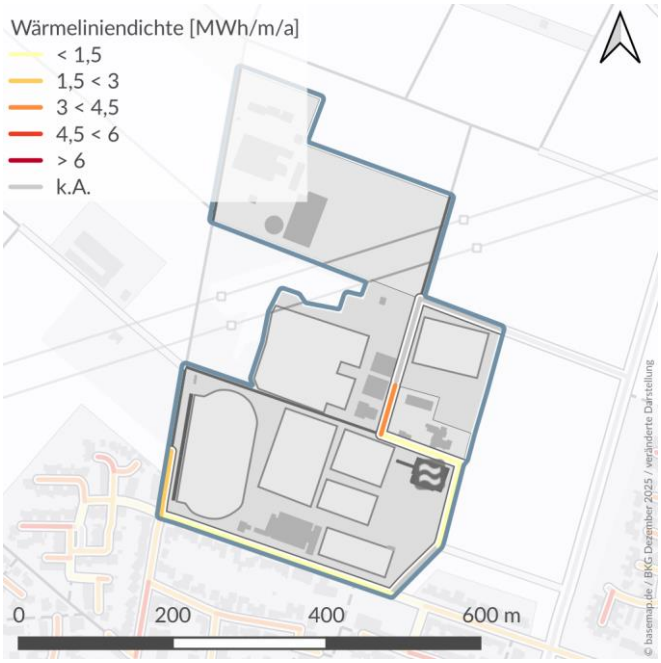




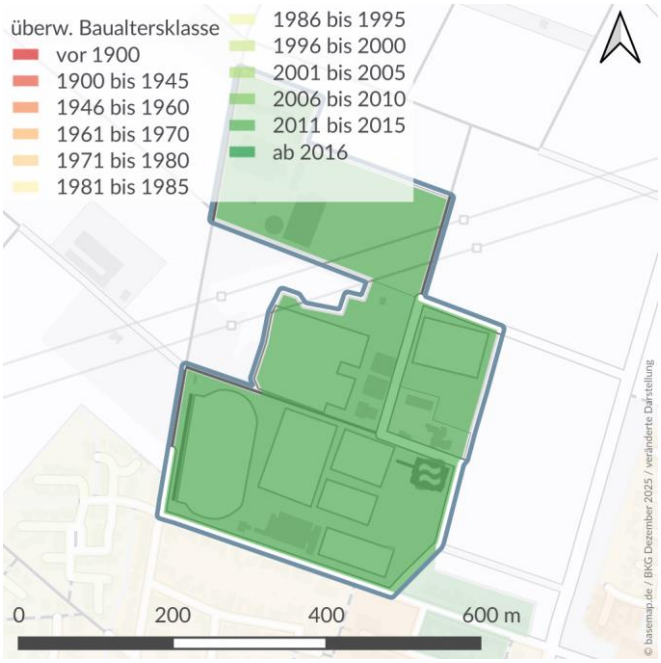


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

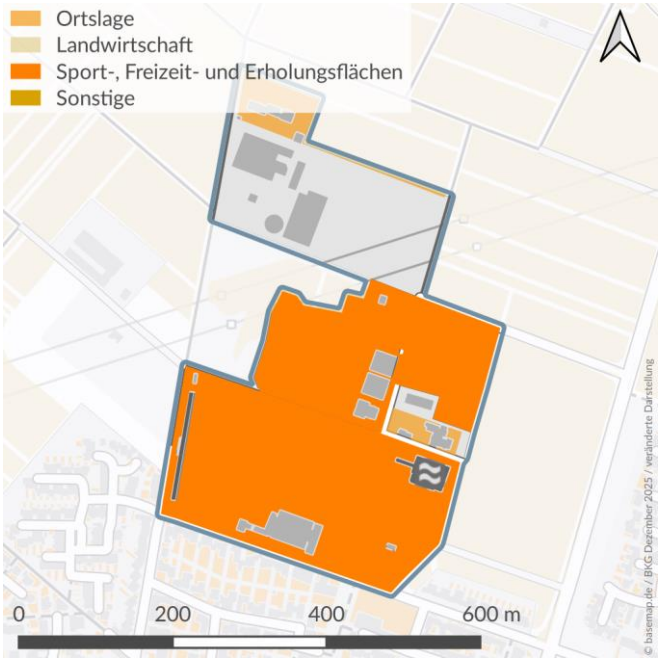


Überwiegende Baualtersklasse

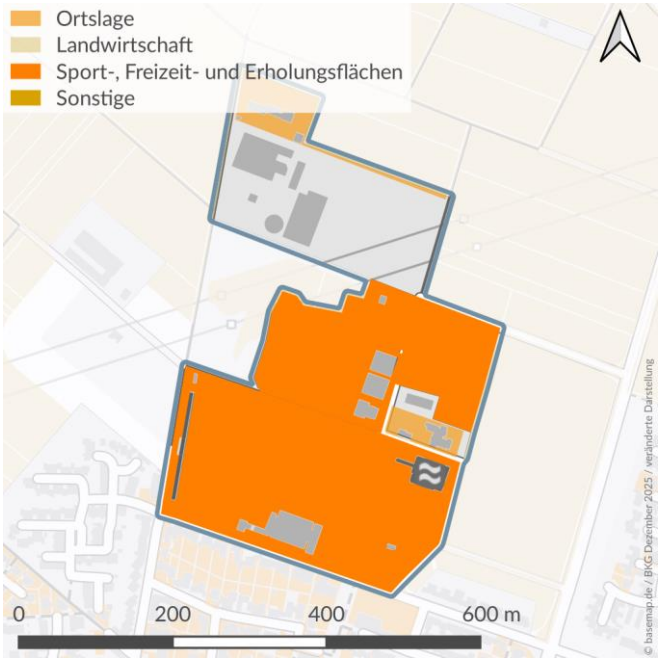


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



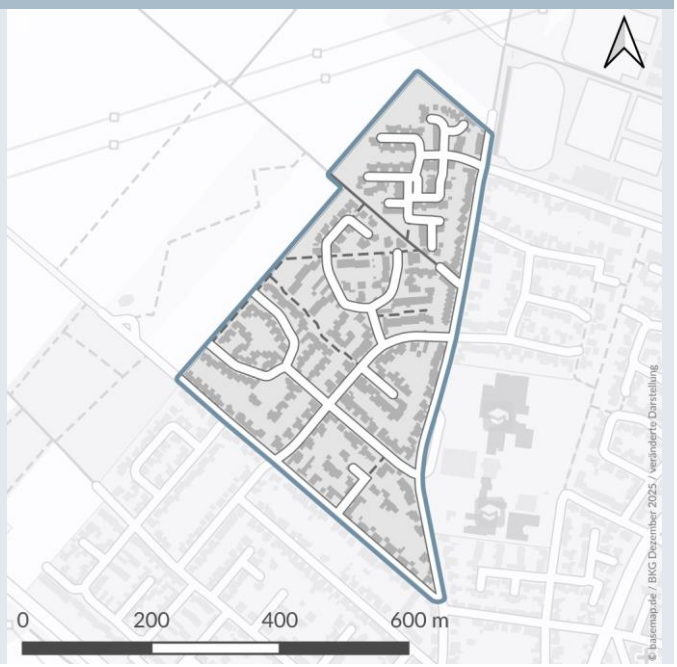
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 20 - Pulheim 20 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*20*
Fläche	*18 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*338*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*8.360 MWh/a*
Wärmedichte	*464 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*337*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*7.235 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*4,4 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,4 MW*

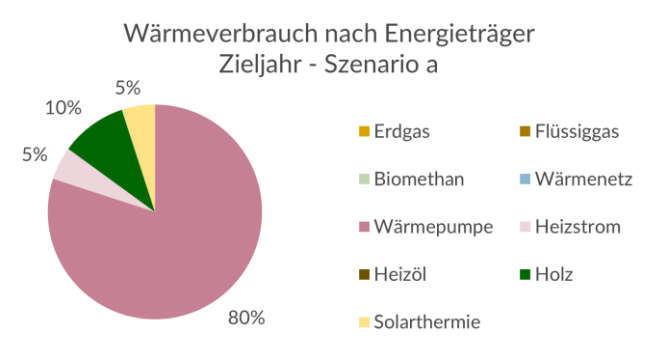
Gebäude nach Baualtersklasse

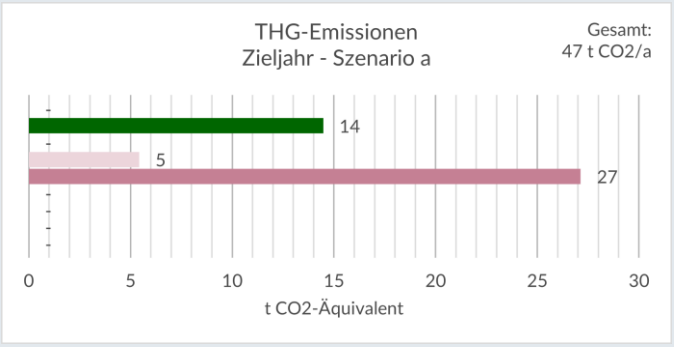
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*164*
1900 – 1945	*1*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*5*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*4*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*50*	*2011– 2015*	*2*
1981 - 1985	*111*	*Ab 2016*	*1*
Keine Angaben	*0*		

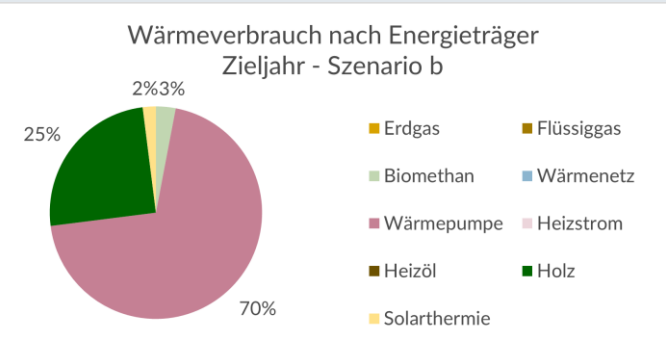
Zielbild

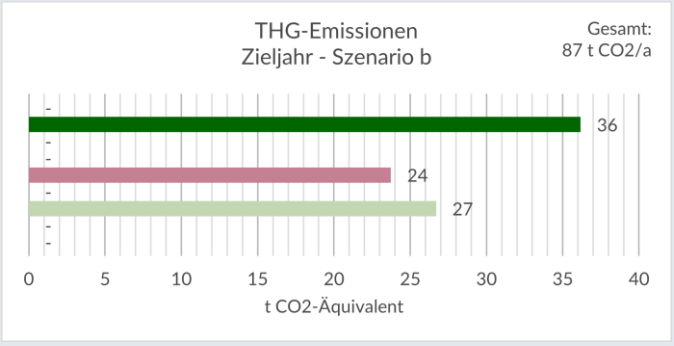
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*173*
Wärmebedarf im Zieljahr	*7.235 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*402 MWh/ha/a*



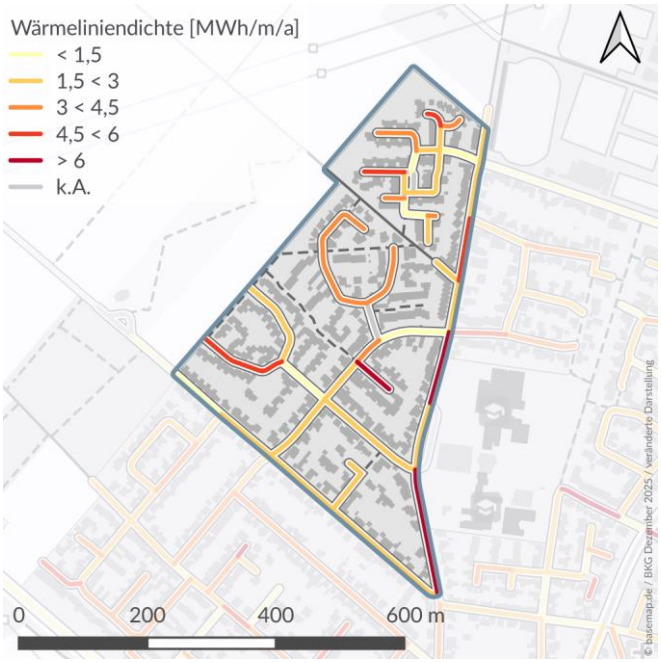




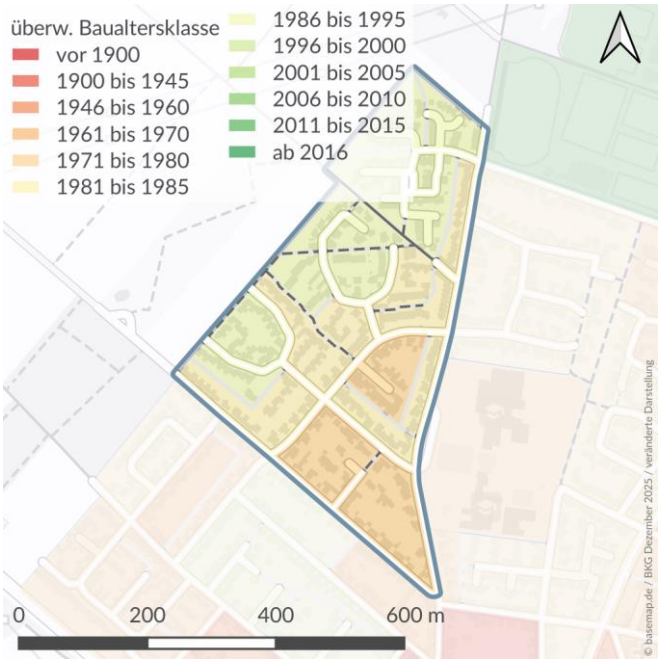


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

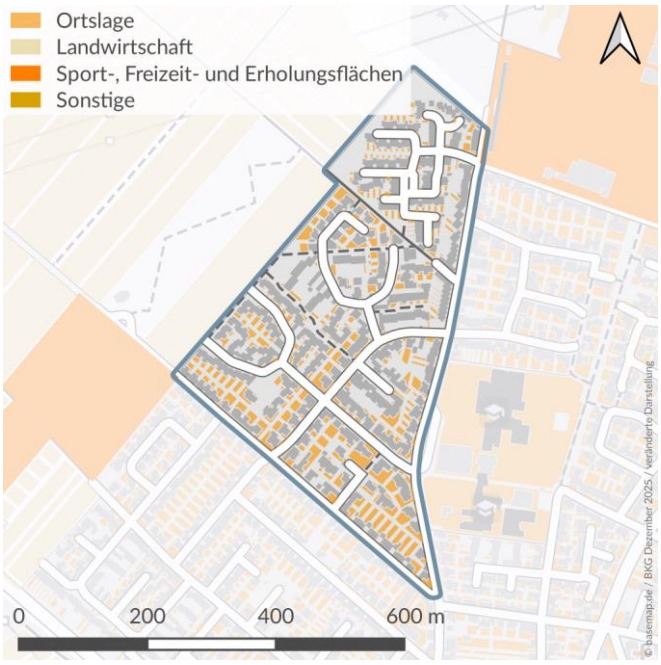


Überwiegende Baualtersklasse

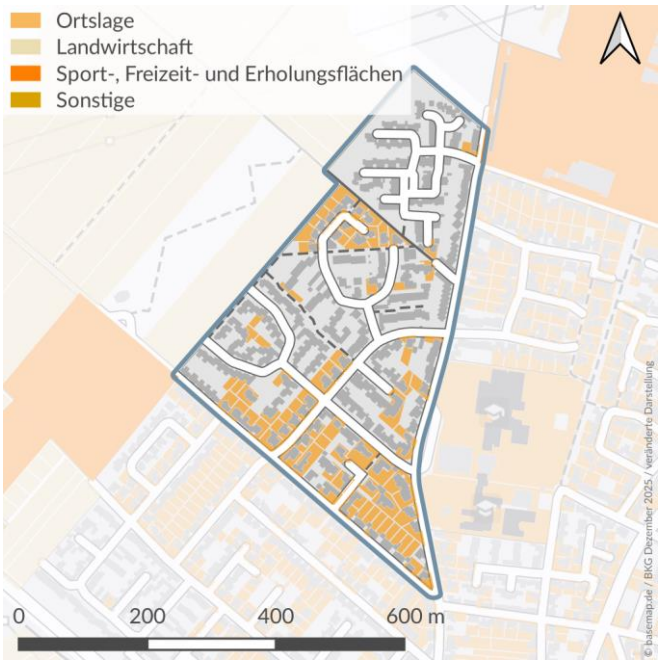


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 21 - Pulheim 21 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*21*
Fläche	*23 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*406*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*11.242 MWh/a*
Wärmedichte	*489 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*401*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*9.530 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*5,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,8 MW*

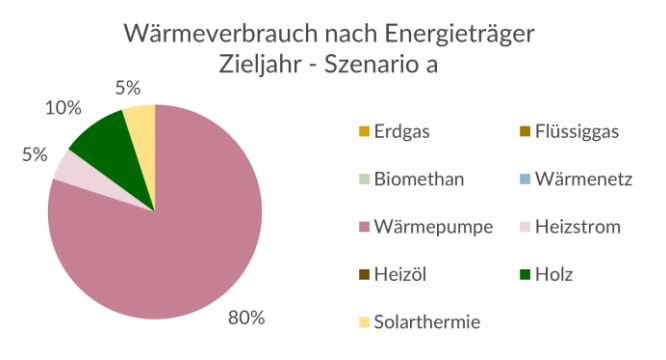
Gebäude nach Baualtersklasse

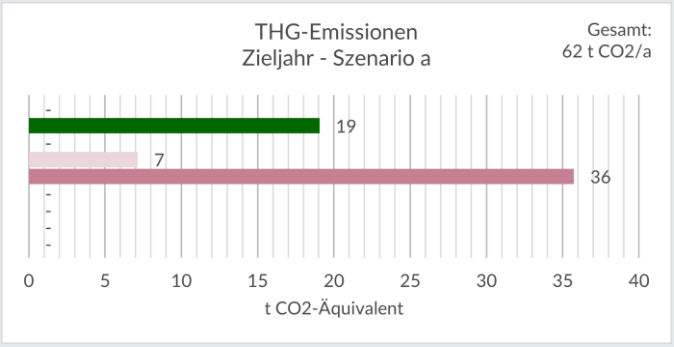
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*76*
1900 – 1945	*9*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*54*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*35*	*2006 – 2010*	*13*
1971 – 1980	*153*	*2011– 2015*	*1*
1981 - 1985	*54*	*Ab 2016*	*9*
Keine Angaben	*2*		

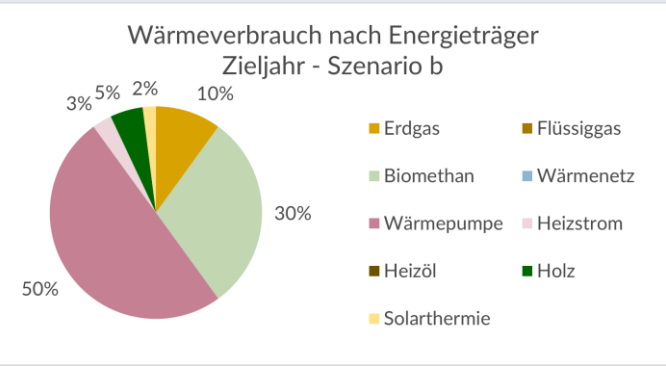
Zielbild

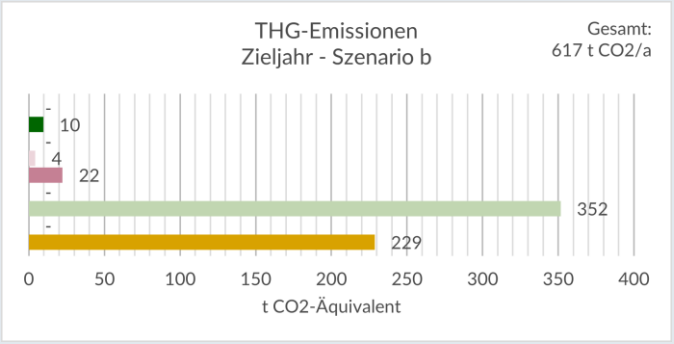
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*220*
Wärmebedarf im Zieljahr	*9.530 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*414 MWh/ha/a*



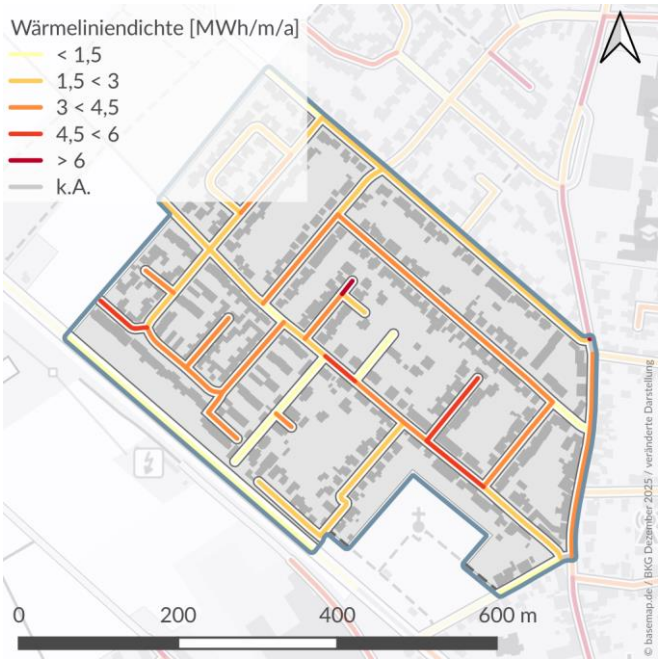




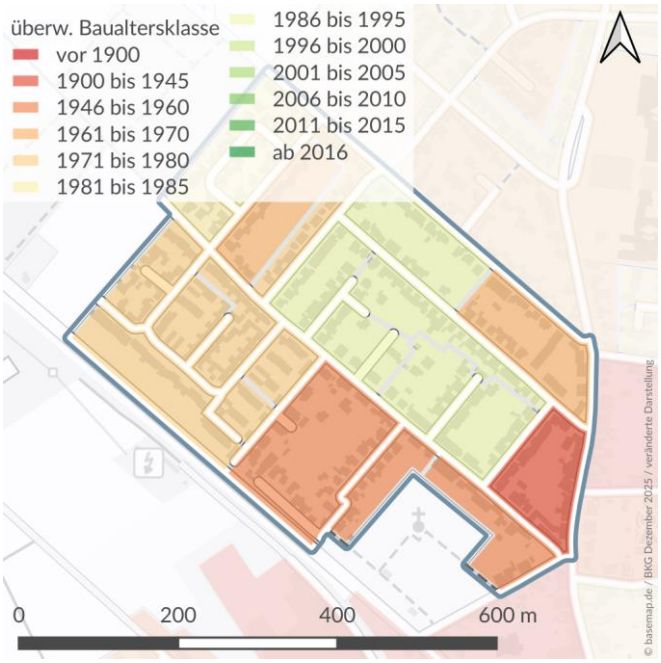


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

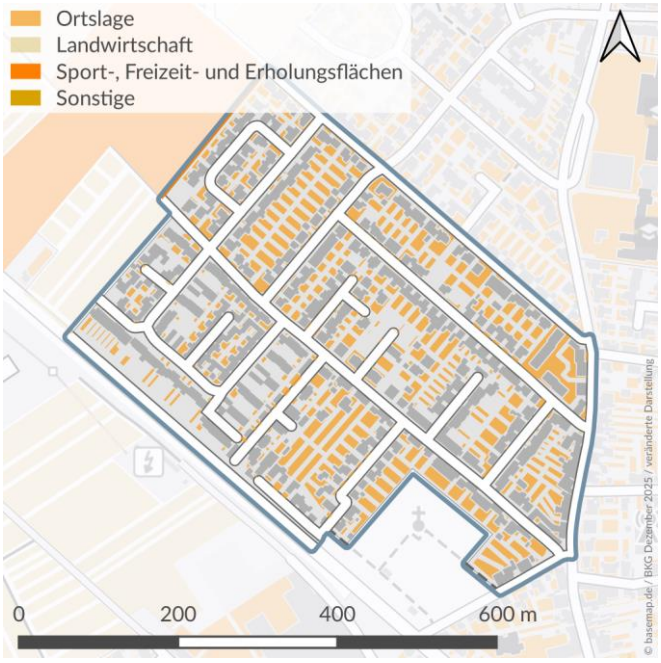


Überwiegende Baualtersklasse

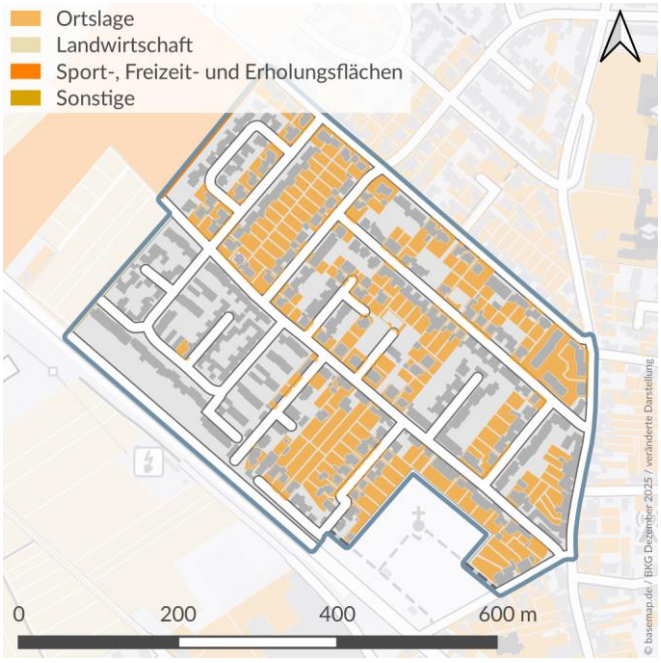


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 22 - Manstedten | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*22*
Fläche	*16 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*43*
Vorwiegende Baualtersklasse	*vor 1900*
Wärmebedarf	*1.379 MWh/a*
Wärmedichte	*86 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*42*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*1.146 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*0,7 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,2 MW*

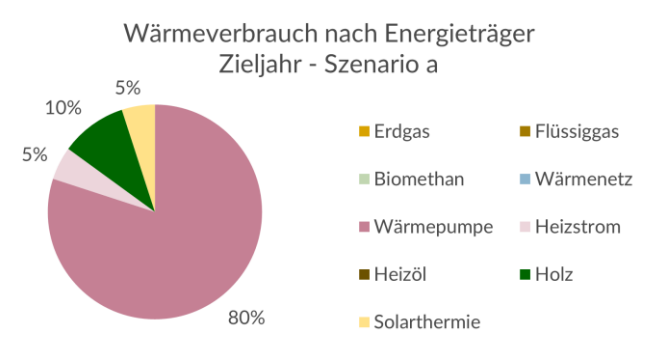
Gebäude nach Baualtersklasse

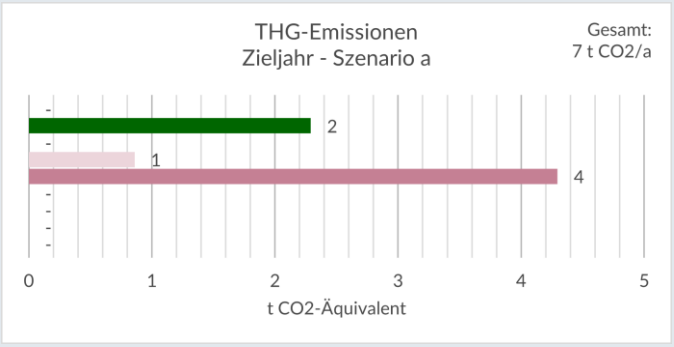
Vor 1900	*19*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*5*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*5*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*2*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*6*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*1*	*Ab 2016*	*5*
Keine Angaben	*0*		

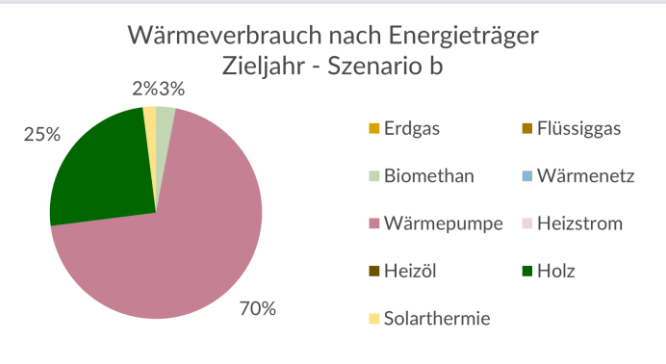
Zielbild

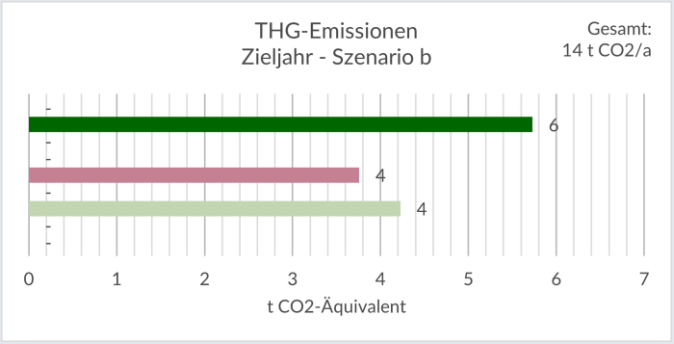
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*23*
Wärmebedarf im Zieljahr	*1.146 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*72 MWh/ha/a*



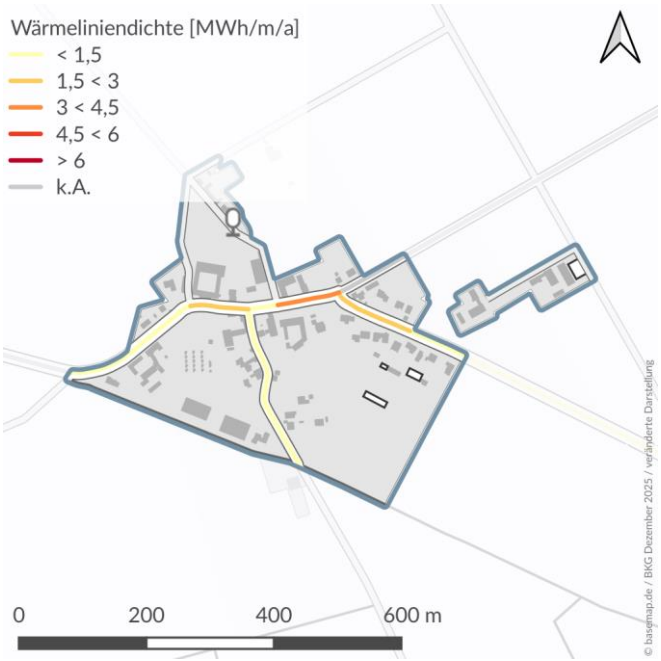




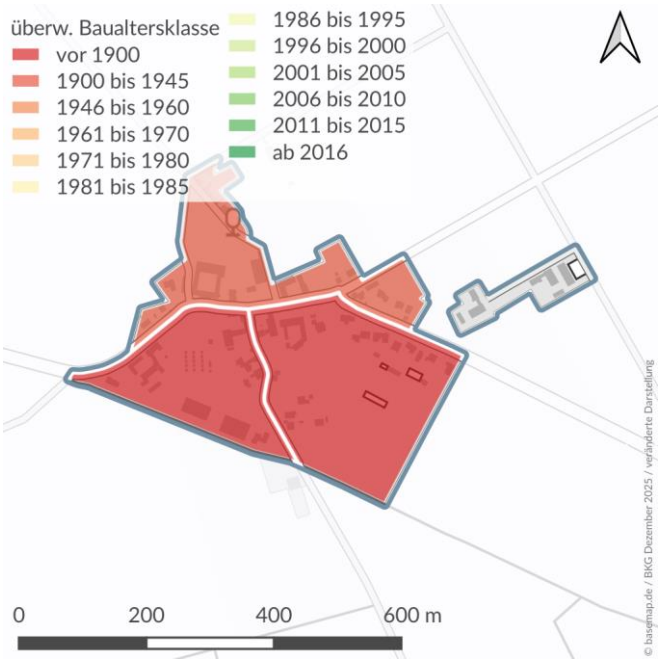


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

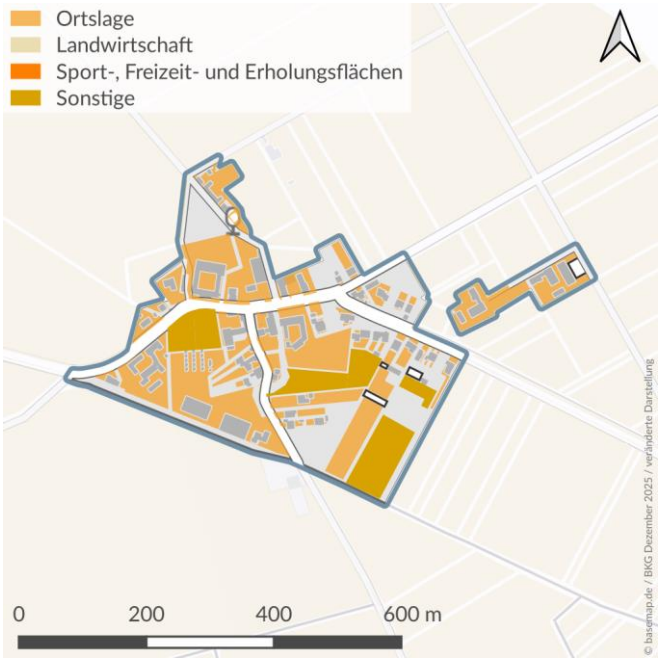


Überwiegende Baualtersklasse

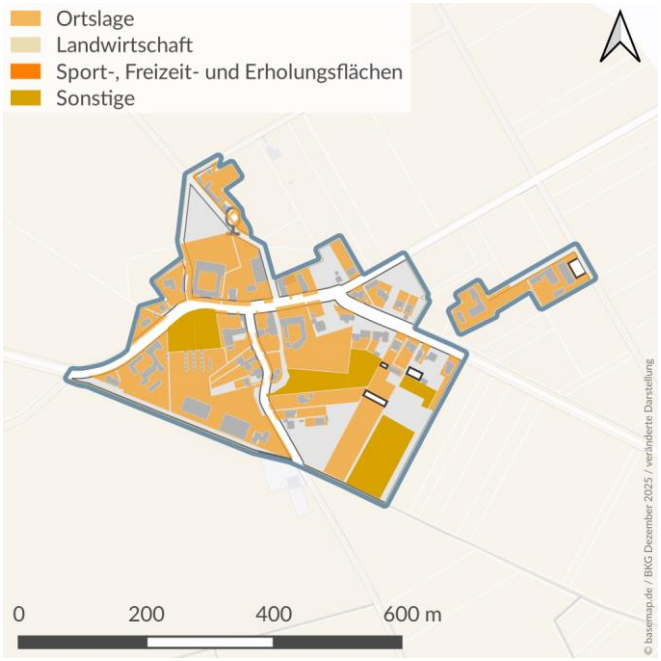


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



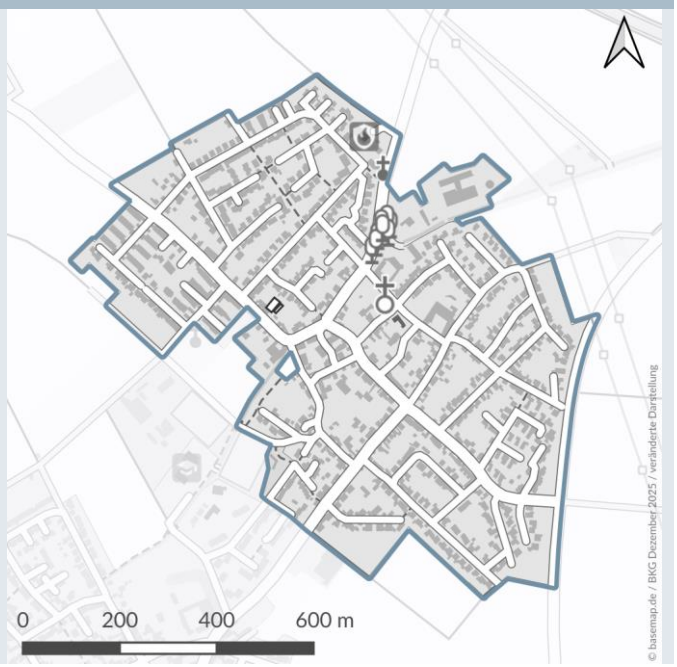
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 23 - Geyen | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*23*
Fläche	*63 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*872*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*23.368 MWh/a*
Wärmedichte	*371 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*865*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*20.227 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*12,3 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*3,8 MW*

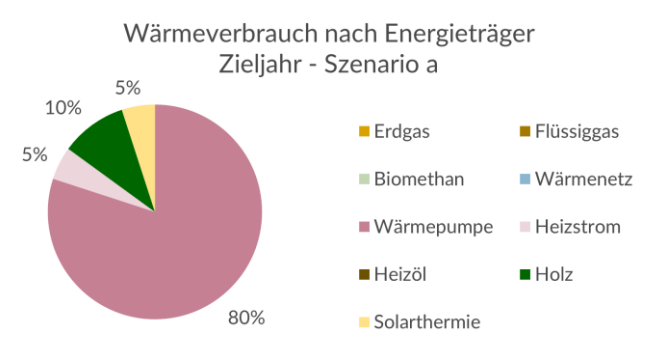
Gebäude nach Baualtersklasse

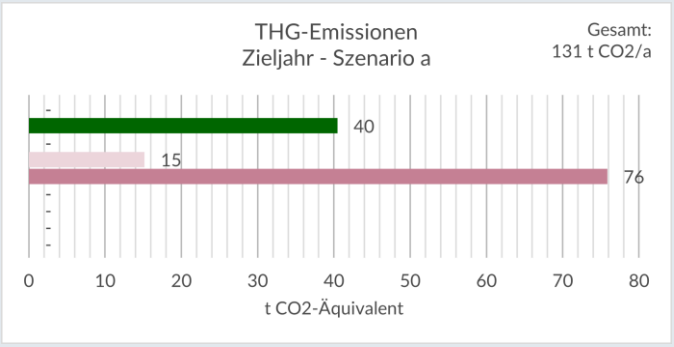
Vor 1900	*38*	*1986 -1995*	*49*
1900 – 1945	*63*	*1996 – 2000*	*2*
1945 – 1960	*69*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*115*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*316*	*2011– 2015*	*8*
1981 - 1985	*141*	*Ab 2016*	*66*
Keine Angaben	*5*		

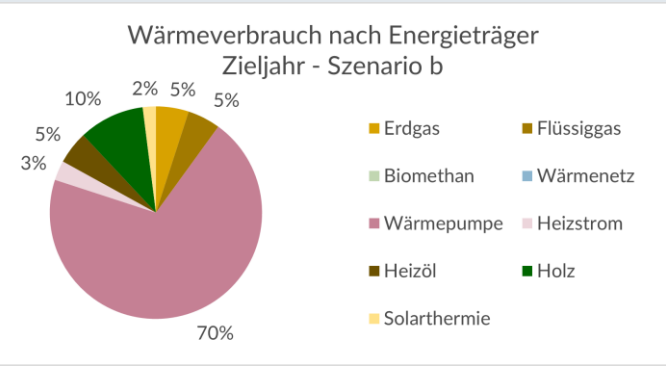
Zielbild

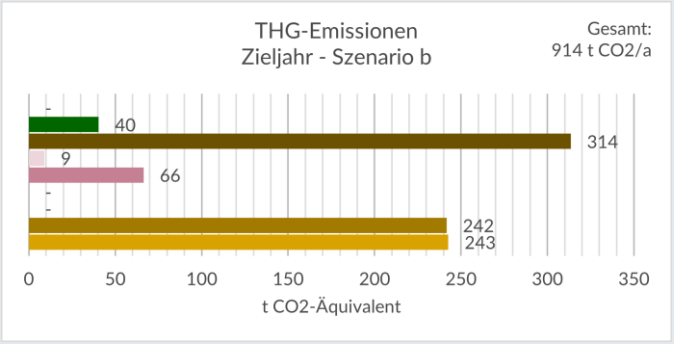
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*373*
Wärmebedarf im Zieljahr	*20.227 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*321 MWh/ha/a*



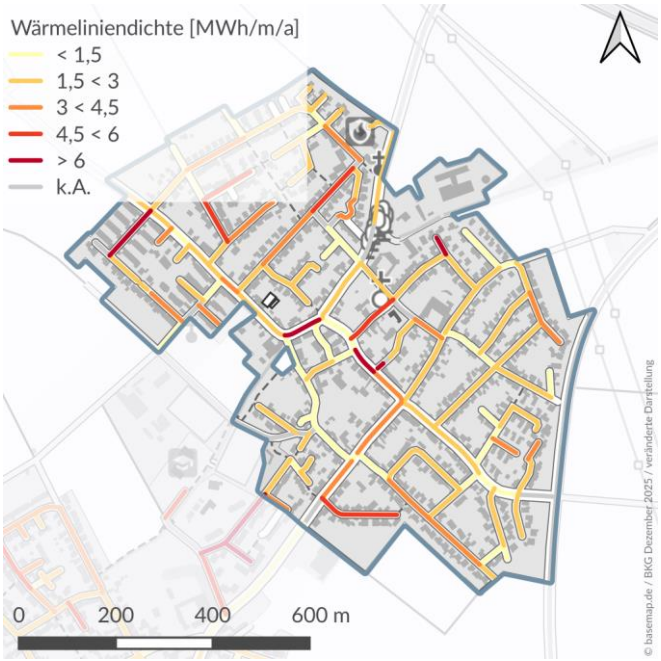




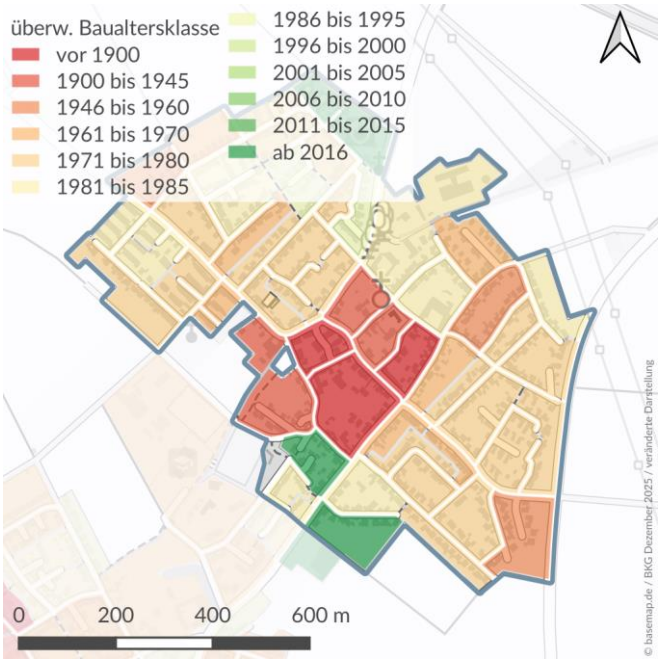


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

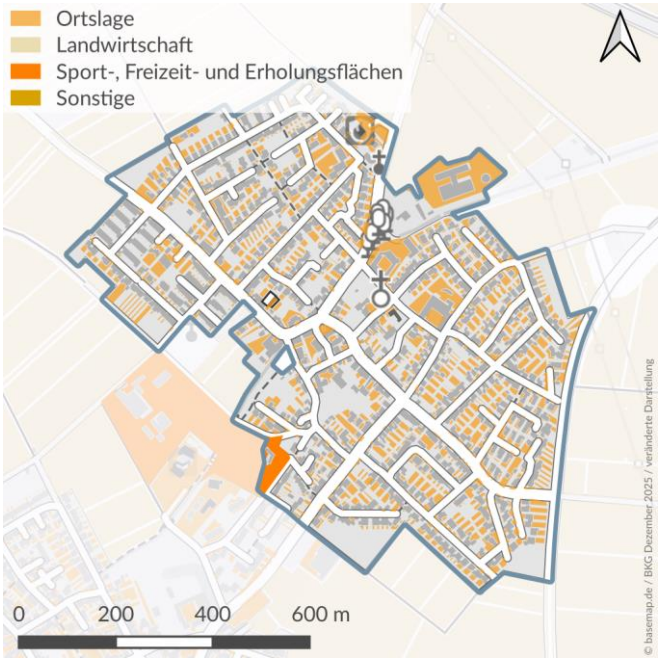


Überwiegende Baualtersklasse

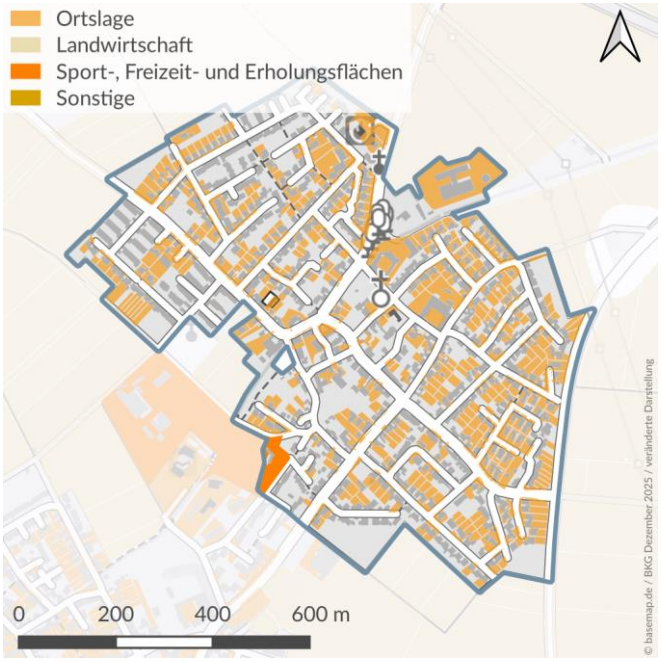


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



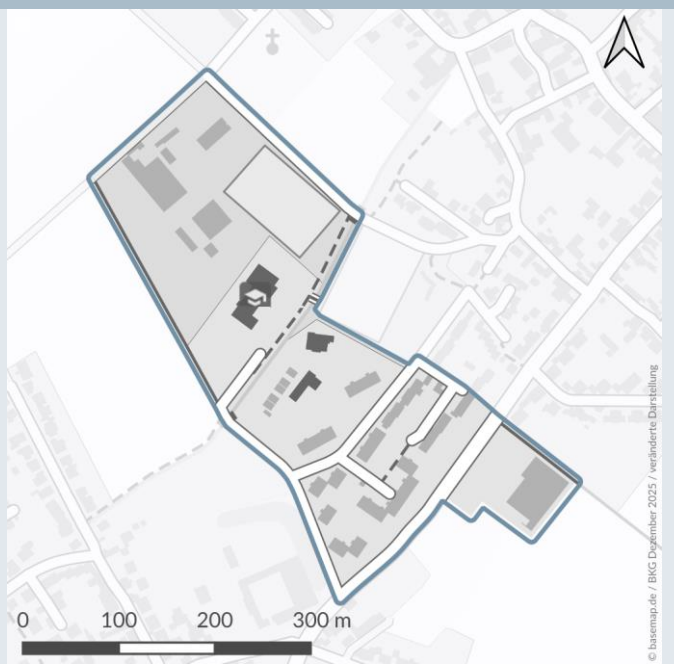
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 24 - Sinthern 1 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*24*
Fläche	*10 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*40*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1981-1985*
Wärmebedarf	*5.447 MWh/a*
Wärmedichte	*545 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*40*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*3.547 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*2,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,9 MW*

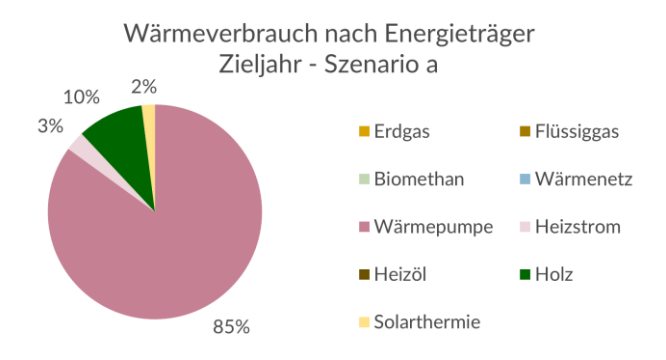
Gebäude nach Baualtersklasse

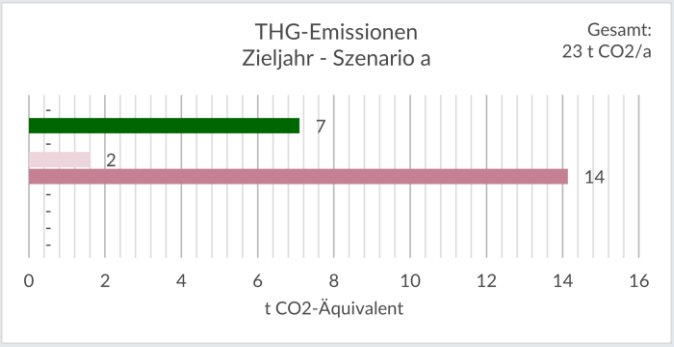
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*1*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*17*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*21*	*Ab 2016*	*1*
Keine Angaben	*0*		

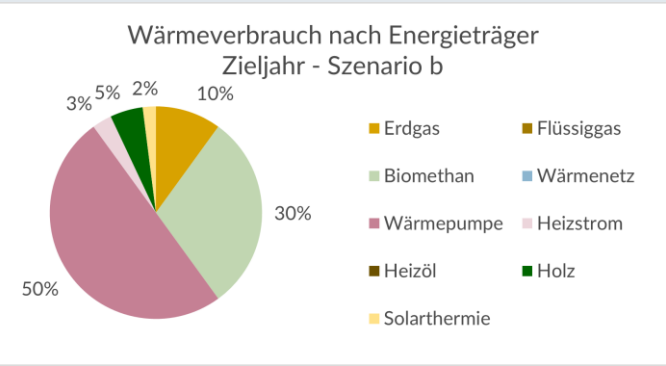
Zielbild

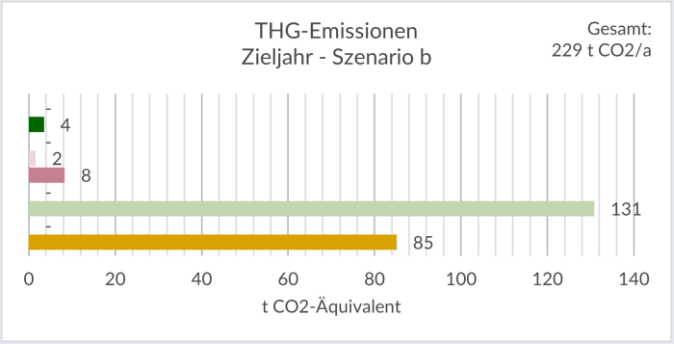
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*27*
Wärmebedarf im Zieljahr	*3.547 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*355 MWh/ha/a*



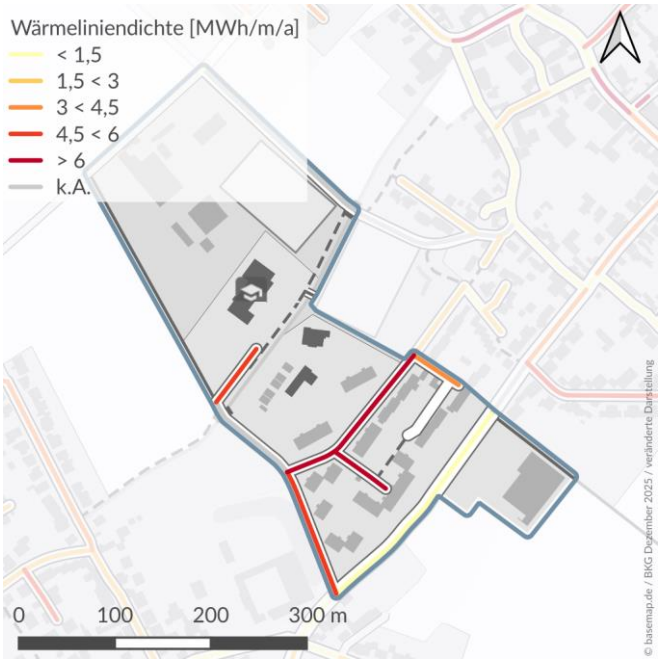




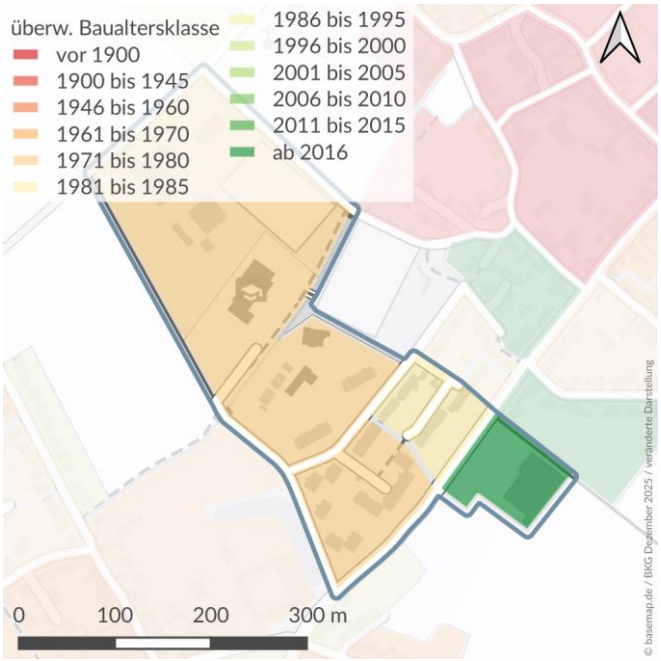


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

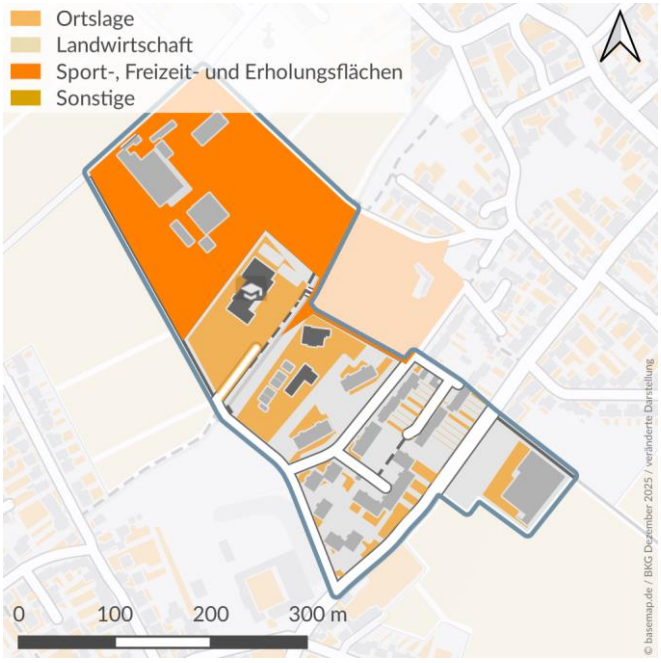


Überwiegende Baualtersklasse

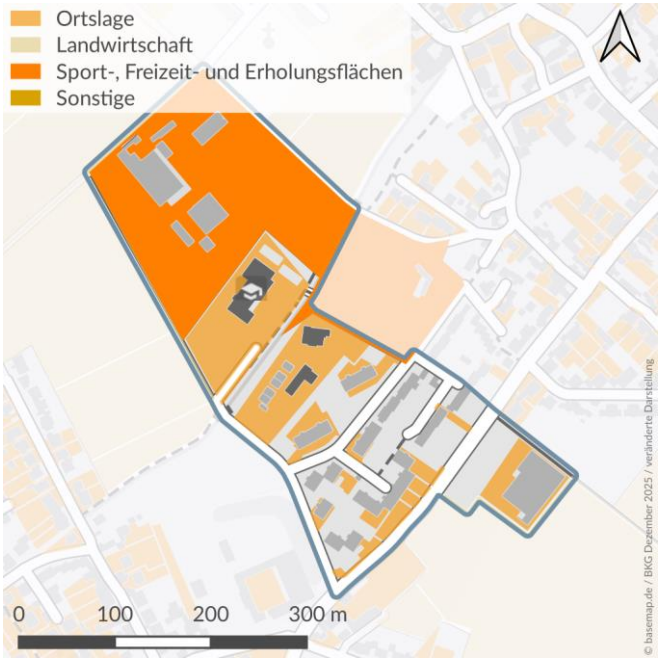


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



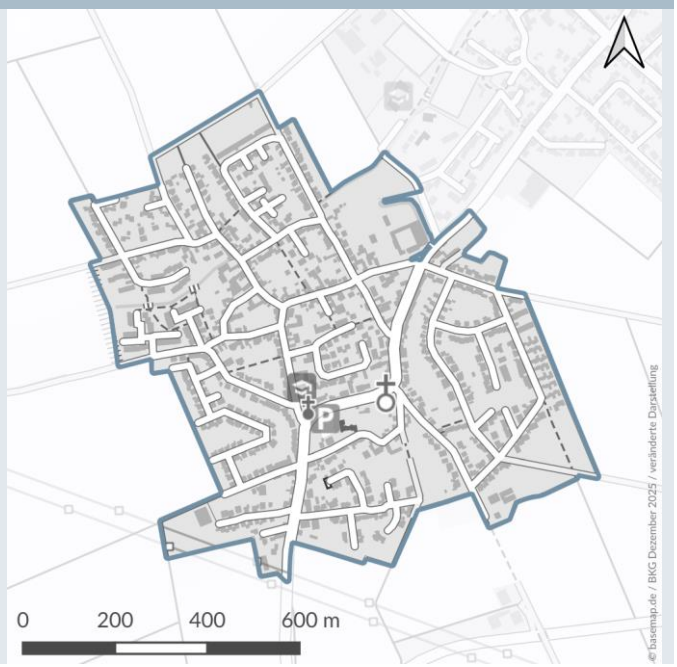
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 25 - Sinthern 2 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*25*
Fläche	*67 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*899*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*23.743 MWh/a*
Wärmedichte	*354 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*887*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*20.417 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*12,5 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*3,9 MW*

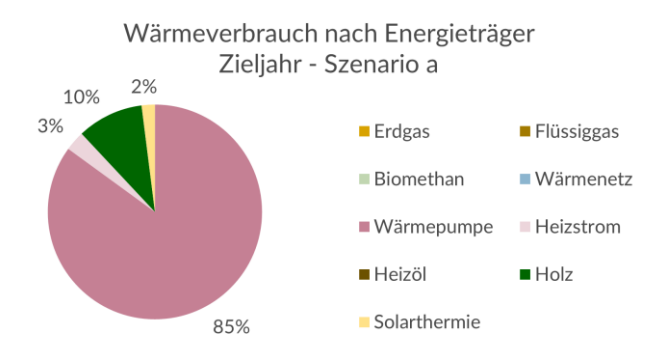
Gebäude nach Baualtersklasse

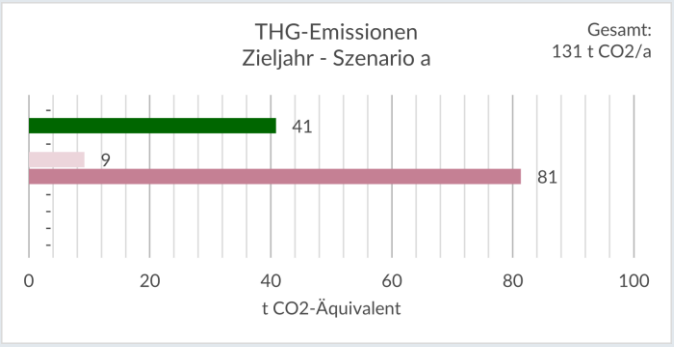
Vor 1900	*30*	*1986 -1995*	*83*
1900 – 1945	*119*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*40*	*2001-2005*	*1*
1961 - 1970	*137*	*2006 – 2010*	*41*
1971 – 1980	*204*	*2011– 2015*	*20*
1981 - 1985	*189*	*Ab 2016*	*33*
Keine Angaben	*2*		

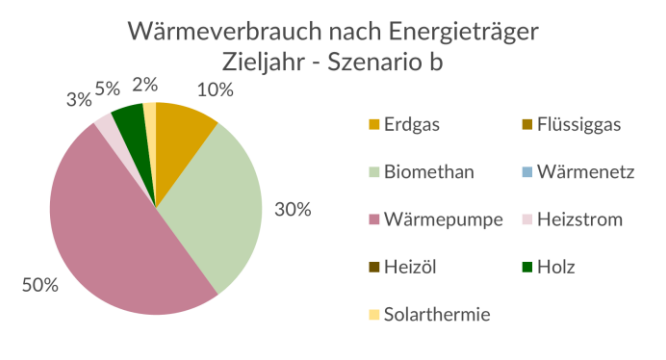
Zielbild

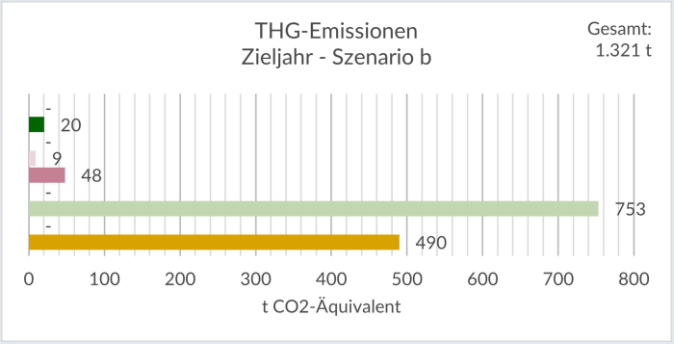
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*362*
Wärmebedarf im Zieljahr	*20.417 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*305 MWh/ha/a*



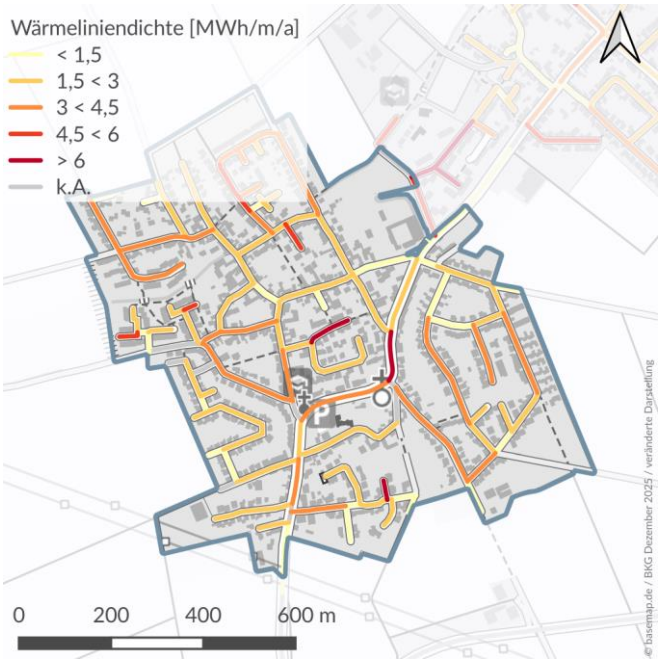




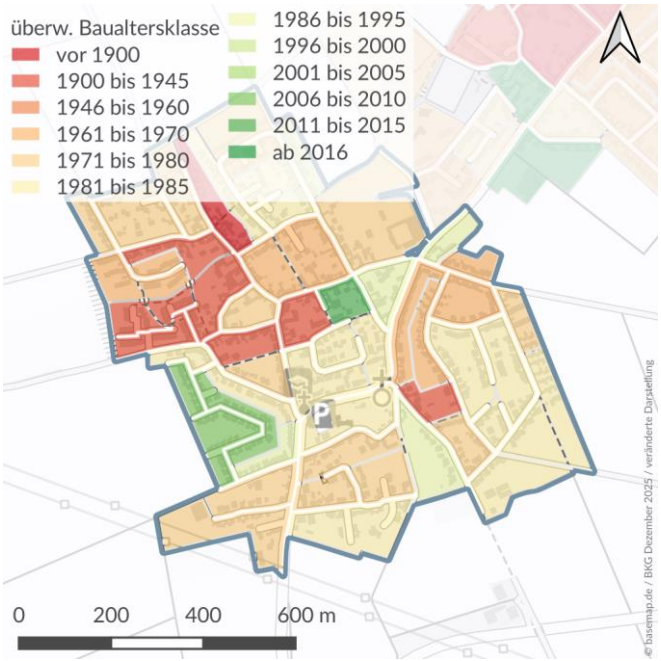


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

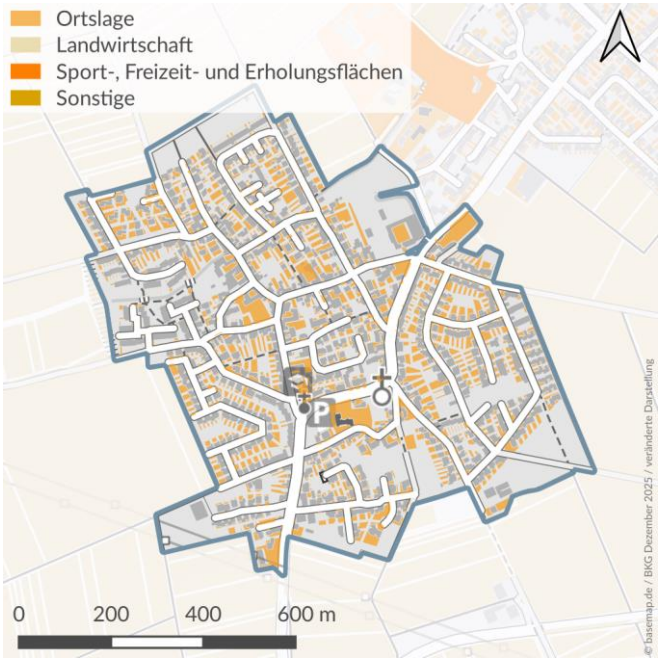


Überwiegende Baualtersklasse

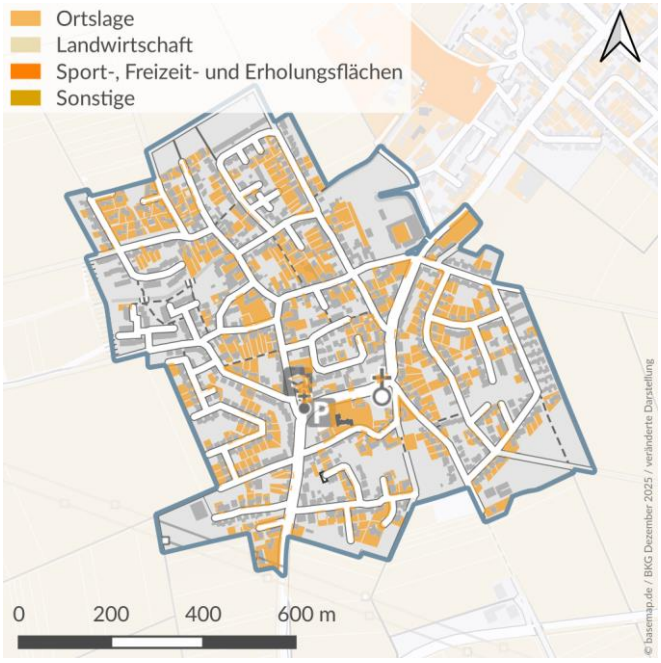


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 26 - Dansweiler | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*26*
Fläche	*56 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*887*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*26.326 MWh/a*
Wärmedichte	*470 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*874*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*22.231 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*13,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*4,3 MW*

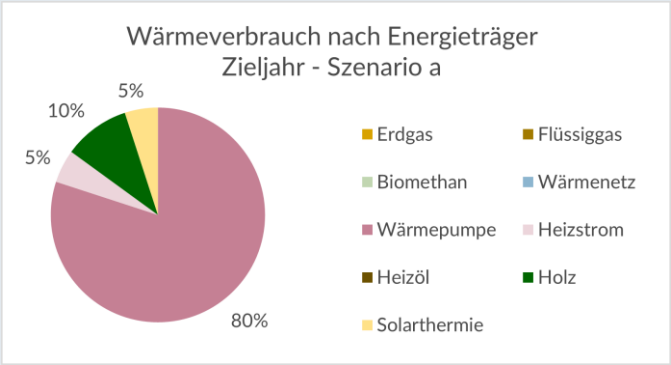
Gebäude nach Baualtersklasse

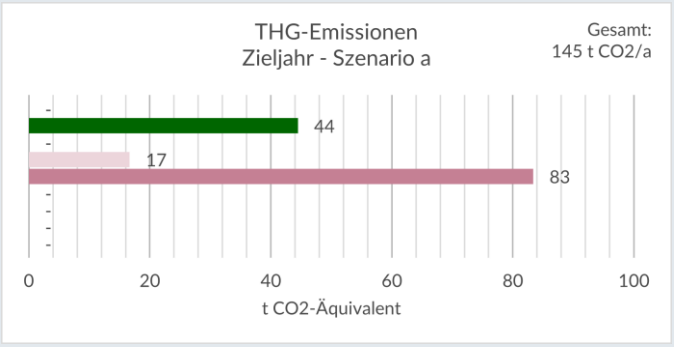
Vor 1900	*13*	*1986 -1995*	*127*
1900 – 1945	*84*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*56*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*116*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*302*	*2011– 2015*	*6*
1981 - 1985	*130*	*Ab 2016*	*49*
Keine Angaben	*4*		

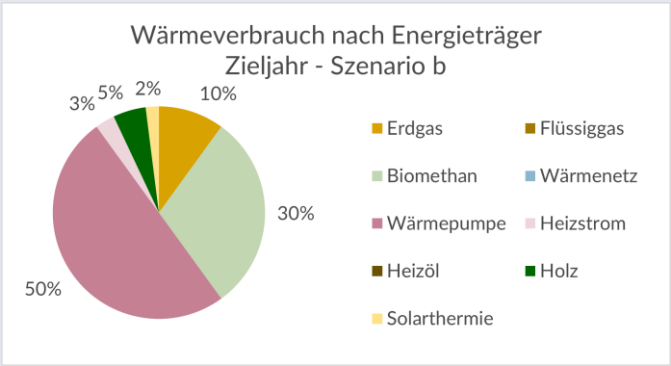
Zielbild

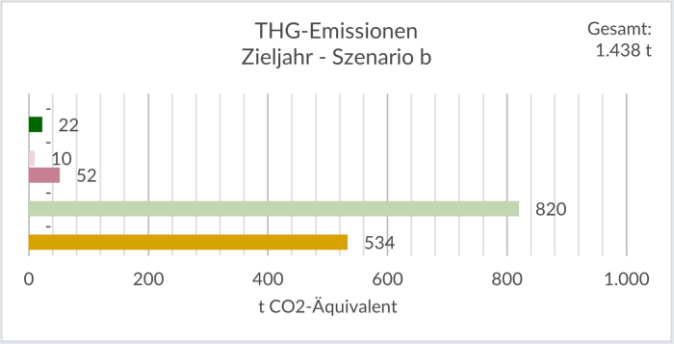
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*399*
Wärmebedarf im Zieljahr	*22.231 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*397 MWh/ha/a*



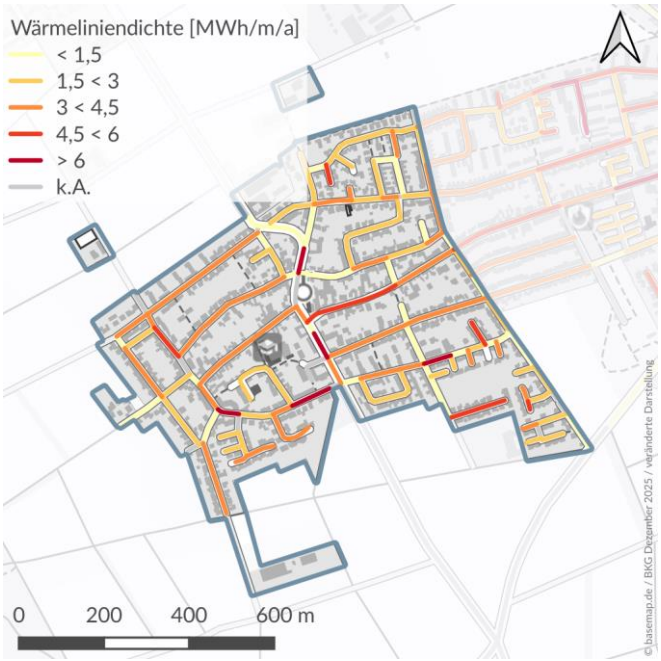




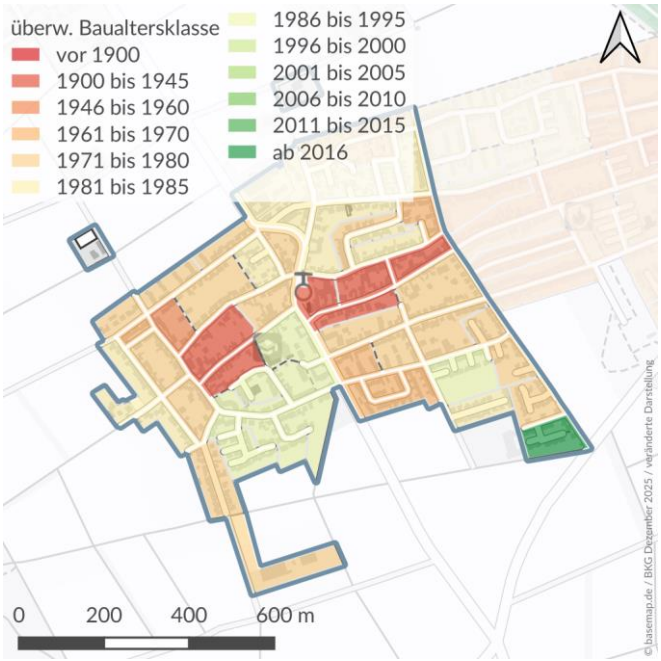


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

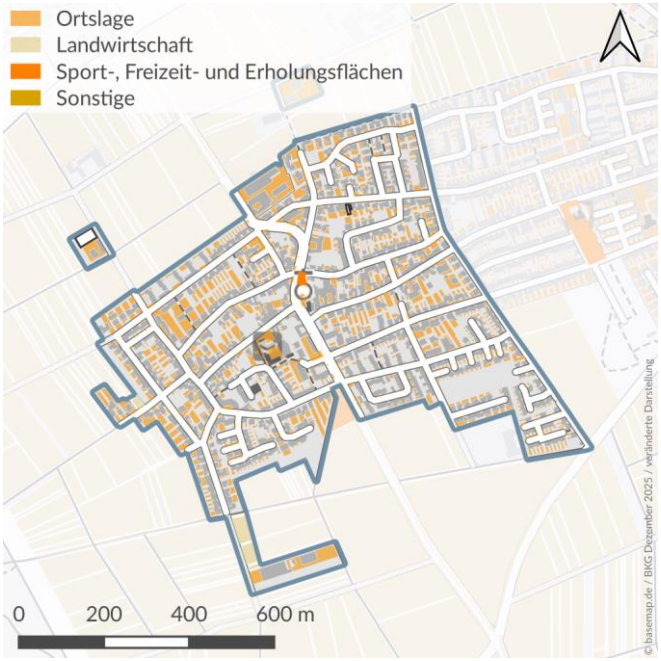


Überwiegende Baualtersklasse

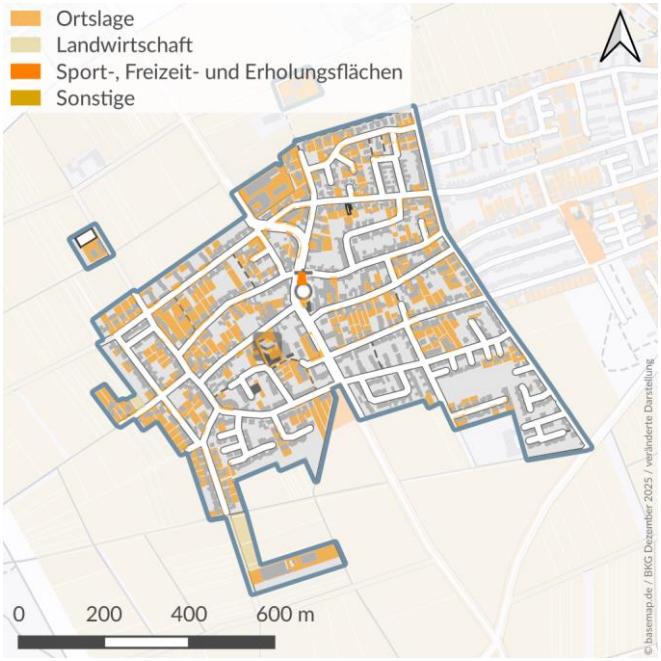


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



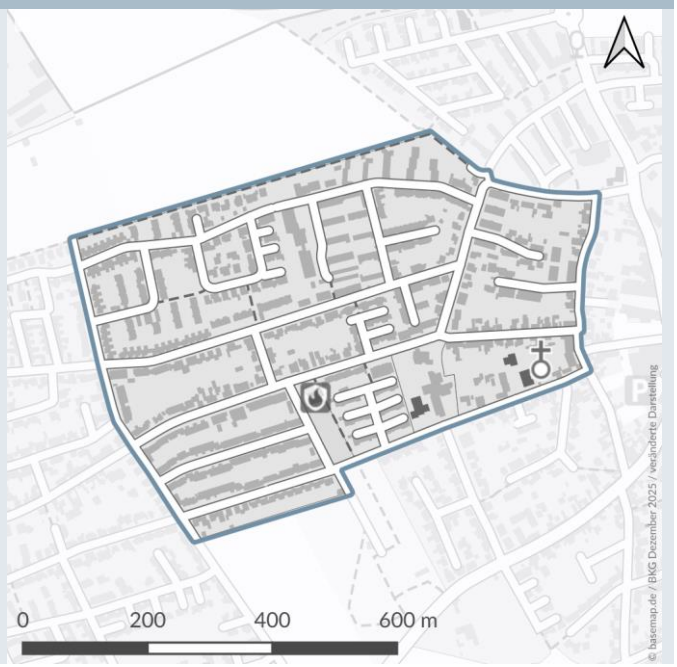
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 27 - Brauweiler 5 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*27*
Fläche	*35 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*648*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1961-1970*
Wärmebedarf	*19.671 MWh/a*
Wärmedichte	*562 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*637*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*16.126 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*10,4 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*3,3 MW*

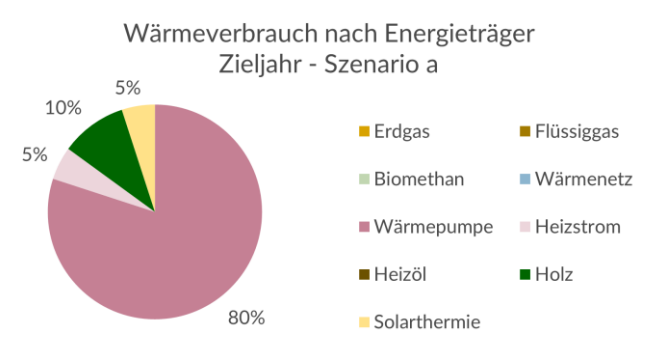
Gebäude nach Baualtersklasse

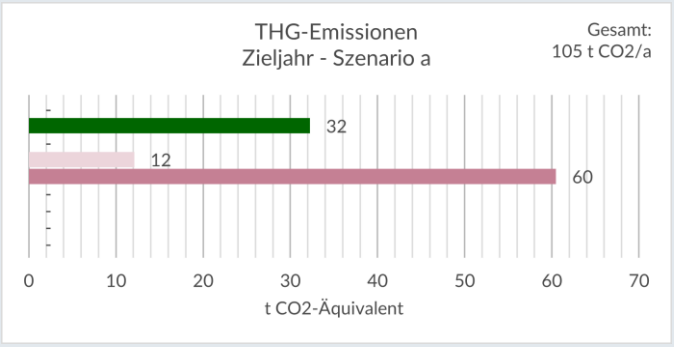
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*30*
1900 – 1945	*24*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*58*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*247*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*82*	*2011– 2015*	*3*
1981 - 1985	*163*	*Ab 2016*	*39*
Keine Angaben	*2*		

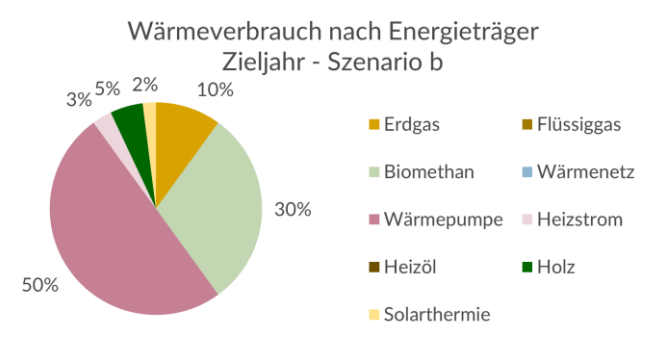
Zielbild

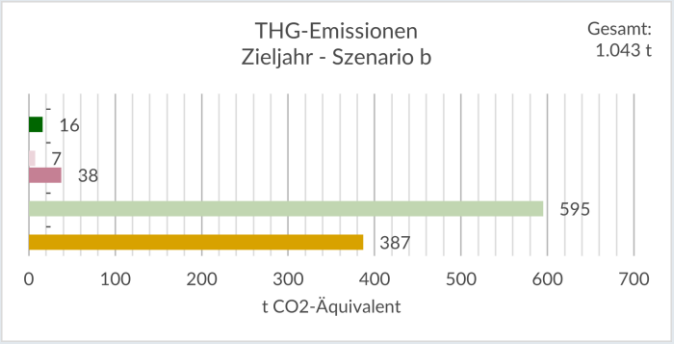
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*282*
Wärmebedarf im Zieljahr	*16.126 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*461 MWh/ha/a*



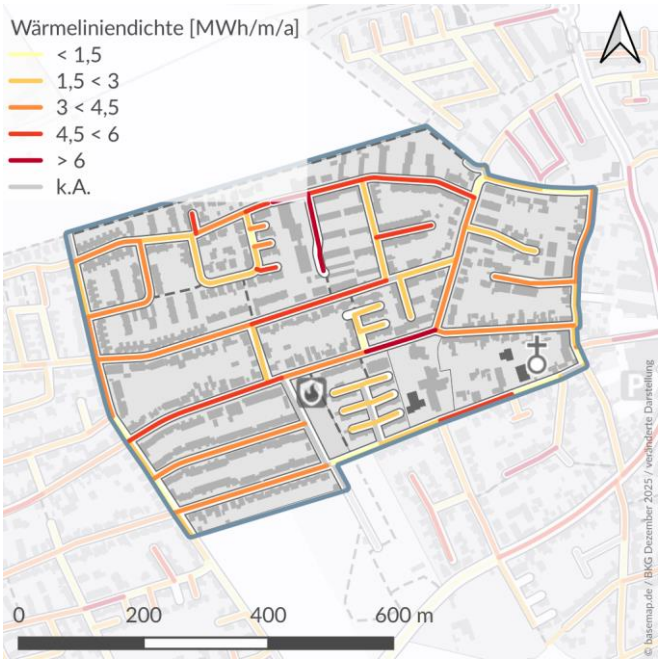




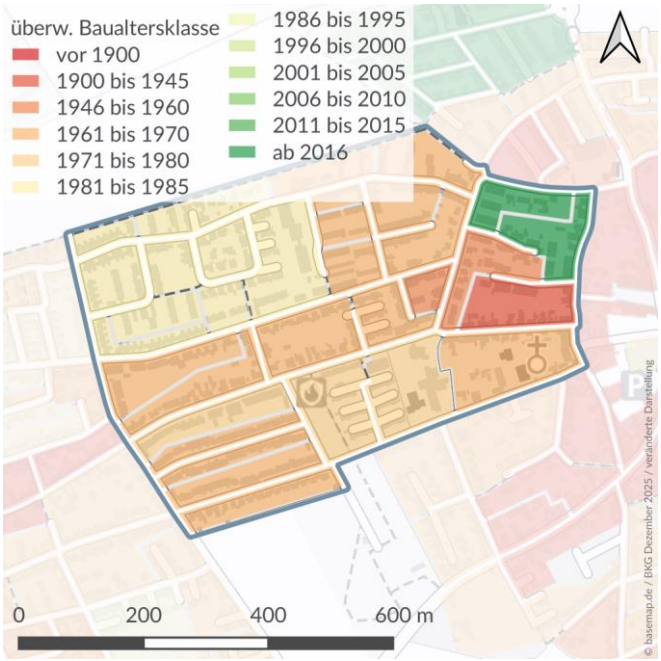


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

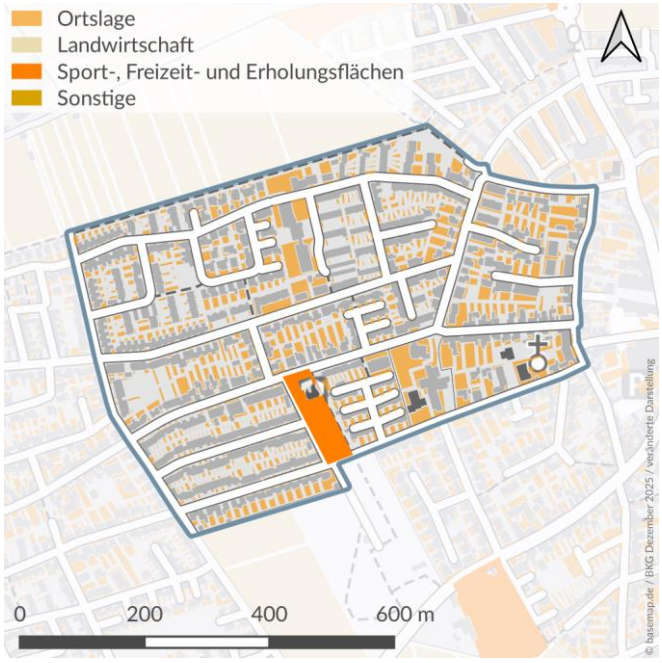


Überwiegende Baualtersklasse

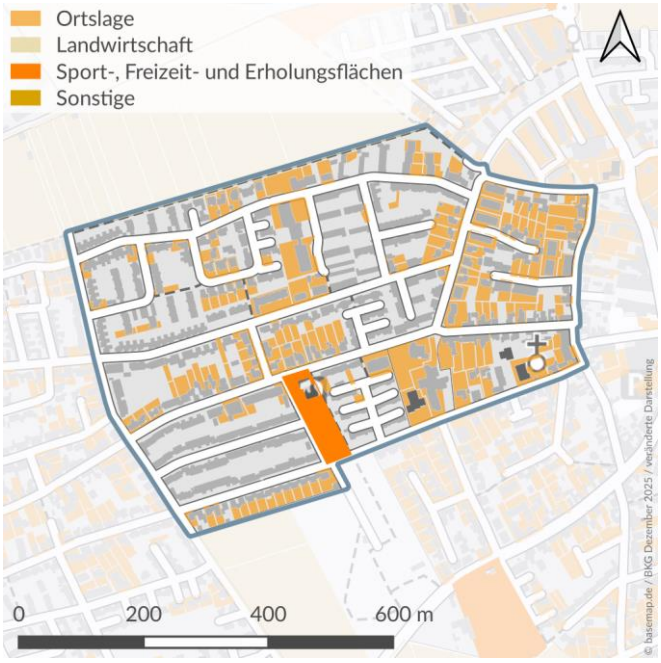


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 28 - Brauweiler 6 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*28*
Fläche	*19 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*370*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*9.125 MWh/a*
Wärmedichte	*480 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*362*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*8.191 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*4,8 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,5 MW*

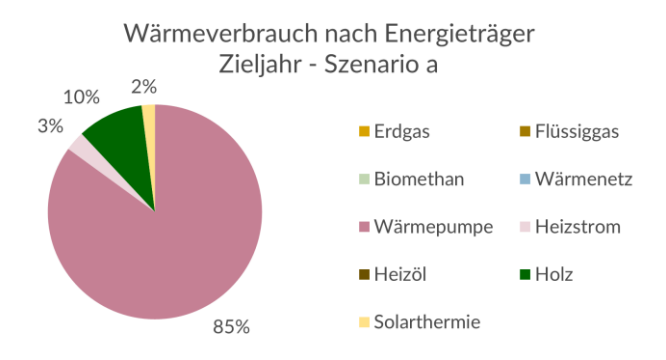
Gebäude nach Baualtersklasse

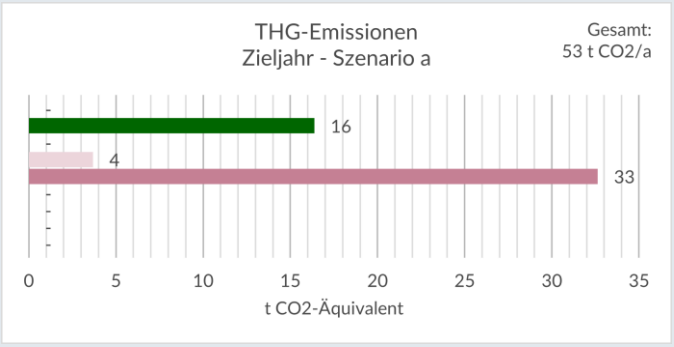
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*81*
1900 – 1945	*11*	*1996 – 2000*	*1*
1945 – 1960	*26*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*12*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*159*	*2011– 2015*	*4*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*74*
Keine Angaben	*2*		

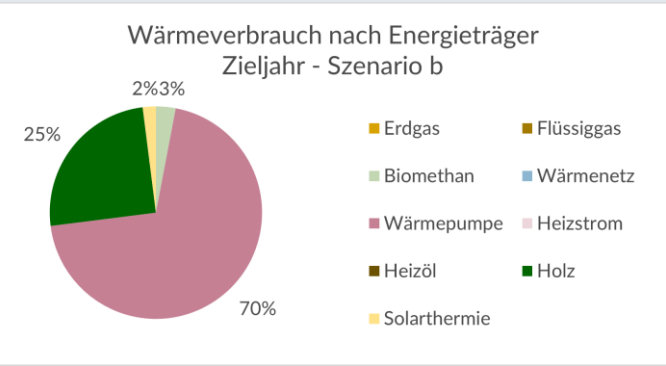
Zielbild

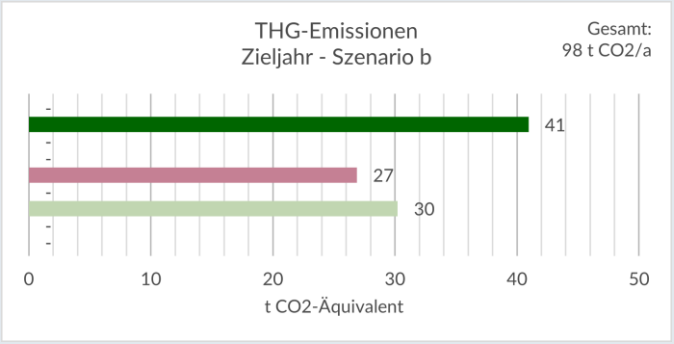
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*131*
Wärmebedarf im Zieljahr	*8.191 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*431 MWh/ha/a*



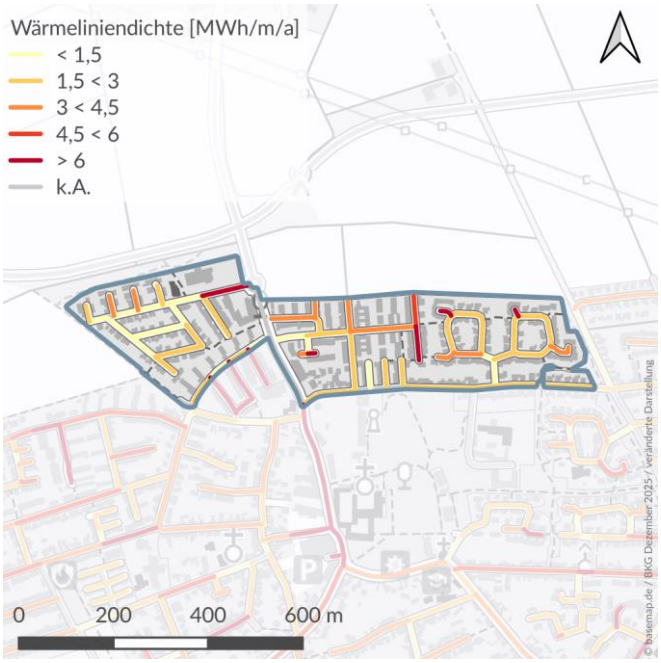




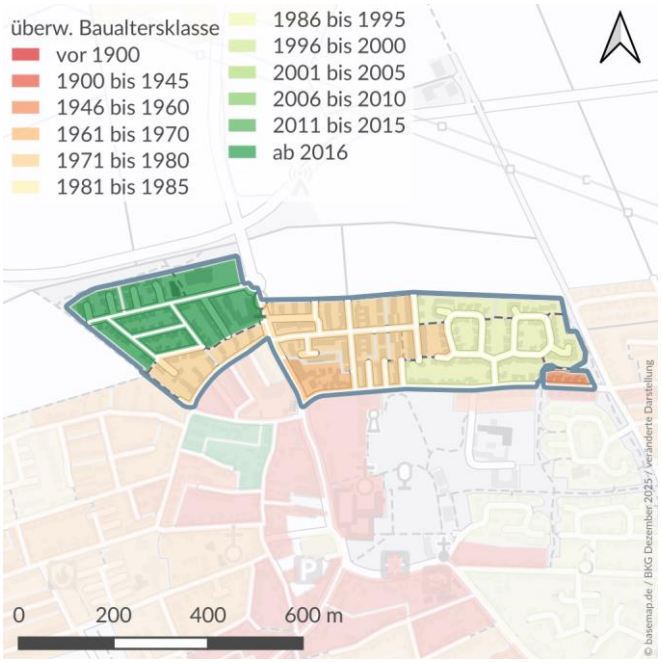


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

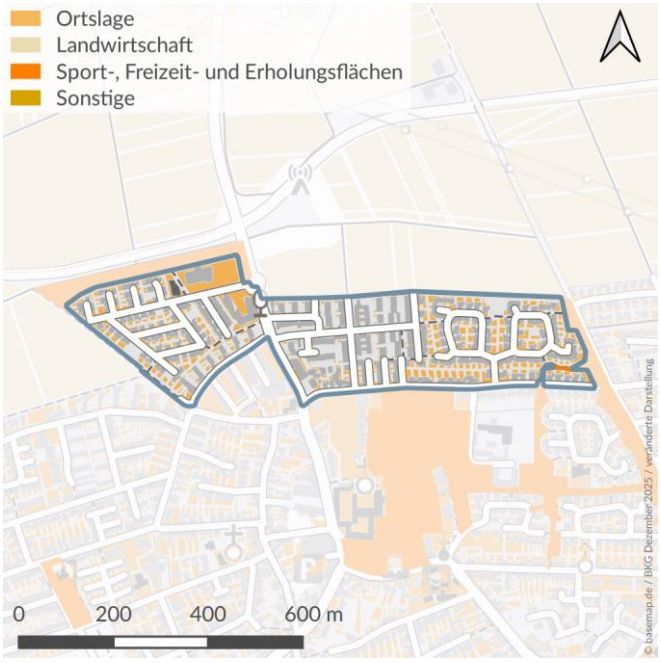


Überwiegende Baualtersklasse

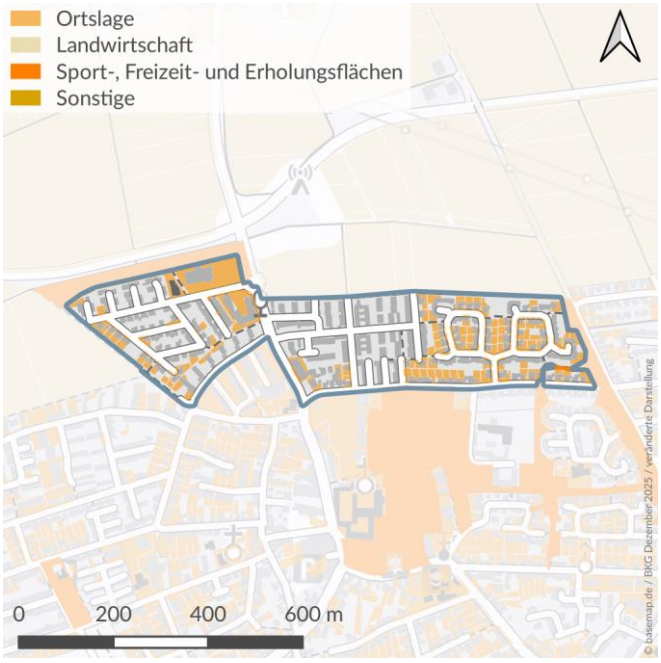


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 29 - Brauweiler 1 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*29*
Fläche	*11 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*122*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1900-1945*
Wärmebedarf	*12.749 MWh/a*
Wärmedichte	*1.159 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*120*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*9.354 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*6,7 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,1 MW*

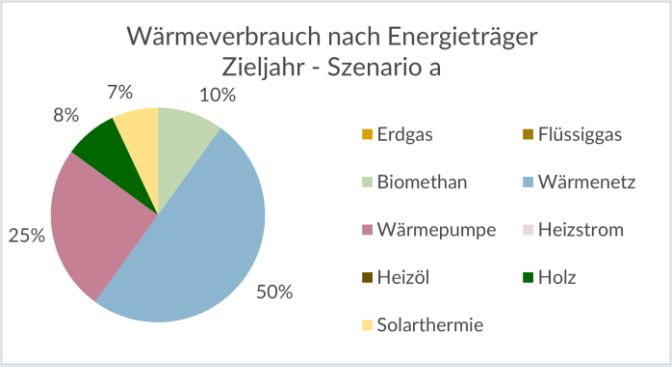
Gebäude nach Baualtersklasse

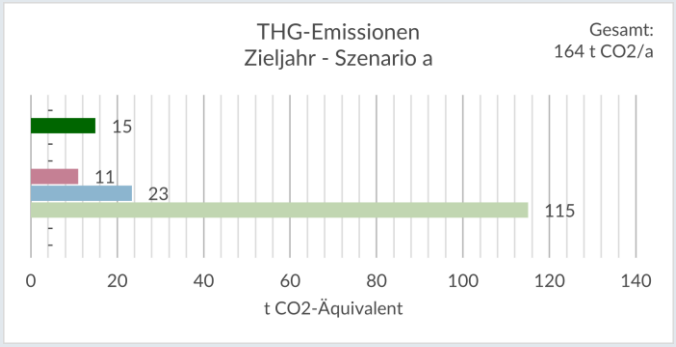
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*1*
1900 – 1945	*64*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*19*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*5*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*13*	*2011– 2015*	*4*
1981 - 1985	*10*	*Ab 2016*	*6*
Keine Angaben	*0*		

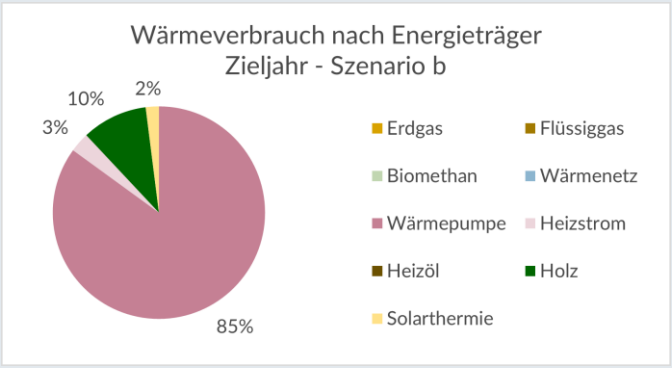
Zielbild

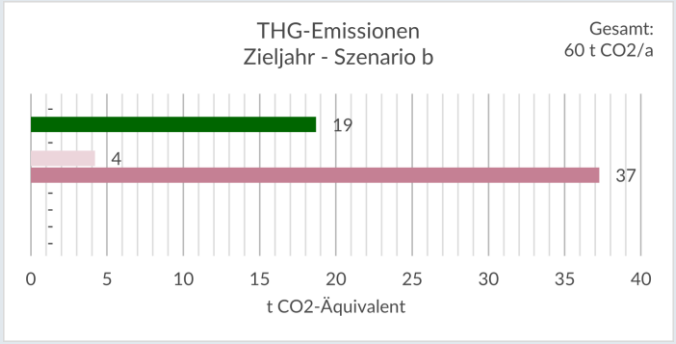
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*89*
Wärmebedarf im Zieljahr	*9.354 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*850 MWh/ha/a*



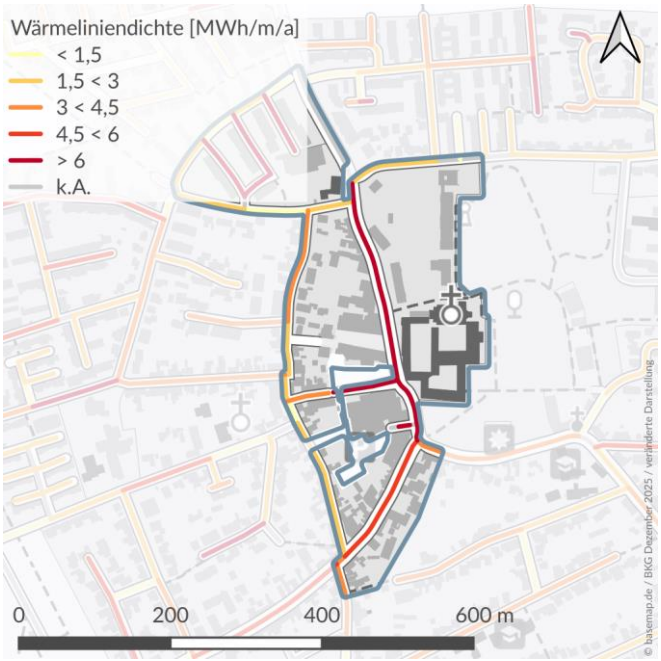




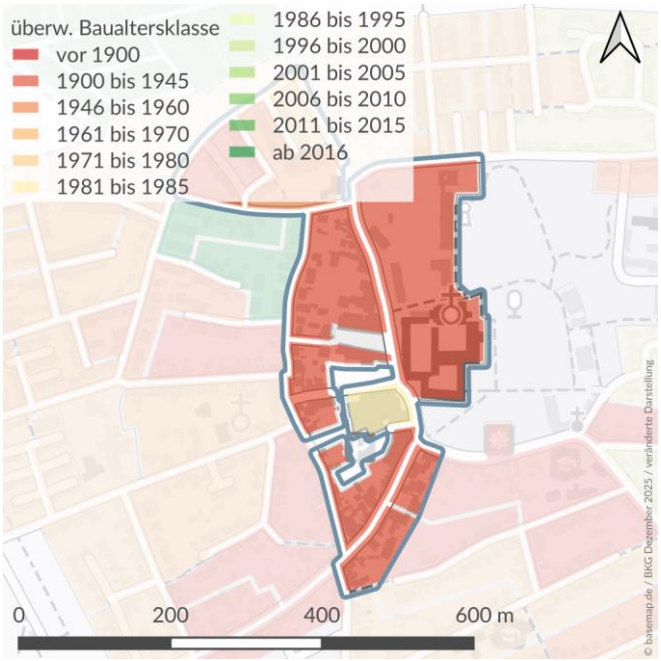


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

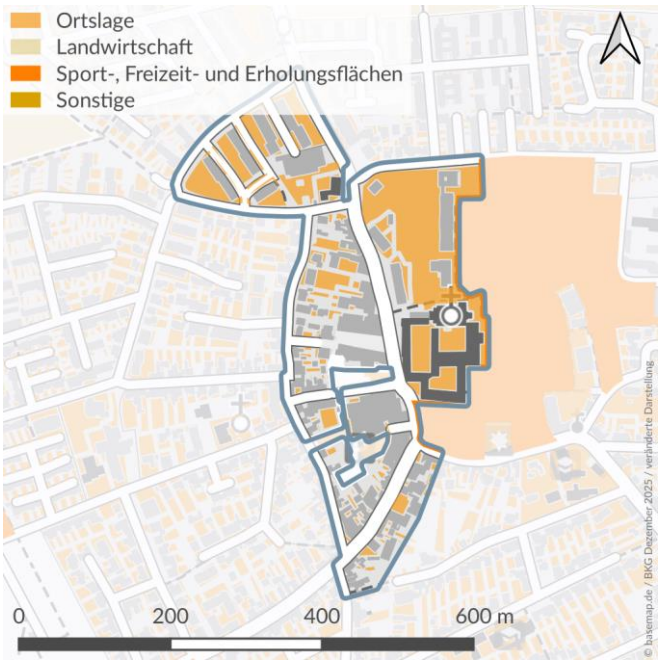


Überwiegende Baualtersklasse

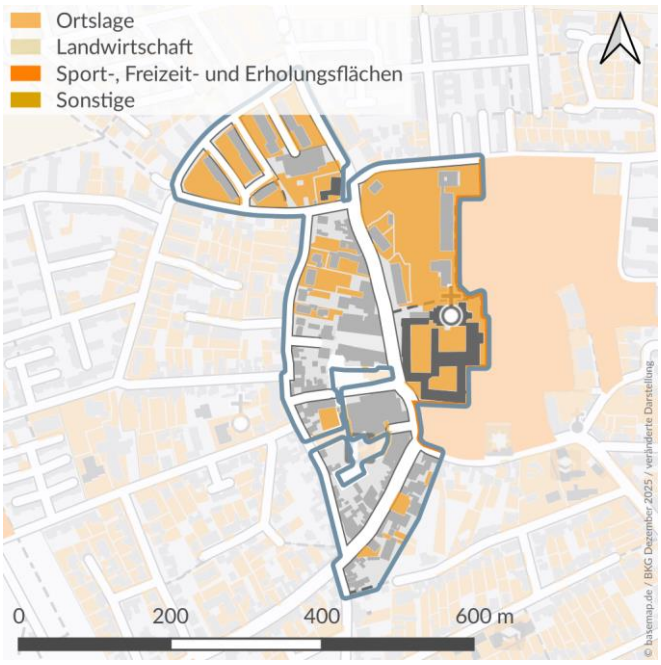


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



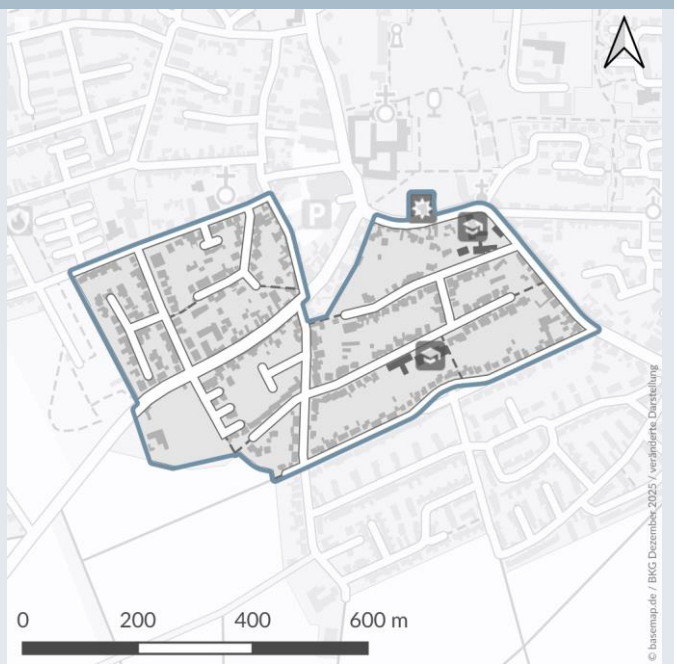
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 30 - Brauweiler 4 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*30*
Fläche	*26 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*332*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*10.575 MWh/a*
Wärmedichte	*407 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*321*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*8.996 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*5,6 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,8 MW*

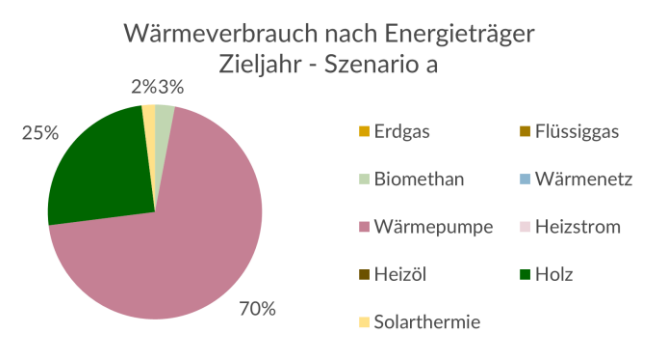
Gebäude nach Baualtersklasse

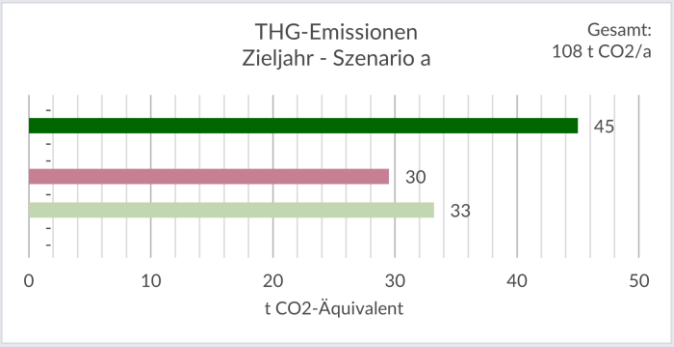
Vor 1900	*3*	*1986 -1995*	*21*
1900 – 1945	*88*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*36*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*42*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*104*	*2011– 2015*	*5*
1981 - 1985	*15*	*Ab 2016*	*14*
Keine Angaben	*4*		

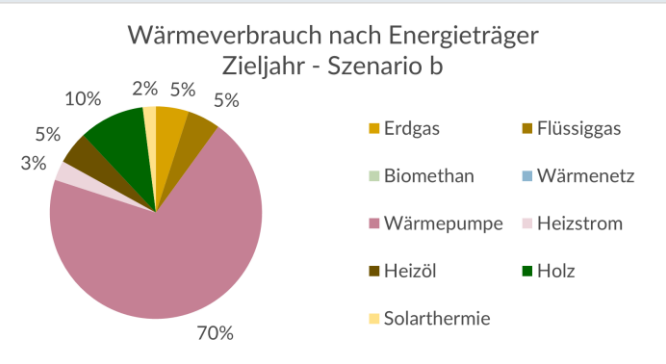
Zielbild

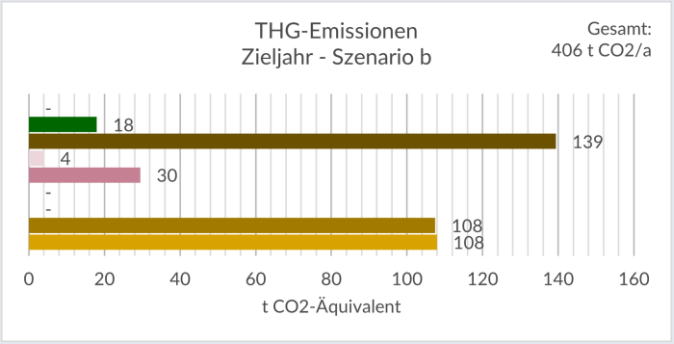
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*184*
Wärmebedarf im Zieljahr	*8.996 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*346 MWh/ha/a*



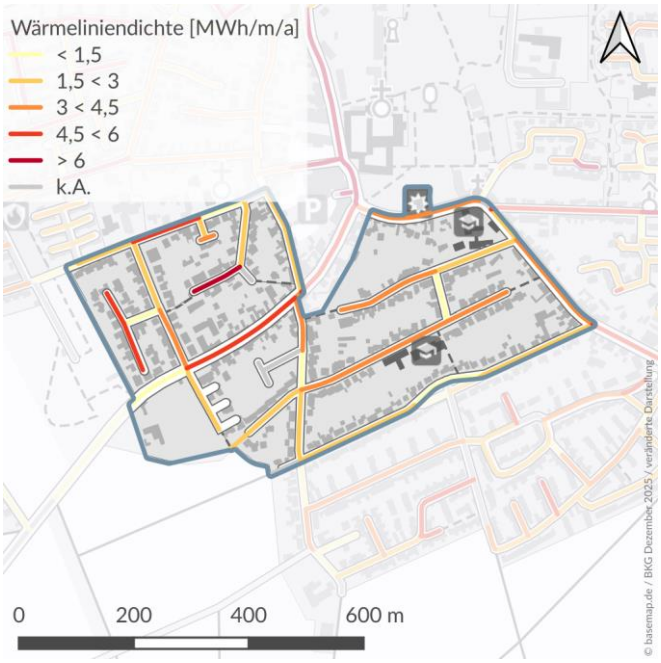




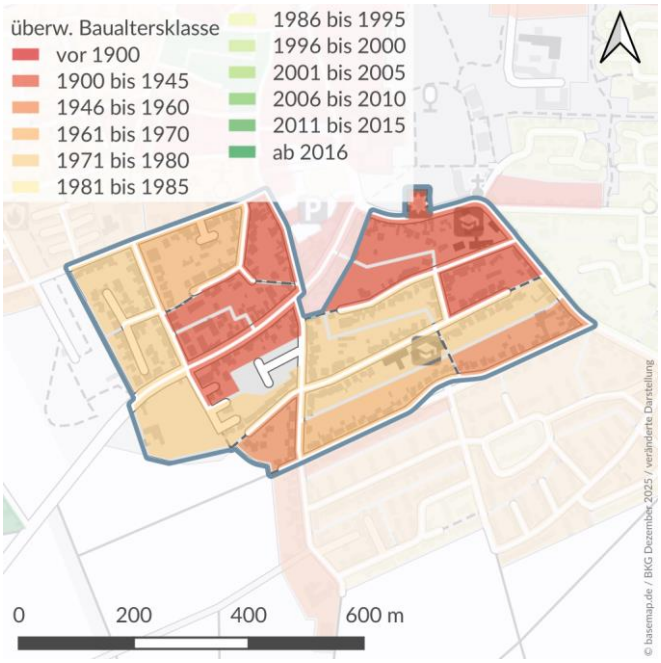


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

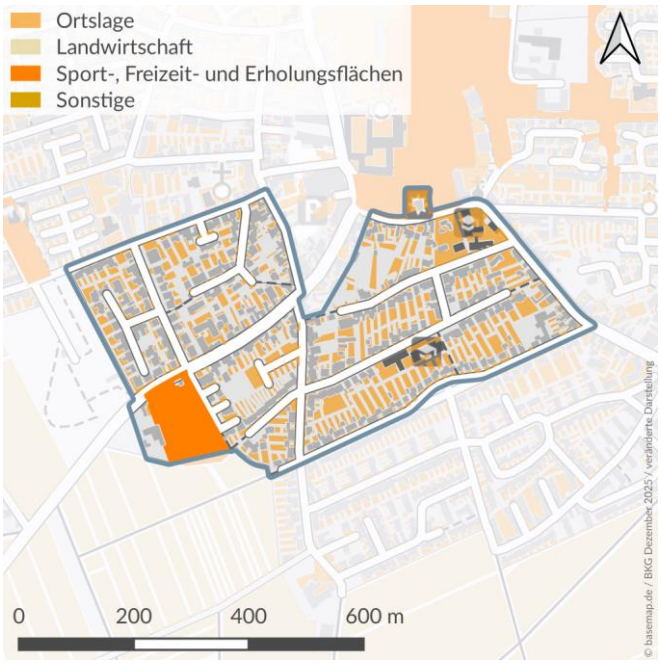


Überwiegende Baualtersklasse

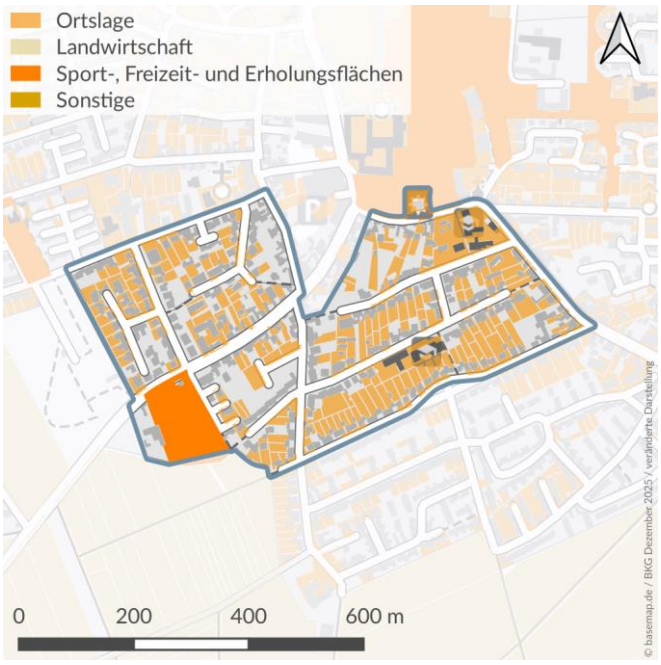


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 31 - Brauweiler 3 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*31*
Fläche	*21 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*418*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*9.241 MWh/a*
Wärmedichte	*440 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*415*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*8.638 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*4,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,5 MW*

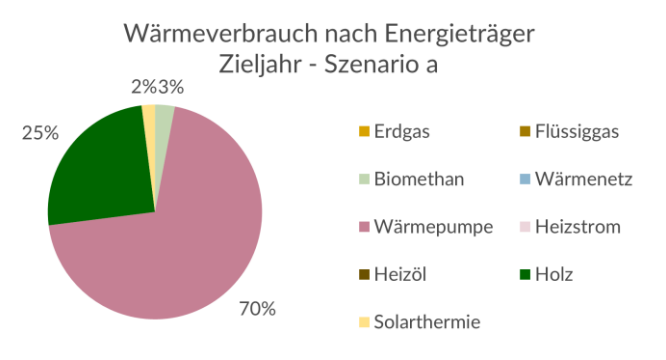
Gebäude nach Baualtersklasse

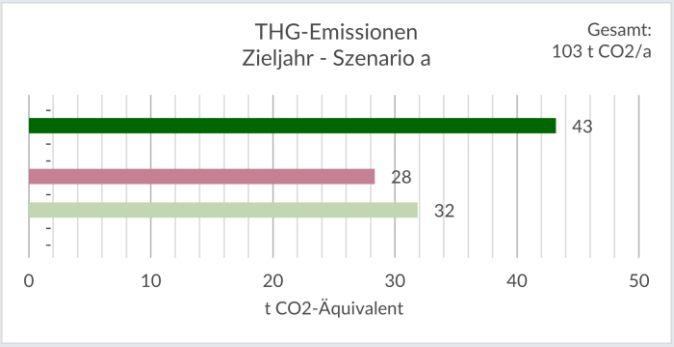
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*2*
1900 – 1945	*9*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*43*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*4*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*282*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*64*	*Ab 2016*	*13*
Keine Angaben	*1*		

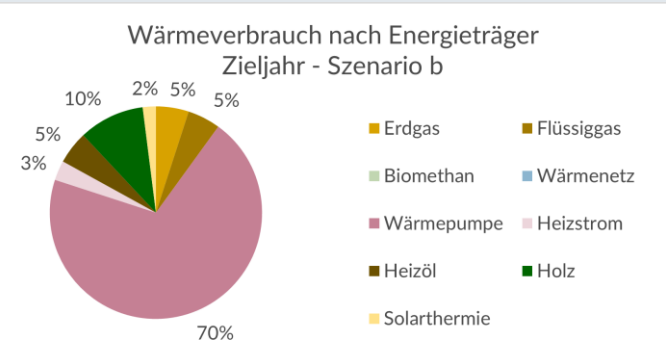
Zielbild

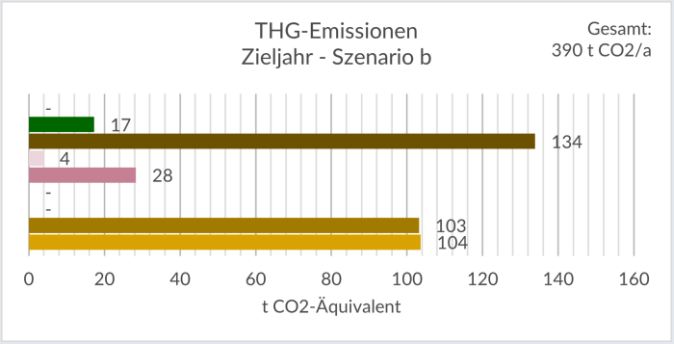
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*163*
Wärmebedarf im Zieljahr	*8.638 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*411 MWh/ha/a*



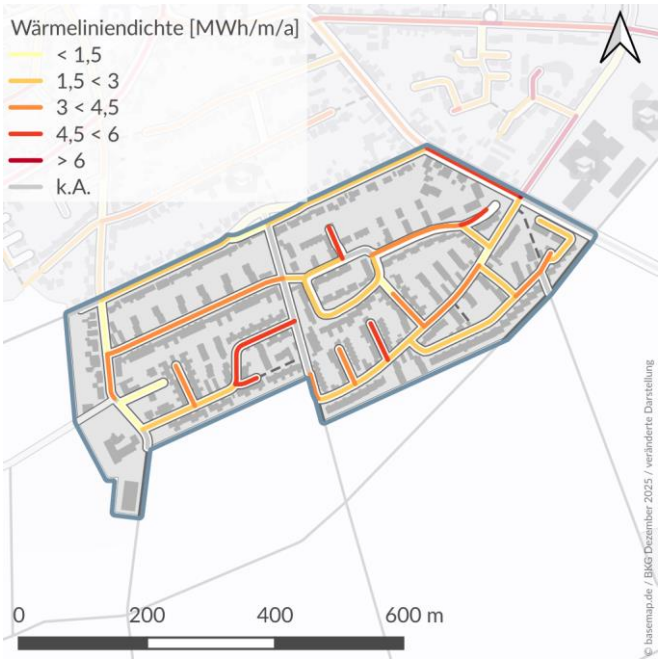




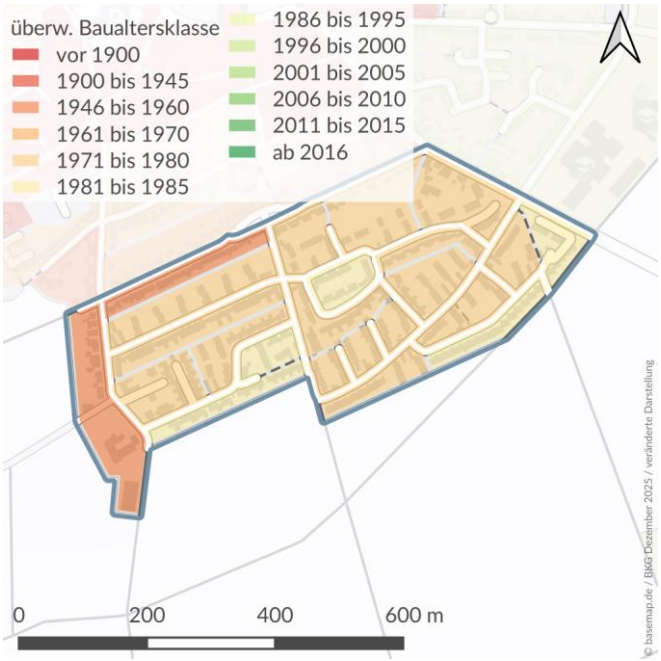


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)



Überwiegende Baualtersklasse



Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 32 - Brauweiler 2 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*32*
Fläche	*18 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*286*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*9.976 MWh/a*
Wärmedichte	*554 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*279*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*7.628 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*5,3 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,7 MW*

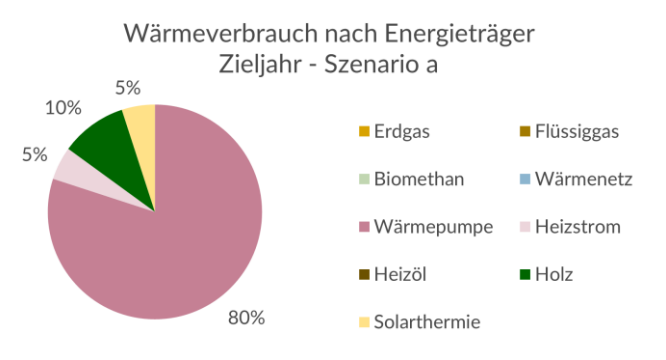
Gebäude nach Baualtersklasse

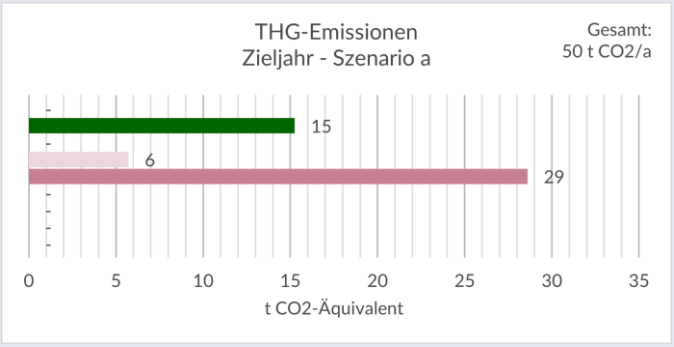
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*191*
1900 – 1945	*48*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*28*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*9*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*2*	*2011– 2015*	*1*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*2*
Keine Angaben	*5*		

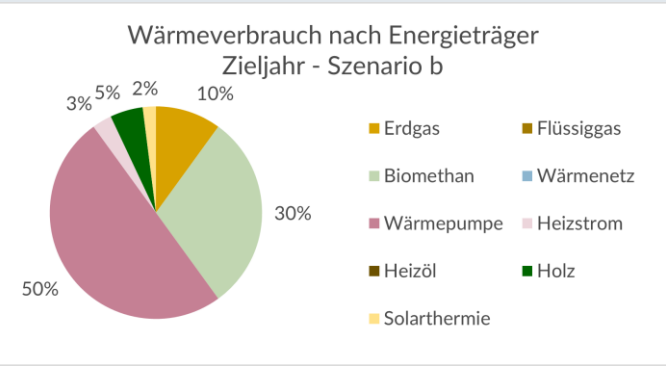
Zielbild

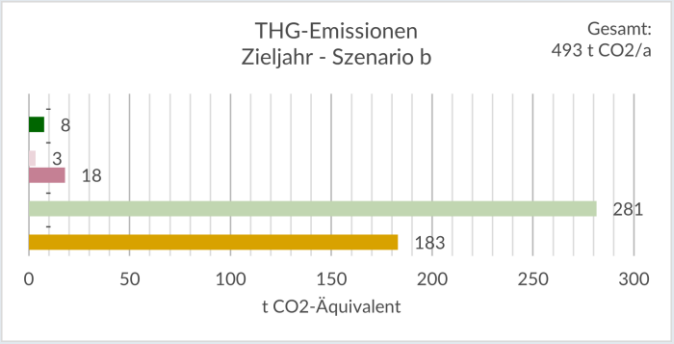
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*167*
Wärmebedarf im Zieljahr	*7.628 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*424 MWh/ha/a*



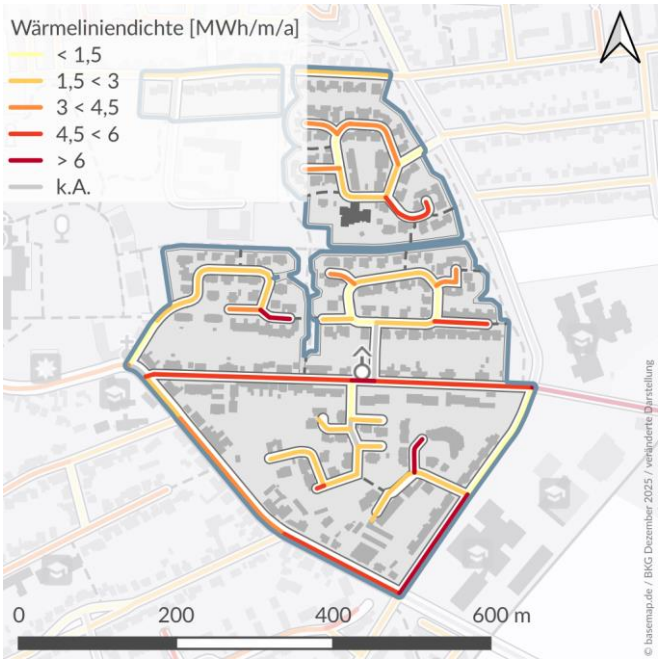




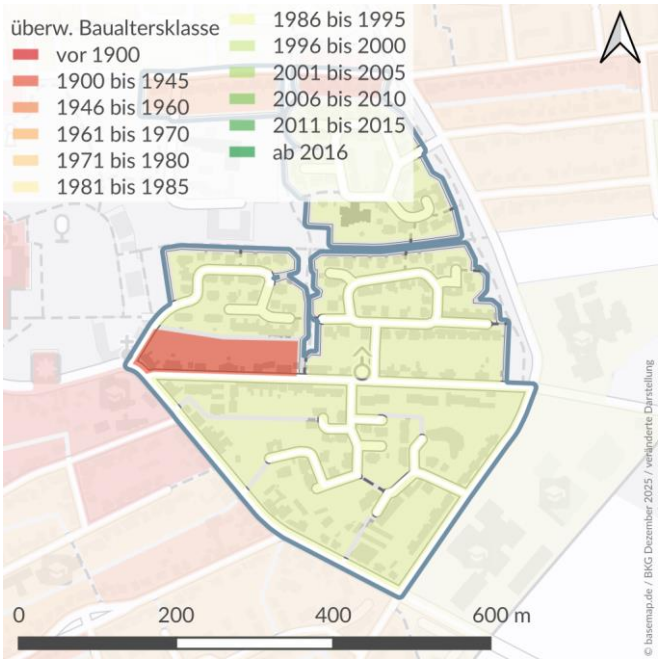


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

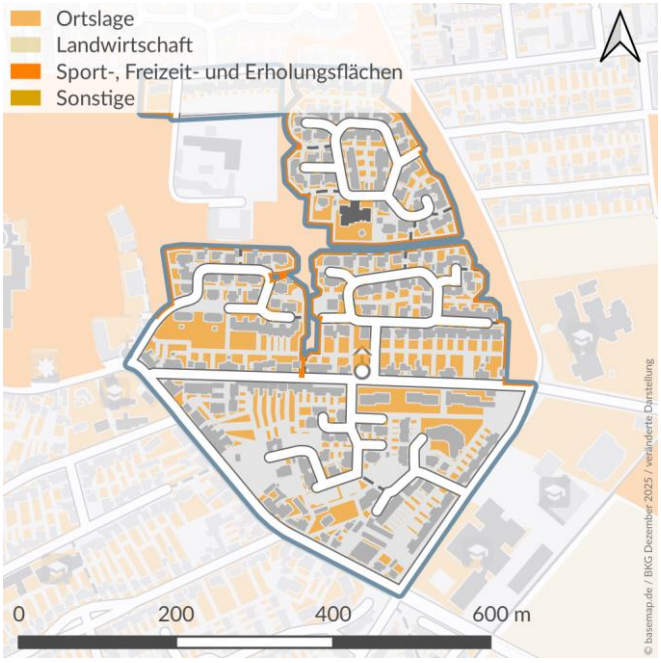


Überwiegende Baualtersklasse

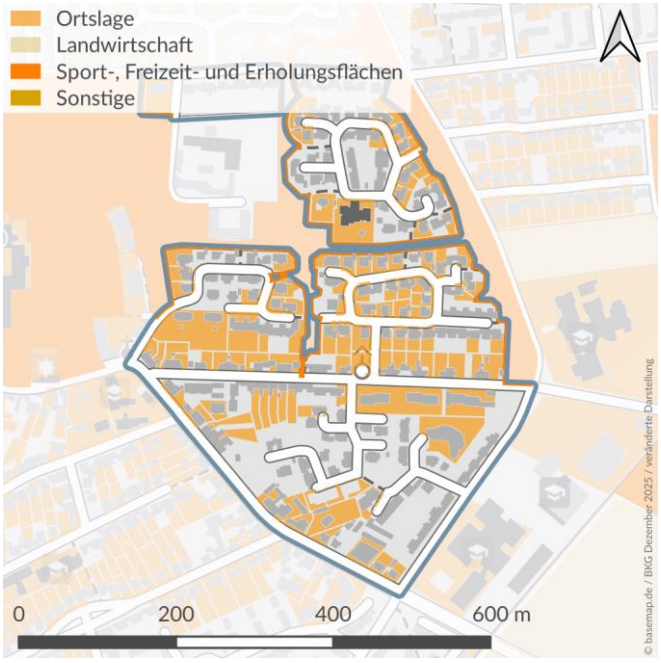


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 33 - Brauweiler 7 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*33*
Fläche	*18 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*308*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*6.945 MWh/a*
Wärmedichte	*386 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*307*



Wärmewendestrategie

Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*6.350 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*3,7 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,2 MW*

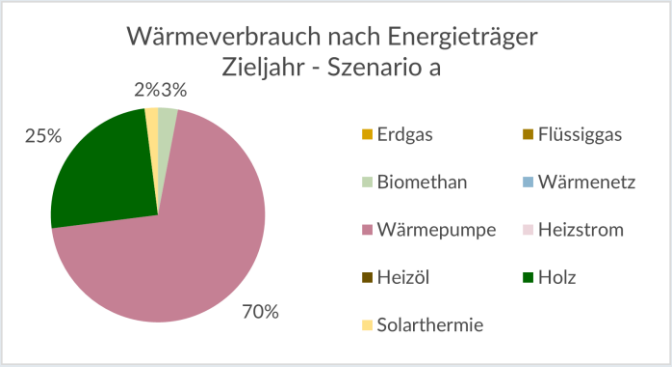
Gebäude nach Baualtersklasse

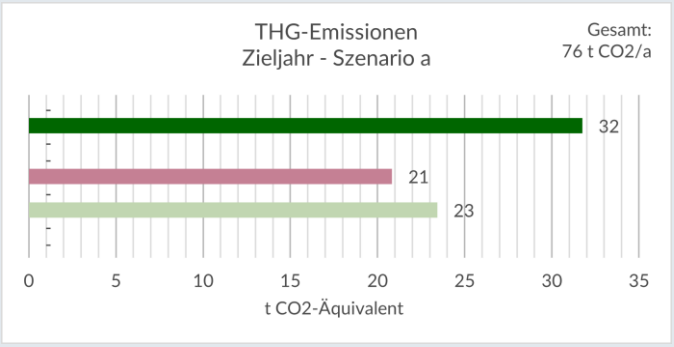
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*1*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*55*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*39*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*197*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*12*	*Ab 2016*	*4*
Keine Angaben	*0*		

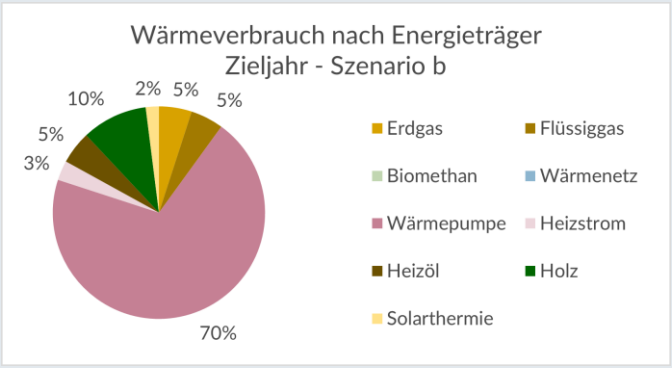
Zielbild

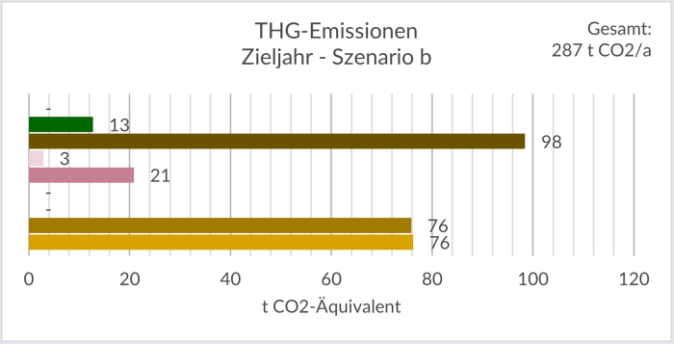
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*108*
Wärmebedarf im Zieljahr	*6.350 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*353 MWh/ha/a*



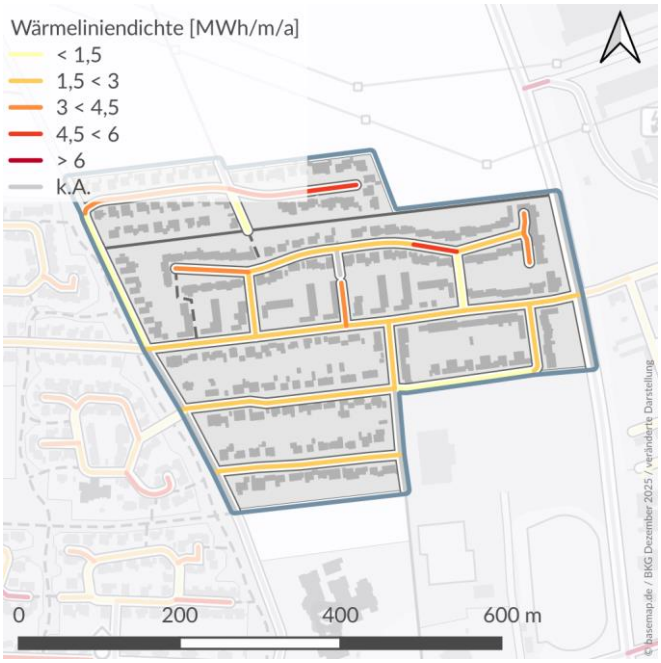




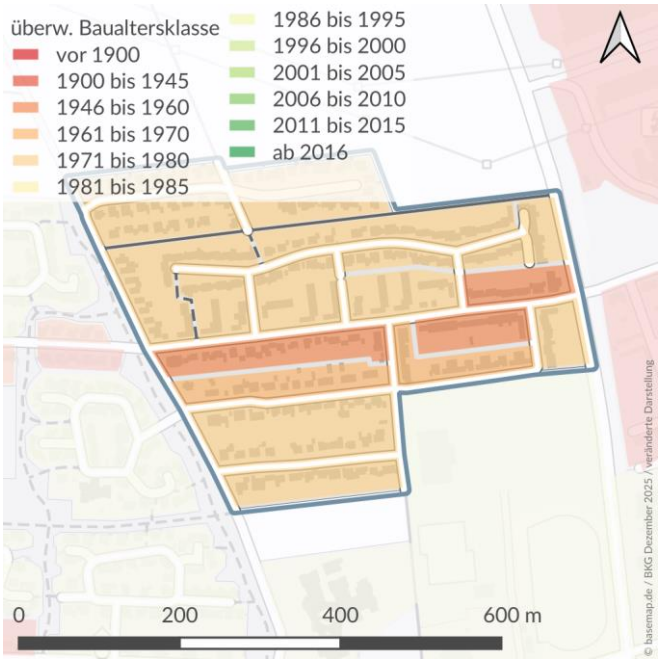


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

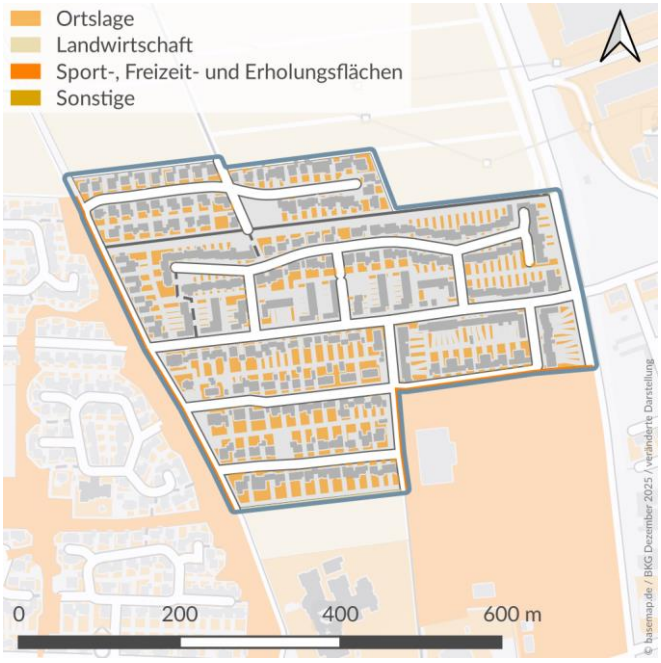


Überwiegende Baualtersklasse

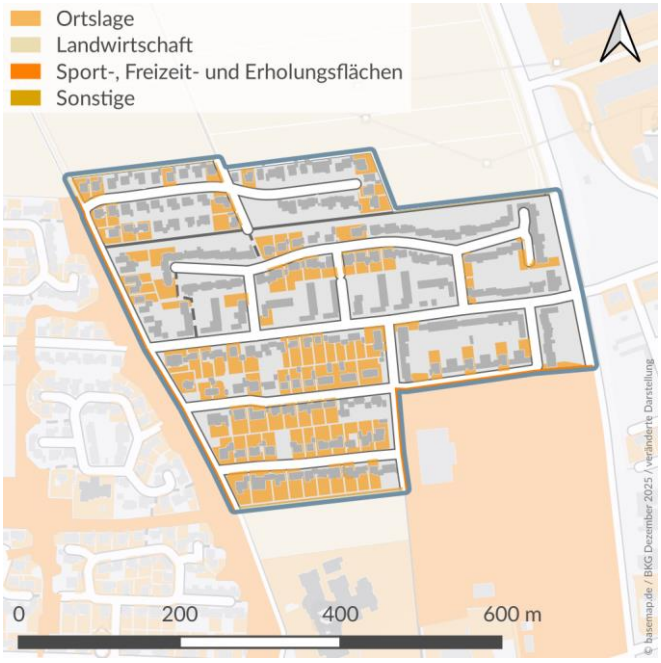


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 34 - Brauweiler 8 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*34*
Fläche	*17 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*öffentliche Liegenschaften*
Anzahl Gebäude	*6*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*5.028 MWh/a*
Wärmedichte	*296 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*6*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*4.833 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*2,7 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,8 MW*

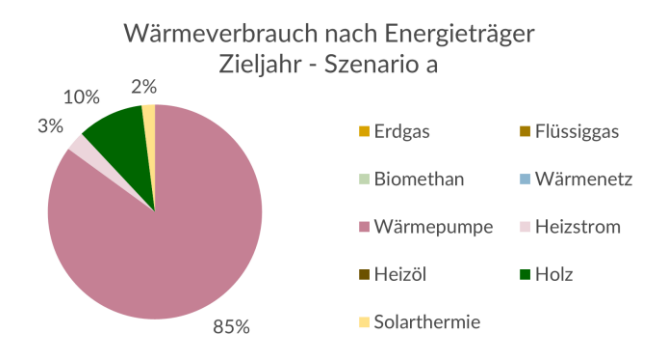
Gebäude nach Baualtersklasse

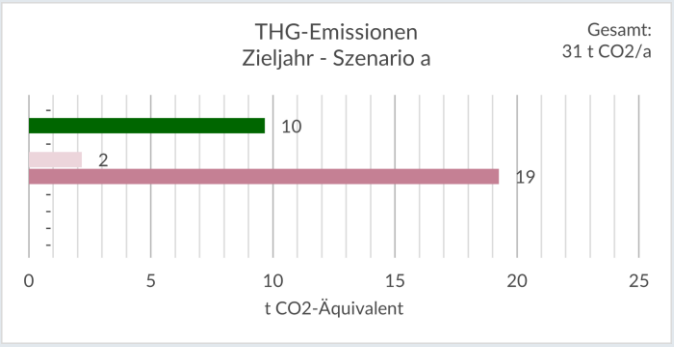
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*4*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*0*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*2*
Keine Angaben	*0*		

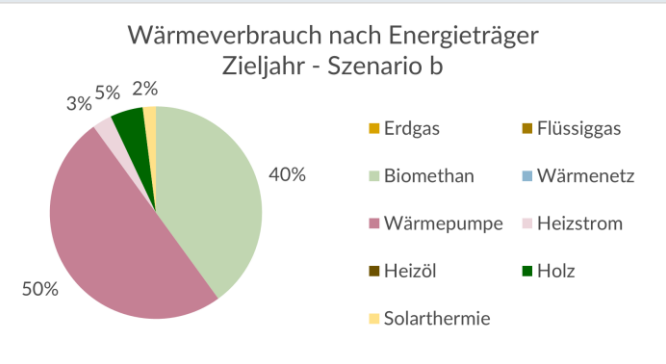
Zielbild

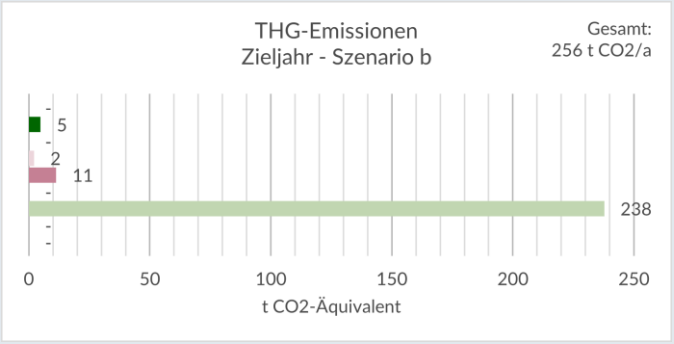
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*5*
Wärmebedarf im Zieljahr	*4.833 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*284 MWh/ha/a*



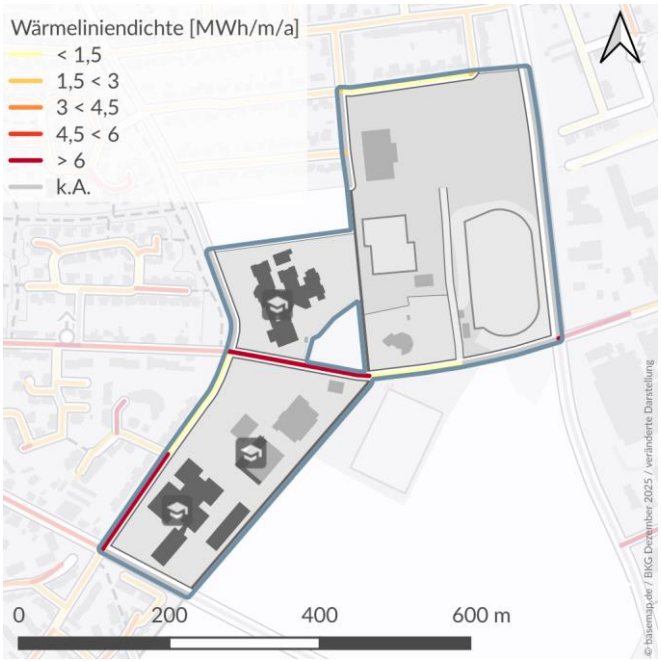




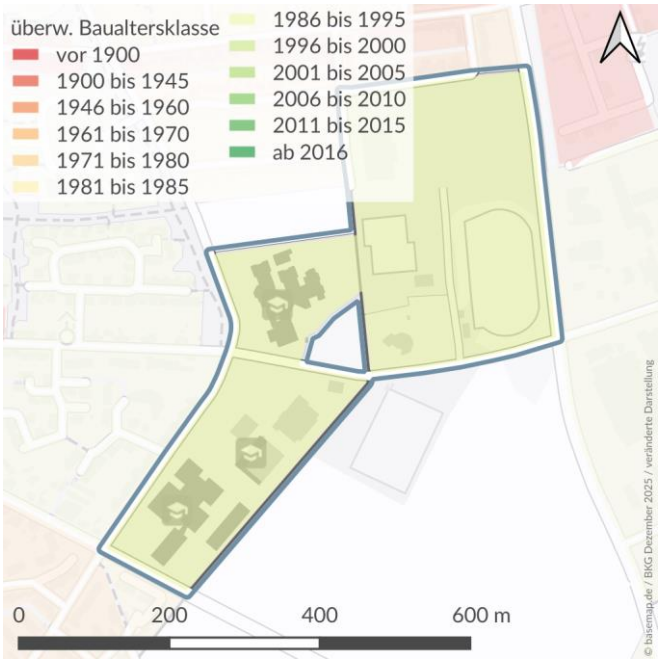


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

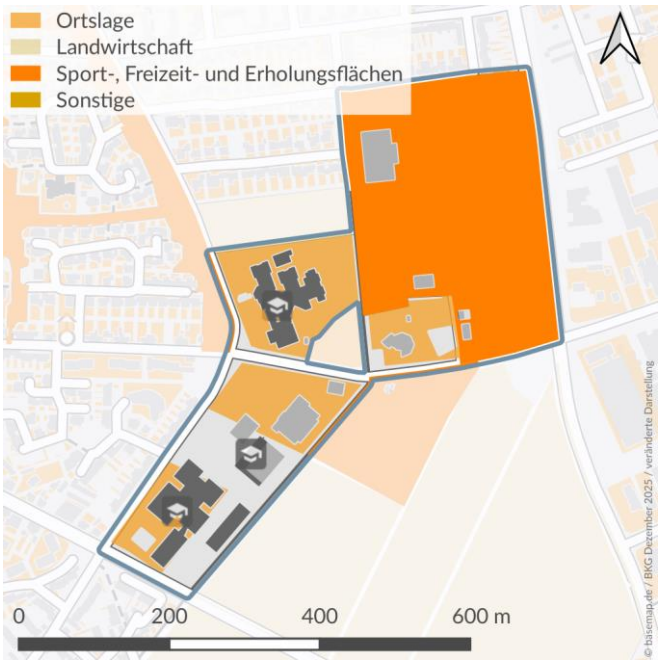


Überwiegende Baualtersklasse

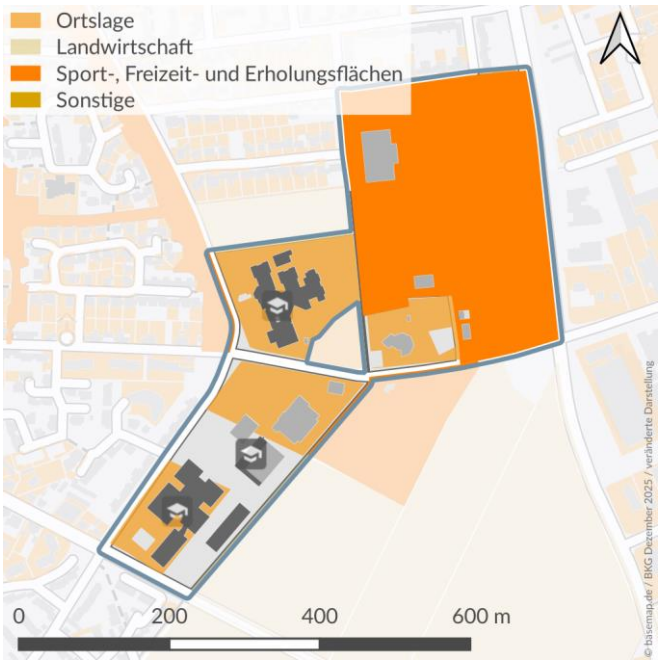


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 35 - Freimersdorf | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*35*
Fläche	*14 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*13*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*991 MWh/a*
Wärmedichte	*71 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*12*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*942 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*0,5 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,2 MW*

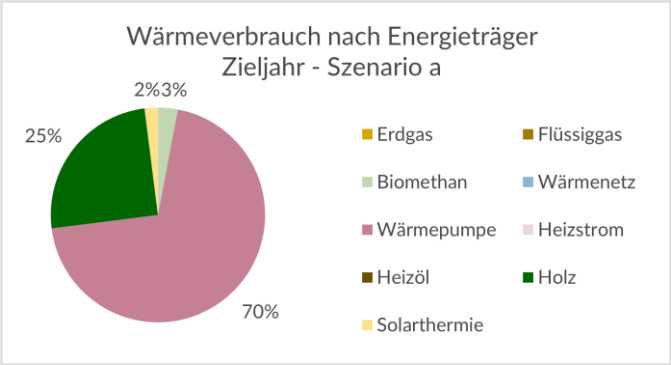
Gebäude nach Baualtersklasse

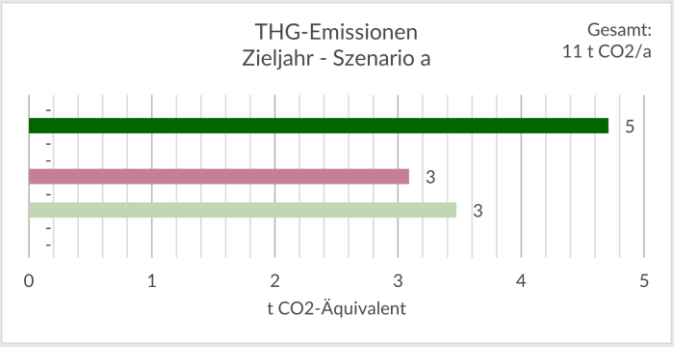
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*9*
1900 – 1945	*0*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*0*	*2001-2005*	*1*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*2*
1971 – 1980	*0*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*1*
Keine Angaben	*0*		

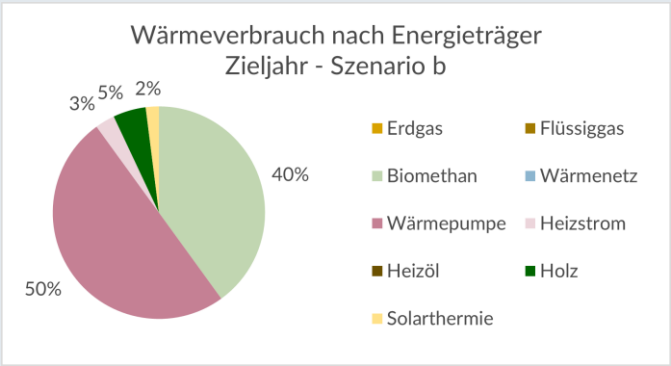
Zielbild

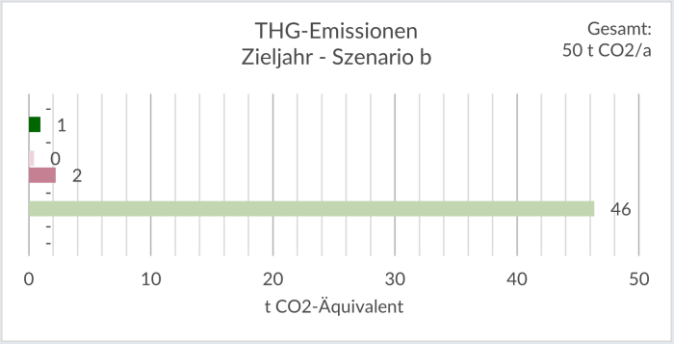
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*4*
Wärmebedarf im Zieljahr	*942 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*67 MWh/ha/a*



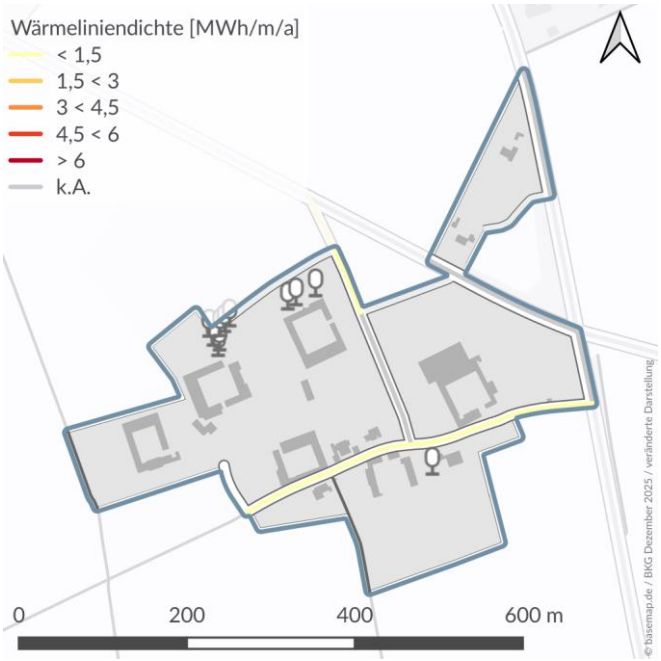




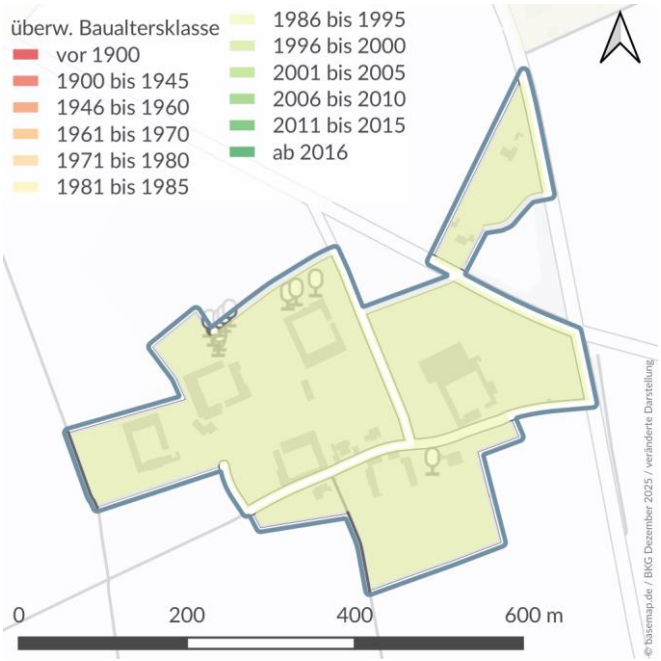


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

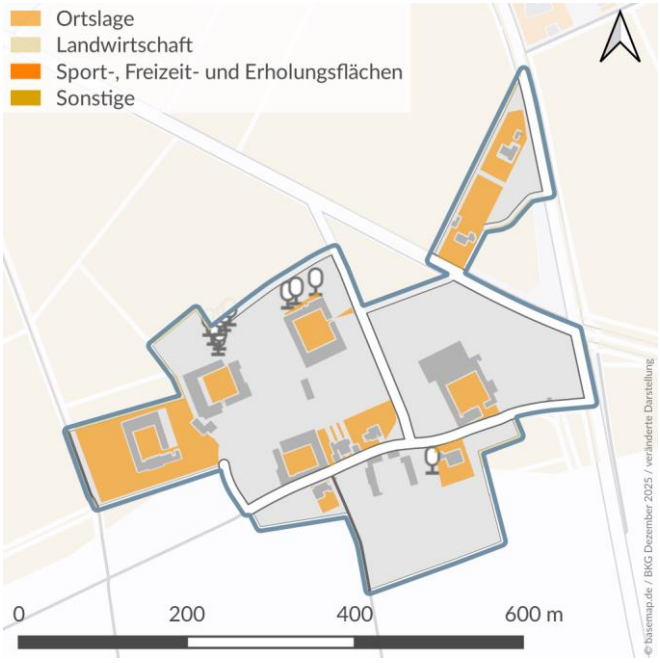


Überwiegende Baualtersklasse

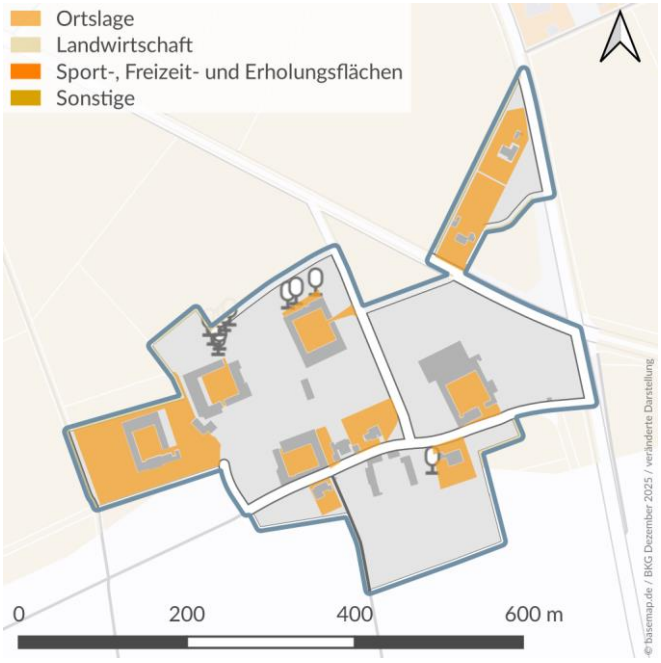


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



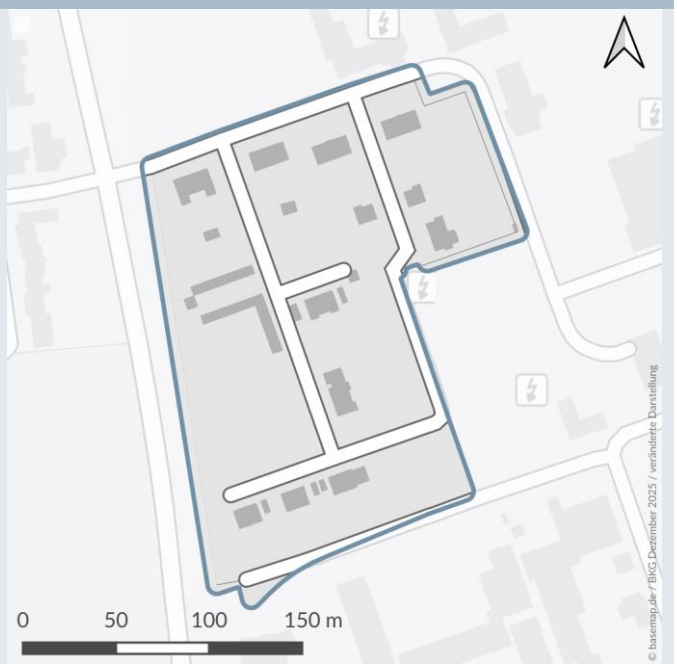
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 36 - Brauweiler 9 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*36*
Fläche	*3 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*18*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1900-1945*
Wärmebedarf	*692 MWh/a*
Wärmedichte	*231 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*18*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*472 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*0,4 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,1 MW*

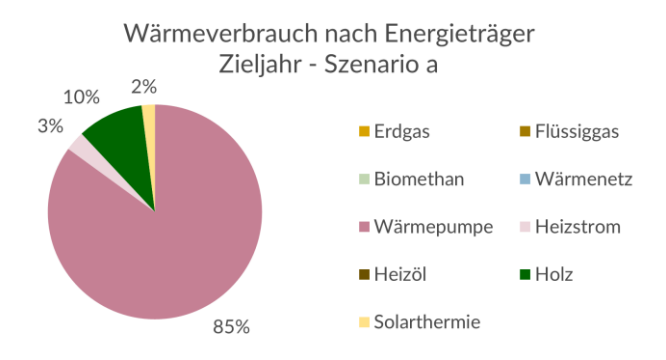
Gebäude nach Baualtersklasse

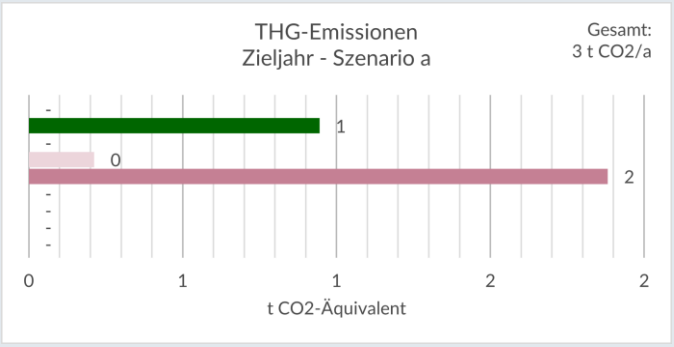
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*0*
1900 – 1945	*11*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*6*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*1*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*0*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*0*
Keine Angaben	*0*		

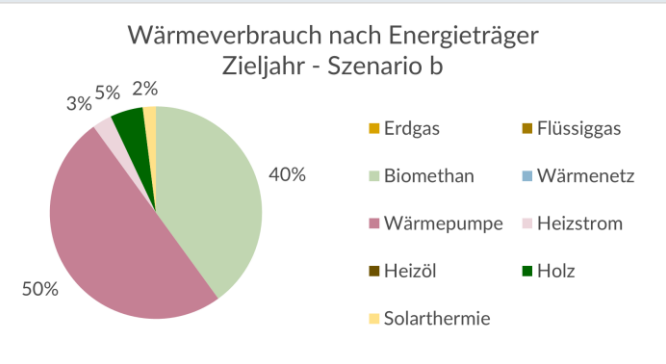
Zielbild

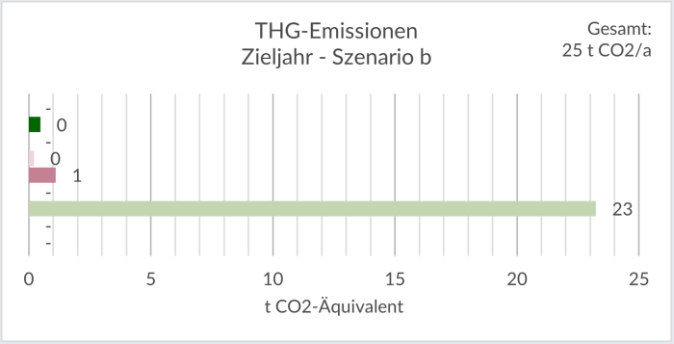
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*6*
Wärmebedarf im Zieljahr	*472 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*157 MWh/ha/a*



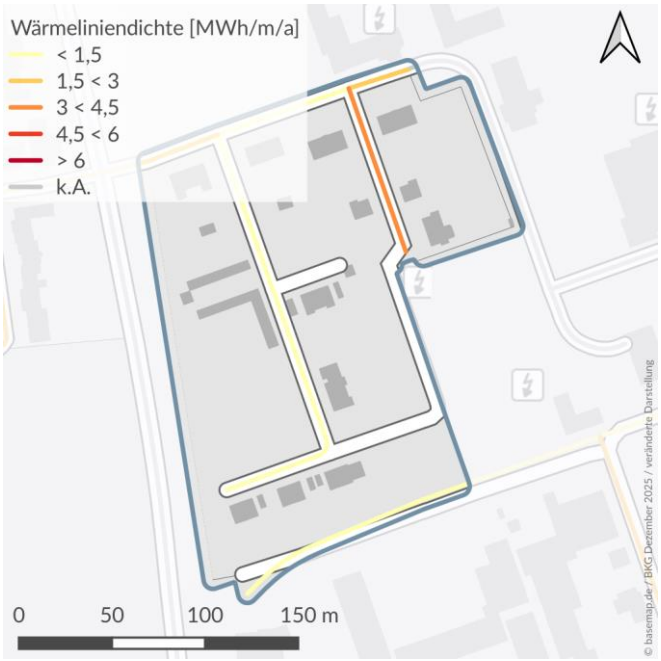




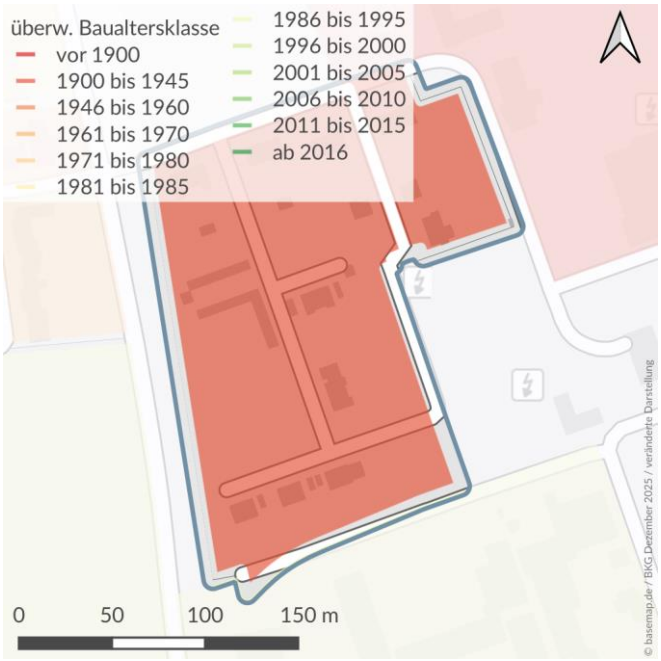


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

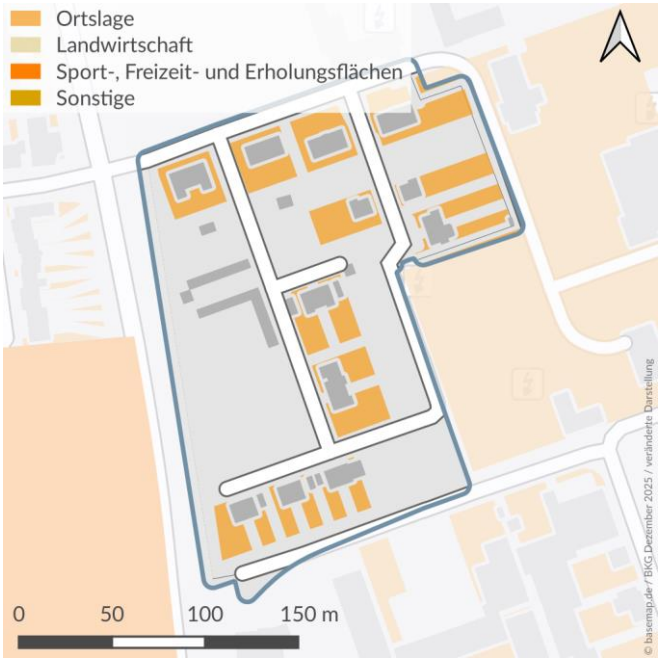


Überwiegende Baualtersklasse

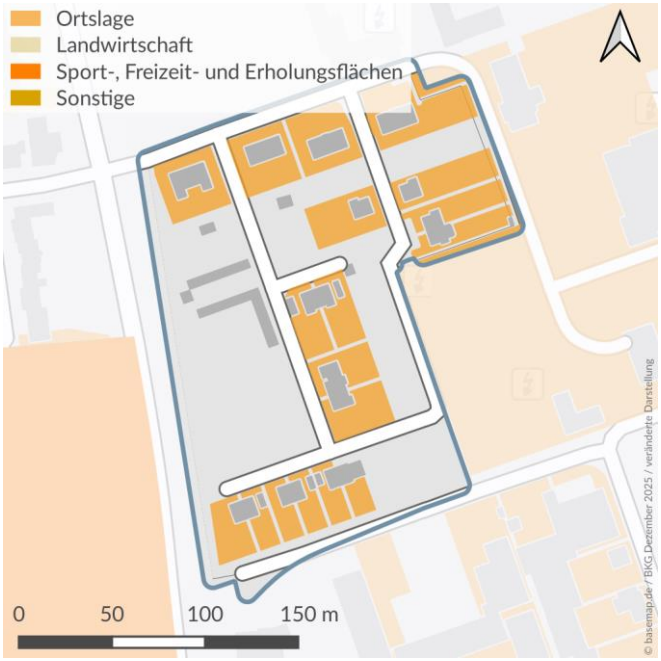


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 37 - Brauweiler 10 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*37*
Fläche	*116 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Gewerbegebiet*
Anzahl Gebäude	*155*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*32.217 MWh/a*
Wärmedichte	*278 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*150*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*31.016 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*17,0 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*5,3 MW*

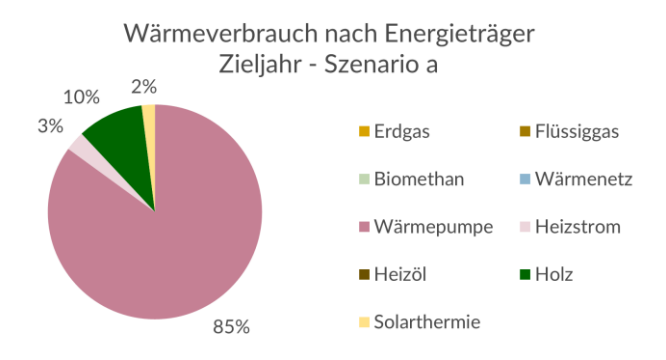
Gebäude nach Baualtersklasse

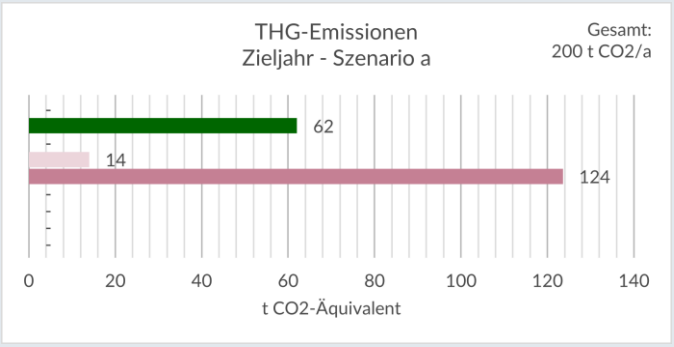
Vor 1900	*0*	*1986 -1995*	*95*
1900 – 1945	*11*	*1996 – 2000*	*18*
1945 – 1960	*2*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*0*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*9*	*2011– 2015*	*4*
1981 - 1985	*3*	*Ab 2016*	*12*
Keine Angaben	*1*		

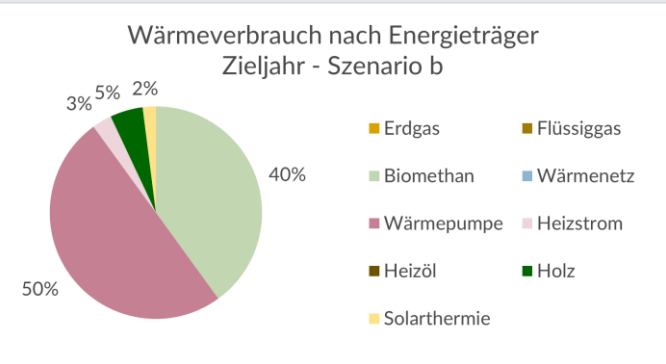
Zielbild

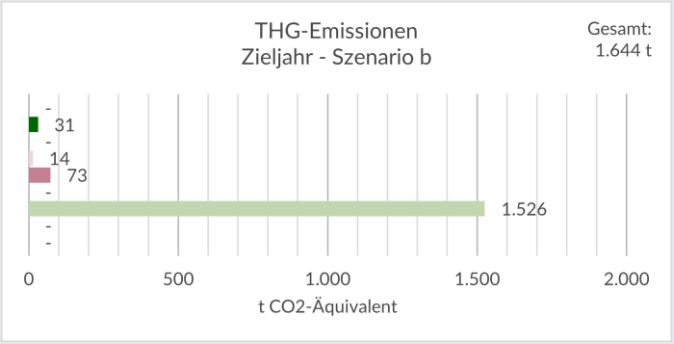
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*102*
Wärmebedarf im Zieljahr	*31.016 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*267 MWh/ha/a*



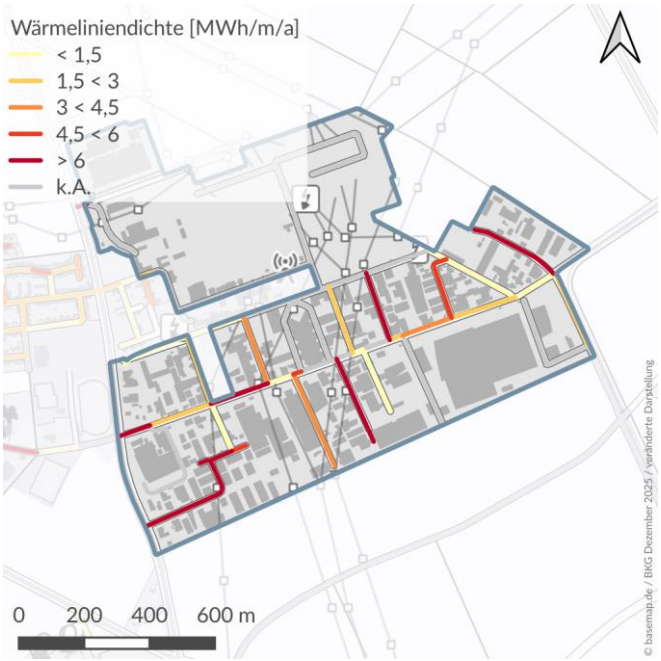




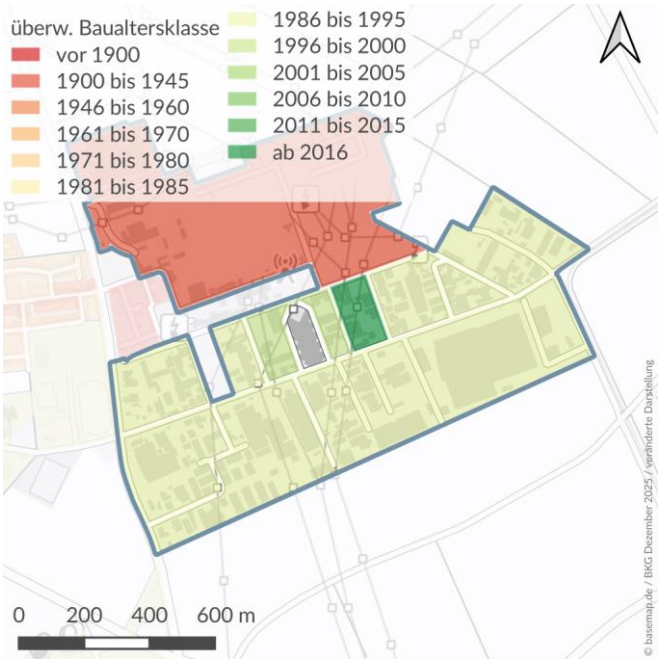


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

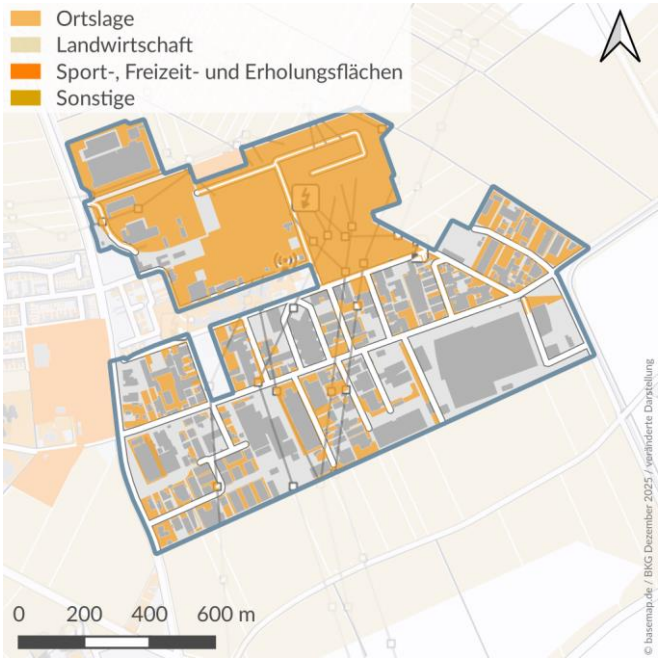


Überwiegende Baualtersklasse

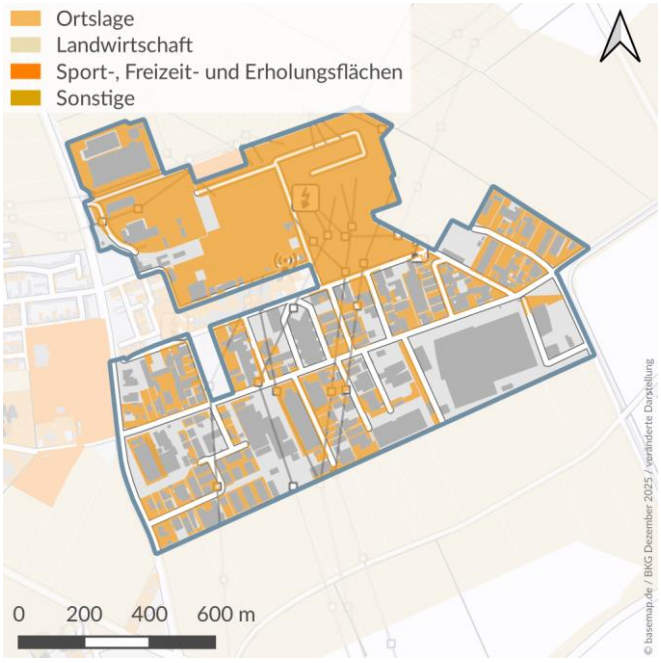


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 38 - Sinnersdorf | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*38*
Fläche	*113 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*1.984*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*52.029 MWh/a*
Wärmedichte	*460 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*1.926*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*44.830 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*27,4 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*8,6 MW*

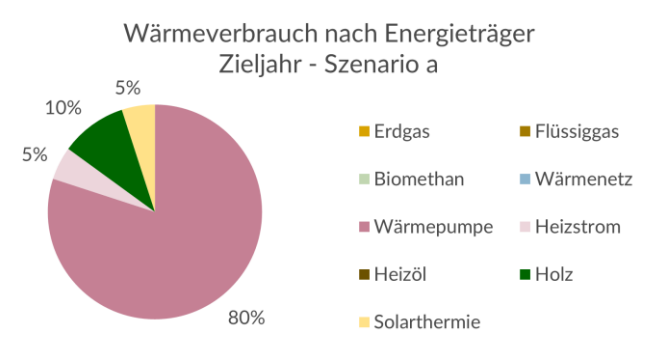
Gebäude nach Baualtersklasse

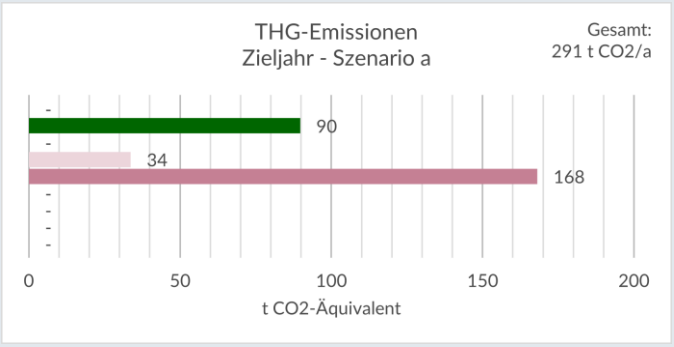
Vor 1900	*14*	*1986 -1995*	*204*
1900 – 1945	*111*	*1996 – 2000*	*63*
1945 – 1960	*59*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*200*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*722*	*2011– 2015*	*7*
1981 - 1985	*486*	*Ab 2016*	*81*
Keine Angaben	*37*		

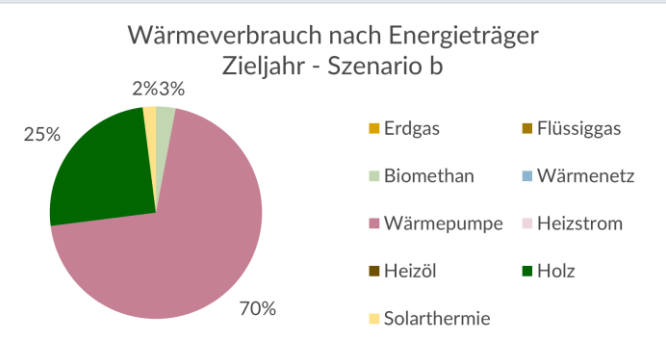
Zielbild

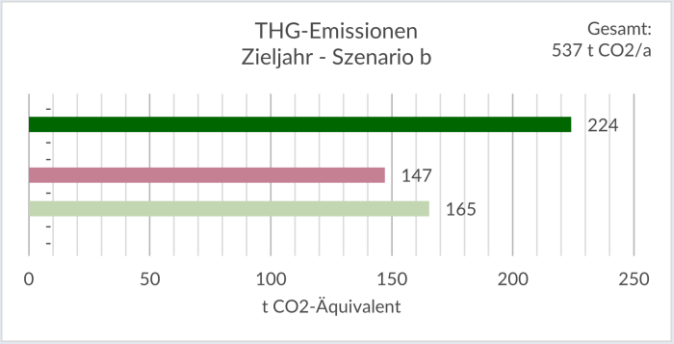
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*845*
Wärmebedarf im Zieljahr	*44.830 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*397 MWh/ha/a*



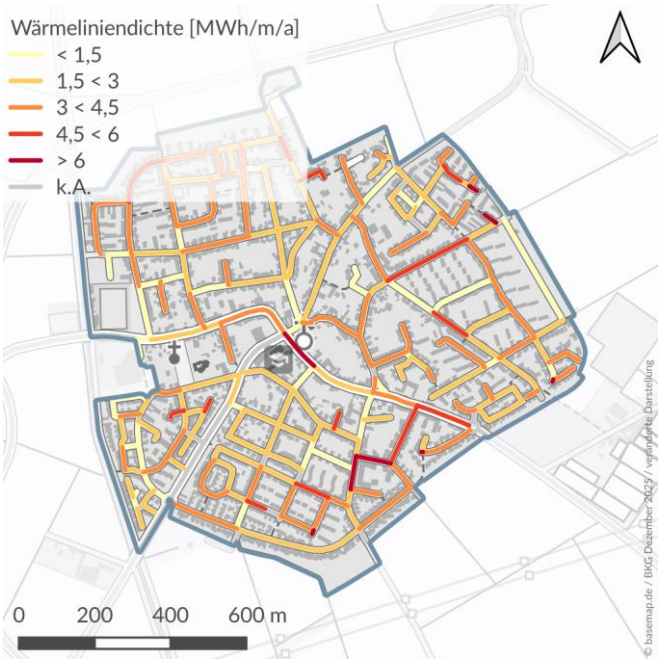




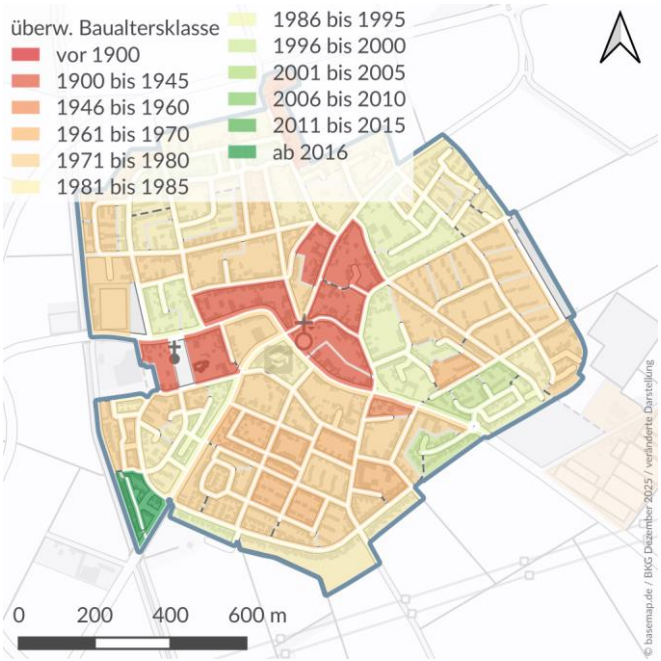


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

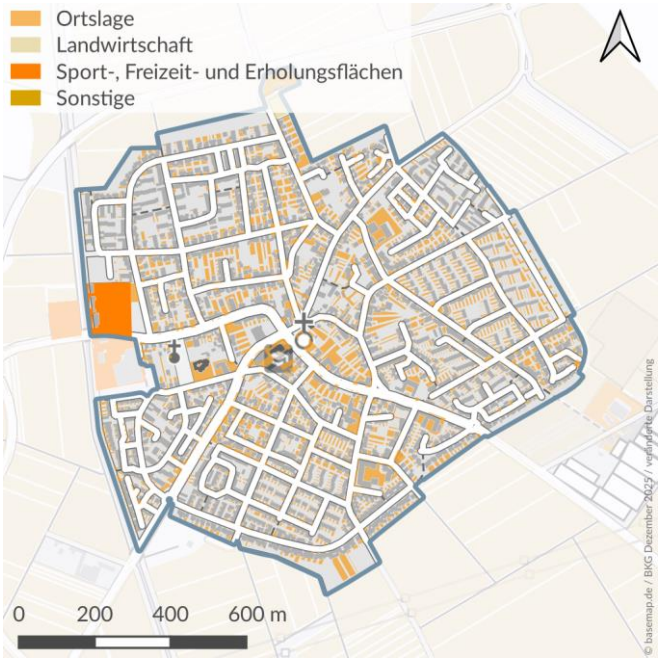


Überwiegende Baualtersklasse

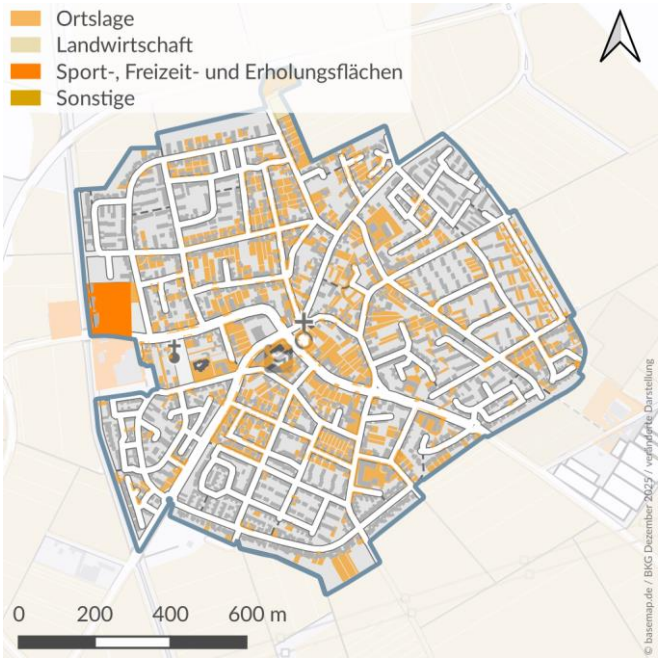


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



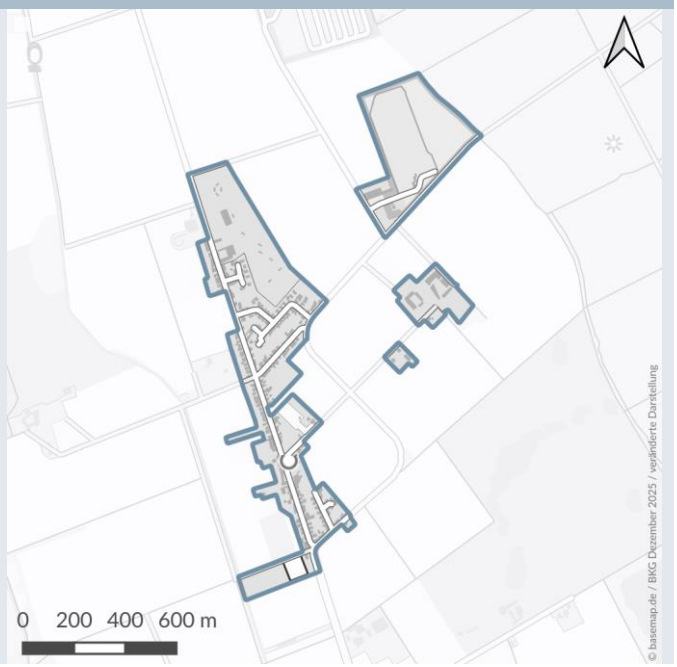
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 39 - Stommelner Busch | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*39*
Fläche	*56 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*254*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*7.413 MWh/a*
Wärmedichte	*132 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*246*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*5.923 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*3,9 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,2 MW*

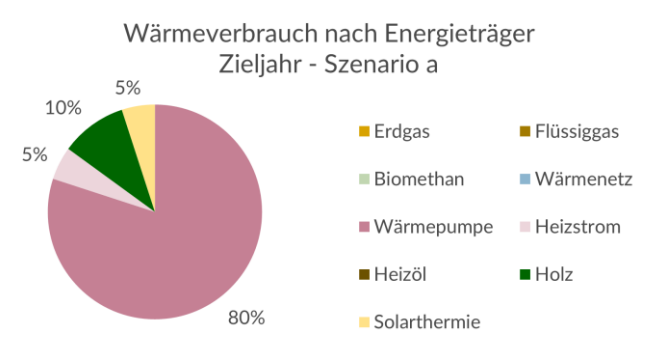
Gebäude nach Baualtersklasse

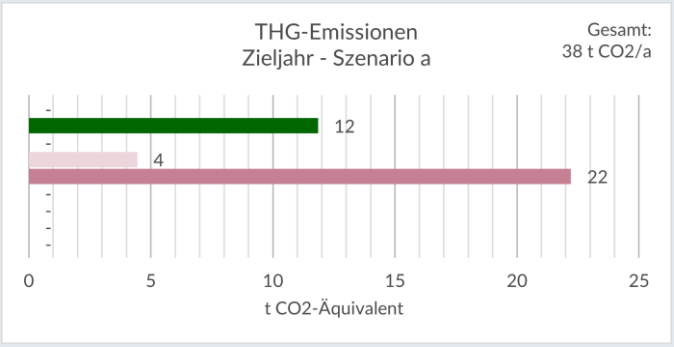
Vor 1900	*3*	*1986 -1995*	*37*
1900 – 1945	*18*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*29*	*2001-2005*	*4*
1961 - 1970	*15*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*83*	*2011– 2015*	*2*
1981 - 1985	*50*	*Ab 2016*	*13*
Keine Angaben	*0*		

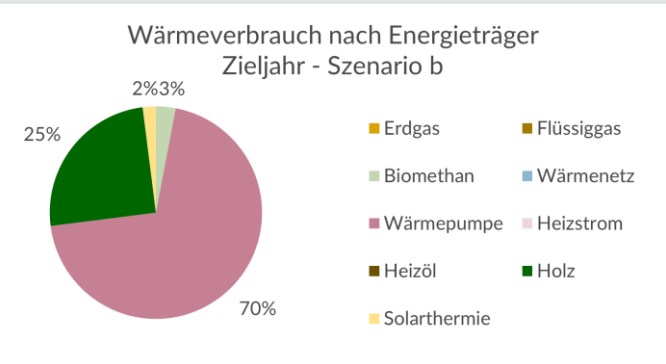
Zielbild

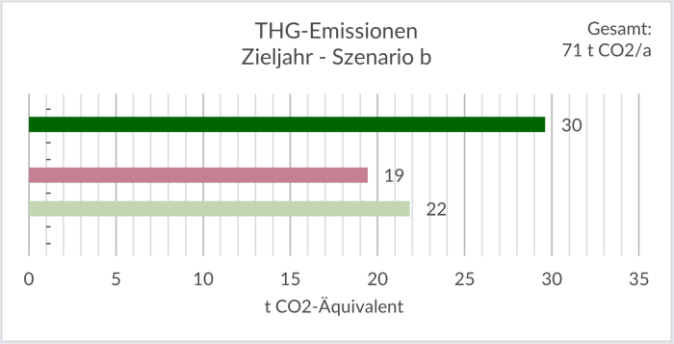
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*151*
Wärmebedarf im Zieljahr	*5.923 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*106 MWh/ha/a*



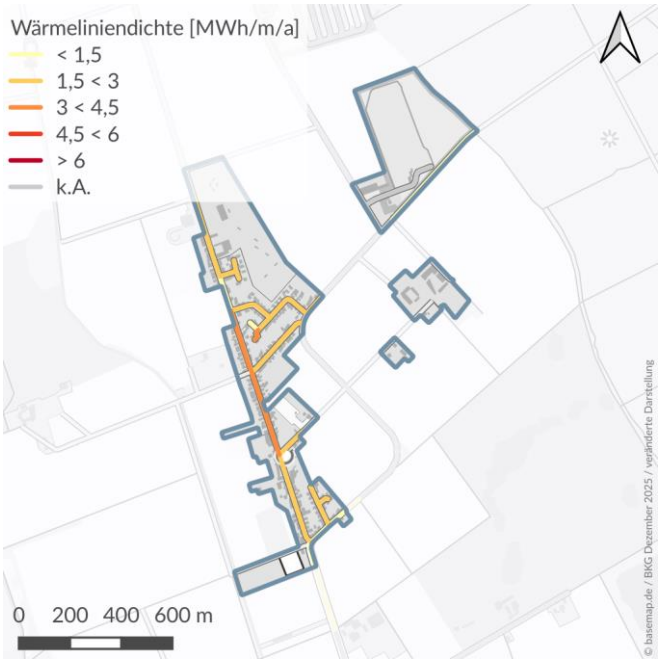




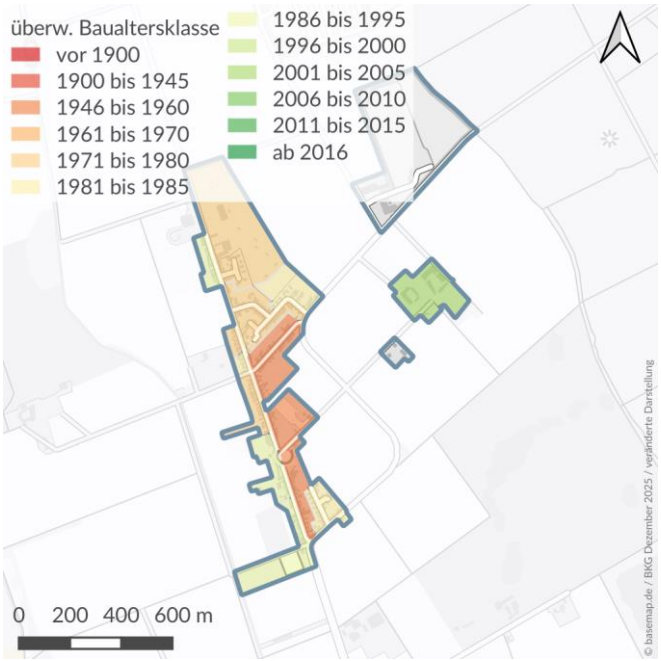


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

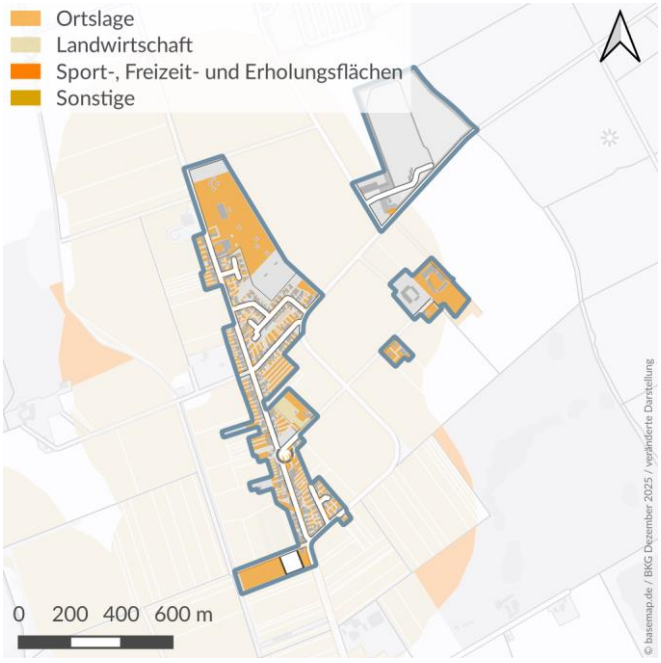


Überwiegende Baualtersklasse

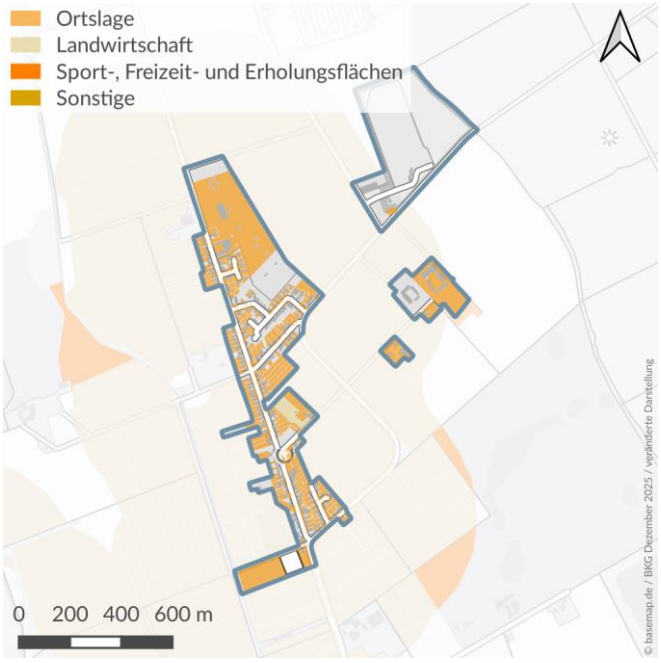


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 40 - Stommeln 1 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*40*
Fläche	*47 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*598*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1971-1980*
Wärmebedarf	*16.791 MWh/a*
Wärmedichte	*357 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*590*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*14.682 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*8,8 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,8 MW*

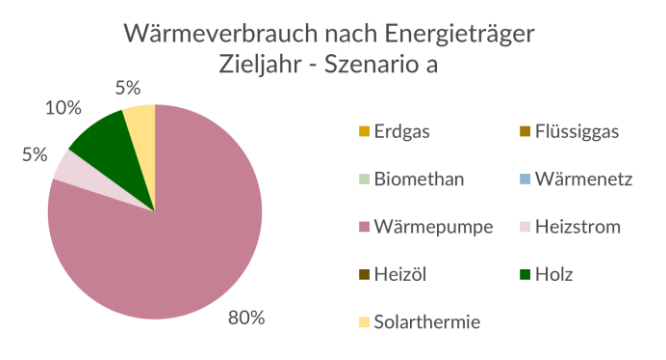
Gebäude nach Baualtersklasse

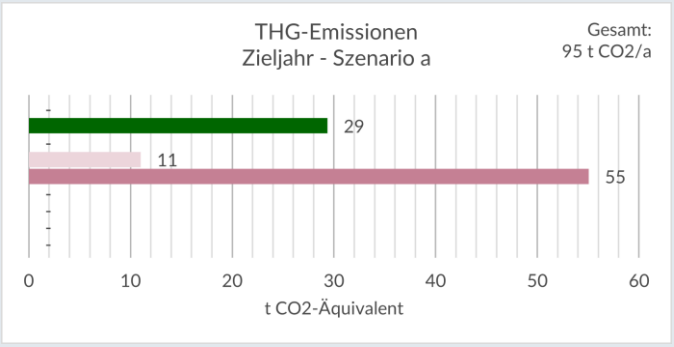
Vor 1900	*2*	*1986 -1995*	*10*
1900 – 1945	*5*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*53*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*197*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*223*	*2011– 2015*	*11*
1981 - 1985	*72*	*Ab 2016*	*23*
Keine Angaben	*2*		

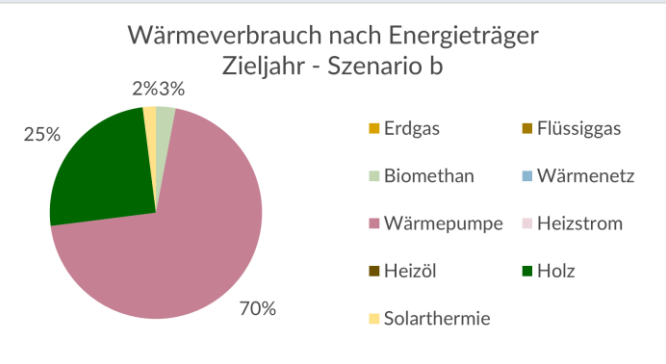
Zielbild

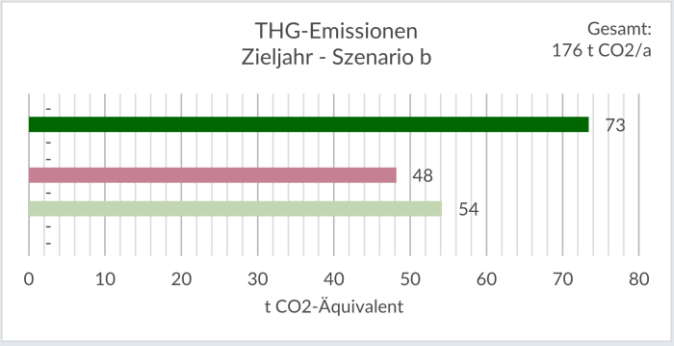
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*317*
Wärmebedarf im Zieljahr	*14.682 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*312 MWh/ha/a*



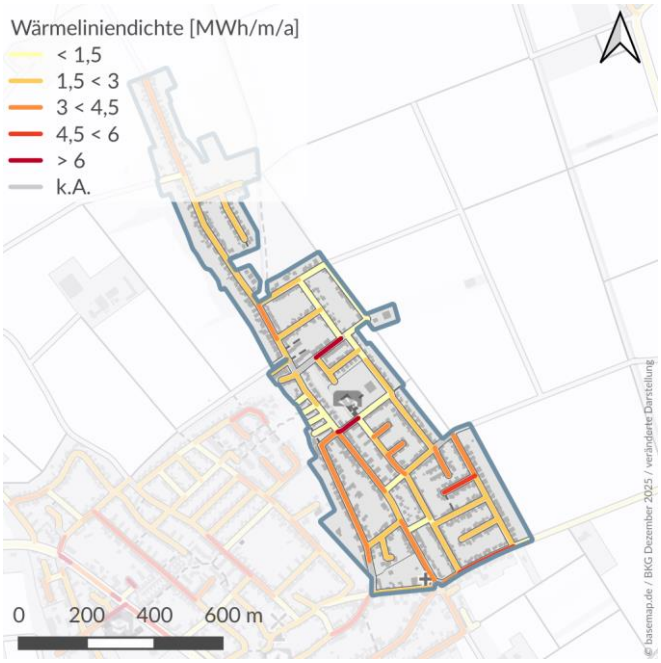




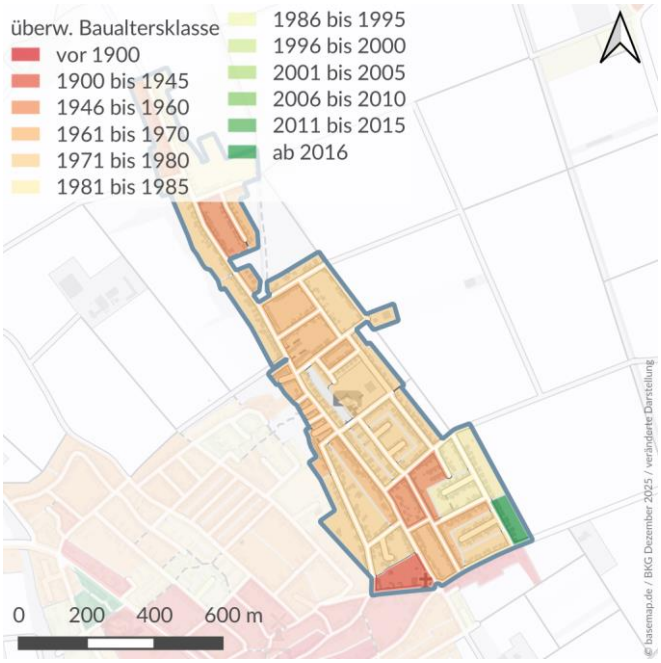


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

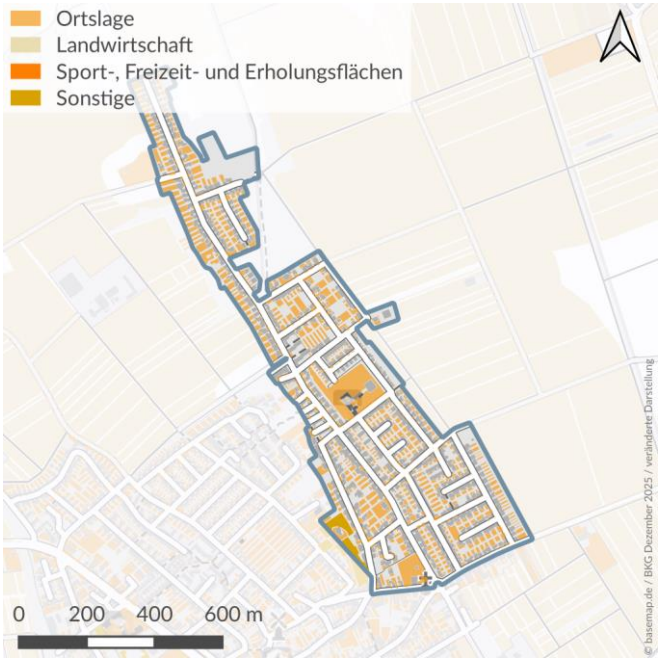


Überwiegende Baualtersklasse

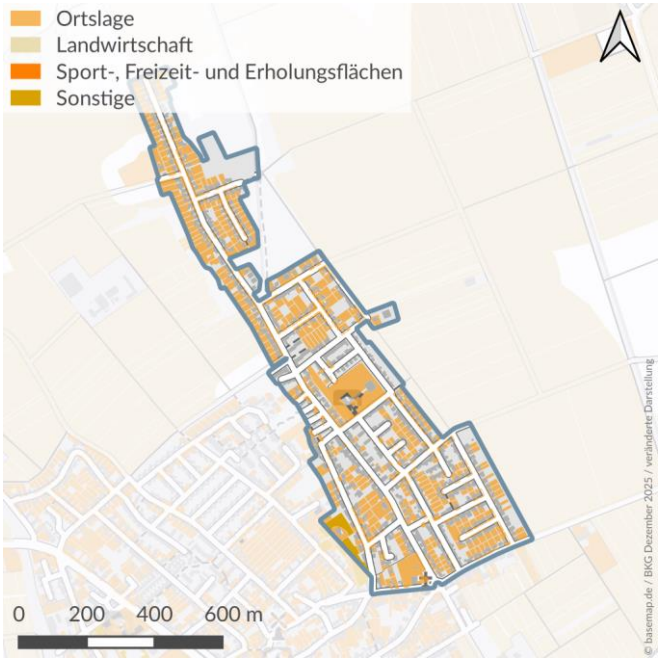


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



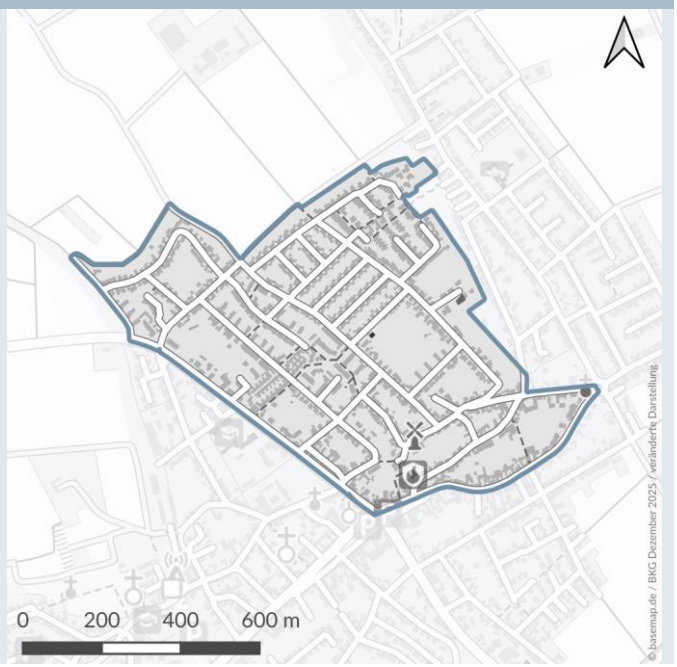
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 41 - Stommeln 2 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*41*
Fläche	*58 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*879*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1961-1970*
Wärmebedarf	*21.046 MWh/a*
Wärmedichte	*363 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*860*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*18.268 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*11,1 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*3,5 MW*

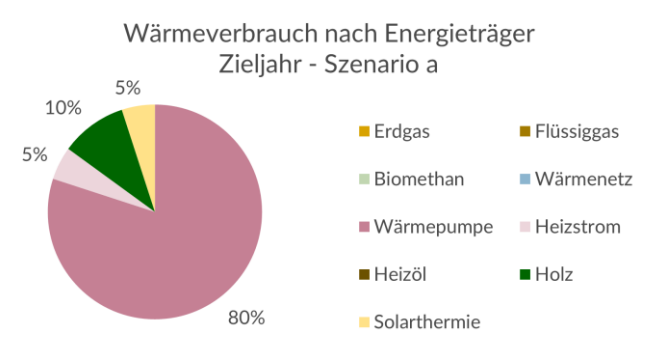
Gebäude nach Baualtersklasse

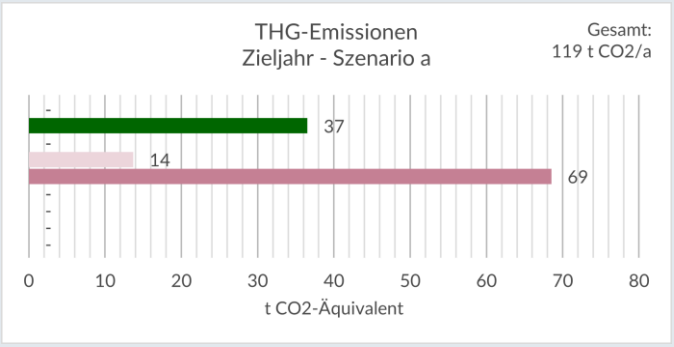
Vor 1900	*45*	*1986 -1995*	*64*
1900 – 1945	*110*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*54*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*292*	*2006 – 2010*	*1*
1971 – 1980	*185*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*102*	*Ab 2016*	*19*
Keine Angaben	*7*		

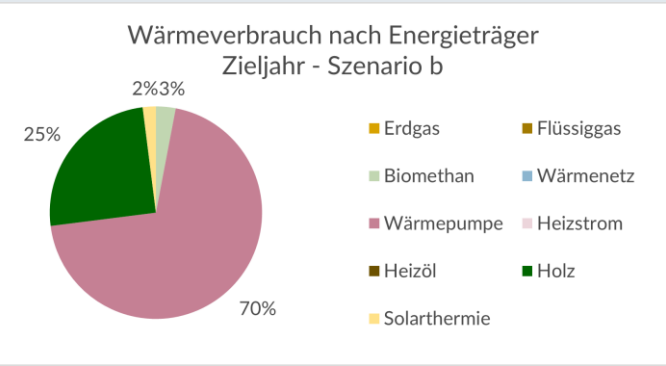
Zielbild

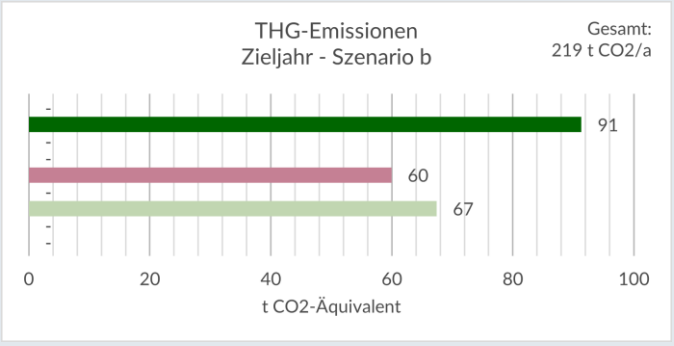
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*296*
Wärmebedarf im Zieljahr	*18.268 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*315 MWh/ha/a*



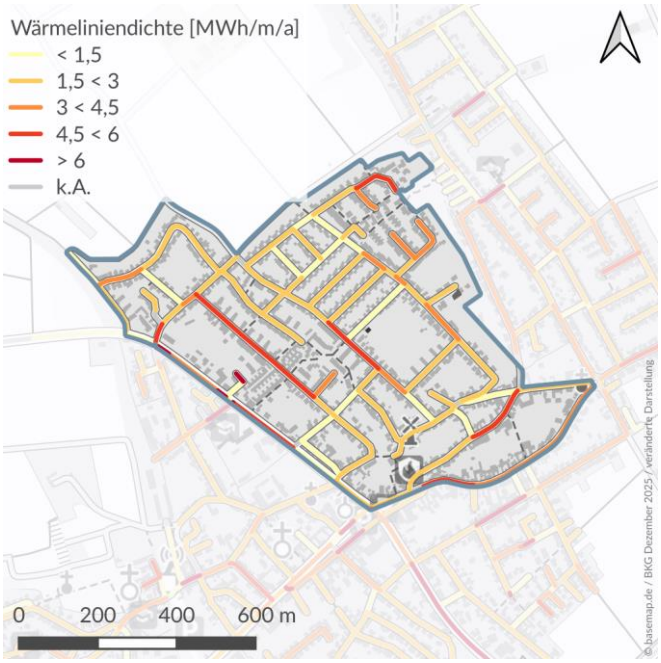




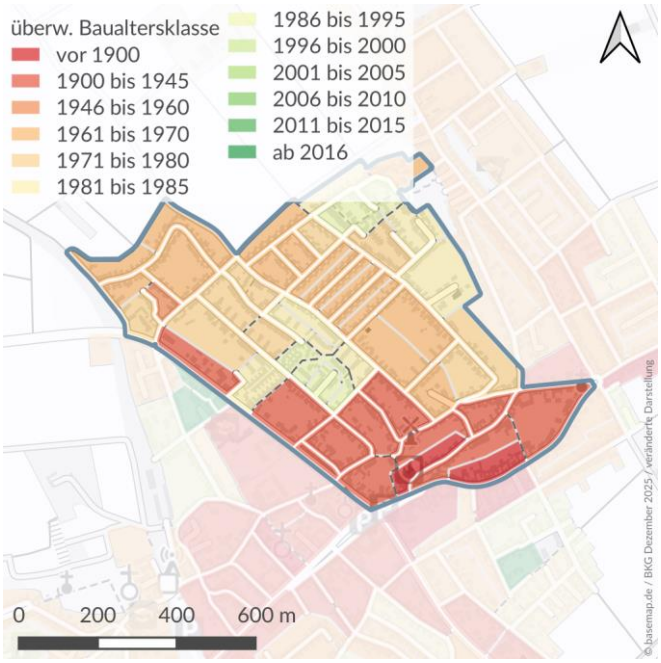


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

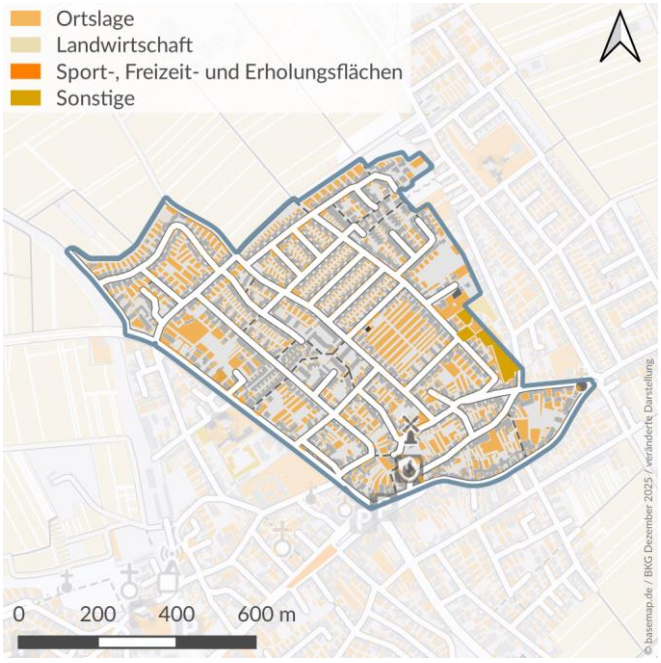


Überwiegende Baualtersklasse

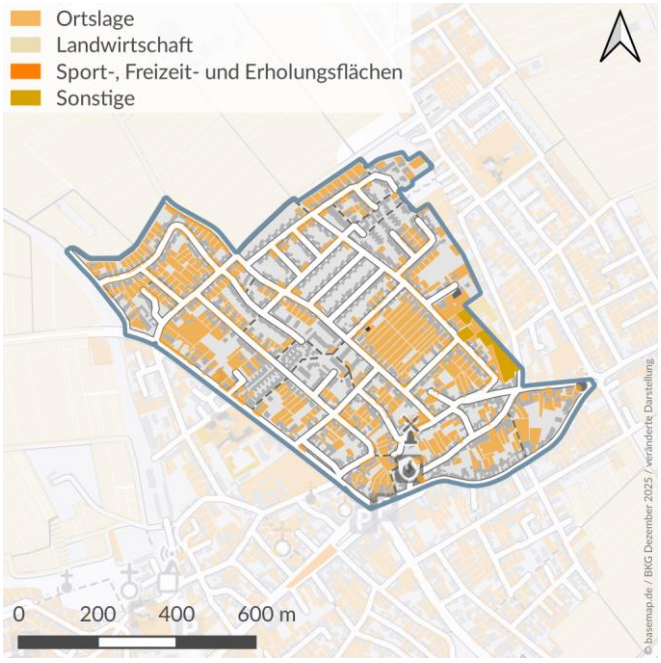


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



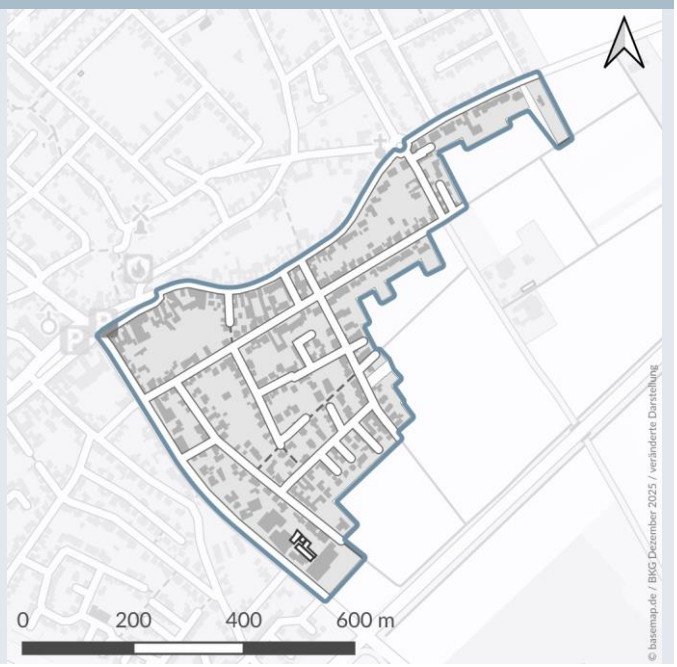
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 42 - Stommeln 3 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*42*
Fläche	*24 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*335*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*12.897 MWh/a*
Wärmedichte	*537 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*328*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*10.087 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*6,8 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,1 MW*

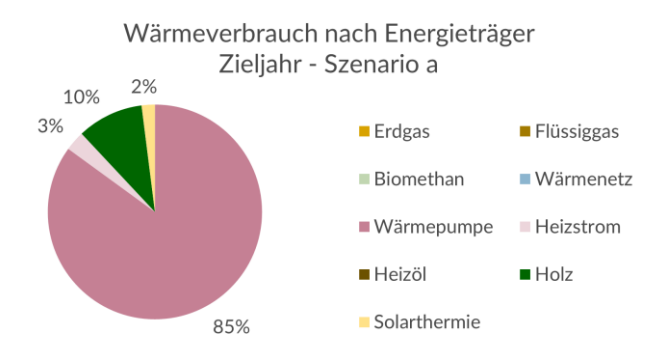
Gebäude nach Baualtersklasse

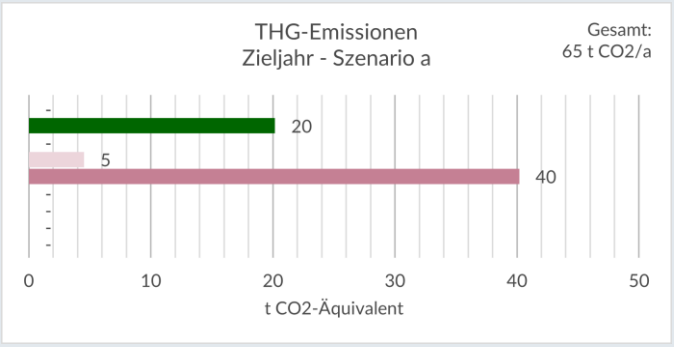
Vor 1900	*30*	*1986 -1995*	*67*
1900 – 1945	*44*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*21*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*45*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*62*	*2011– 2015*	*4*
1981 - 1985	*48*	*Ab 2016*	*11*
Keine Angaben	*3*		

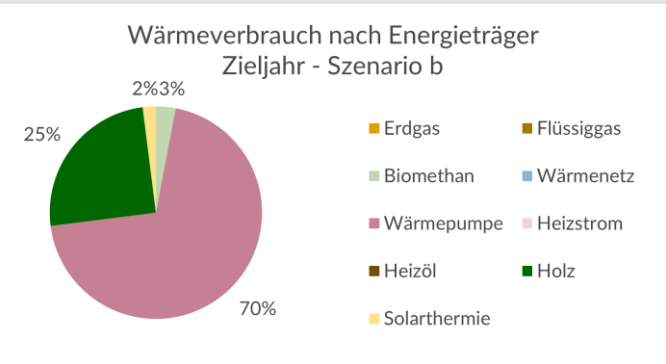
Zielbild

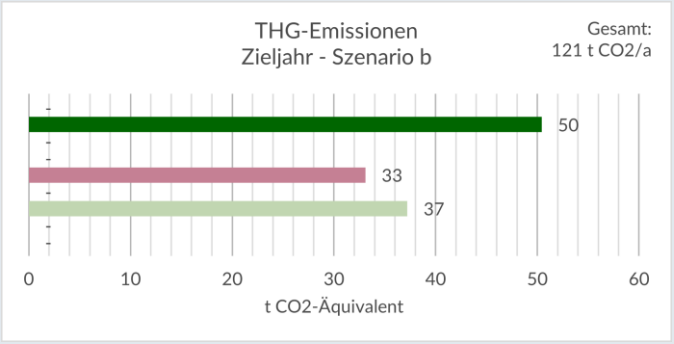
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*213*
Wärmebedarf im Zieljahr	*10.087 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*420 MWh/ha/a*



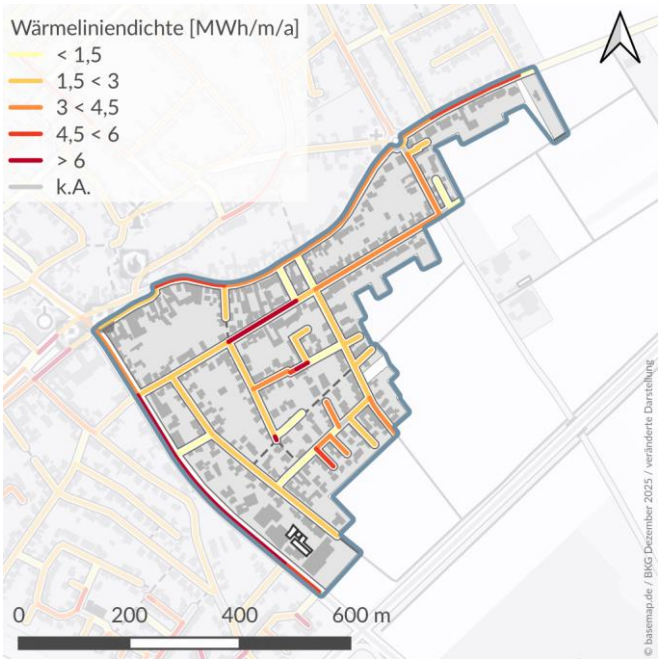




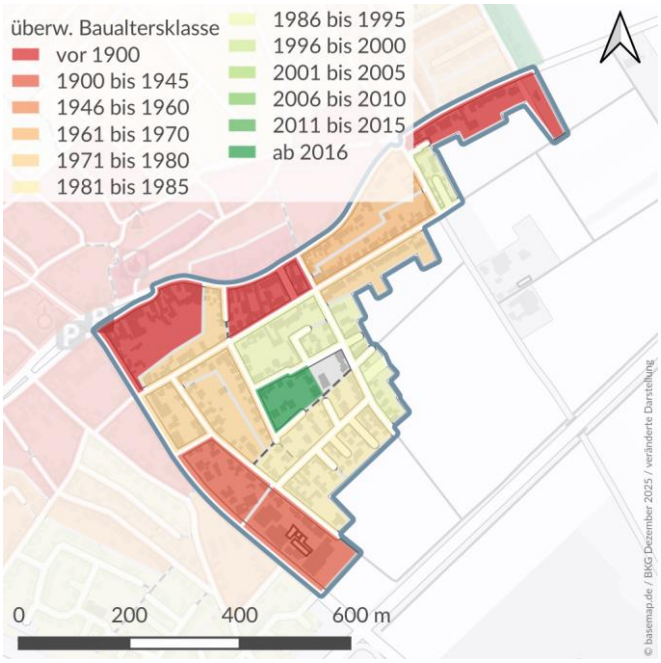


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

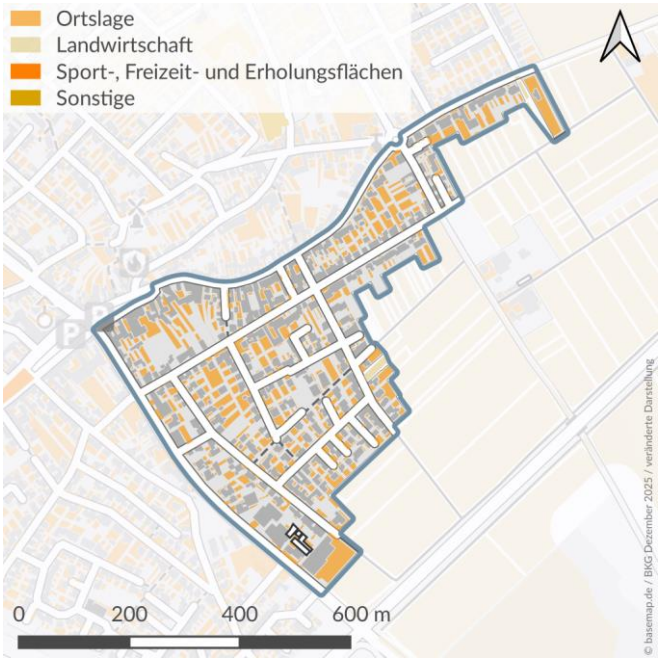


Überwiegende Baualtersklasse

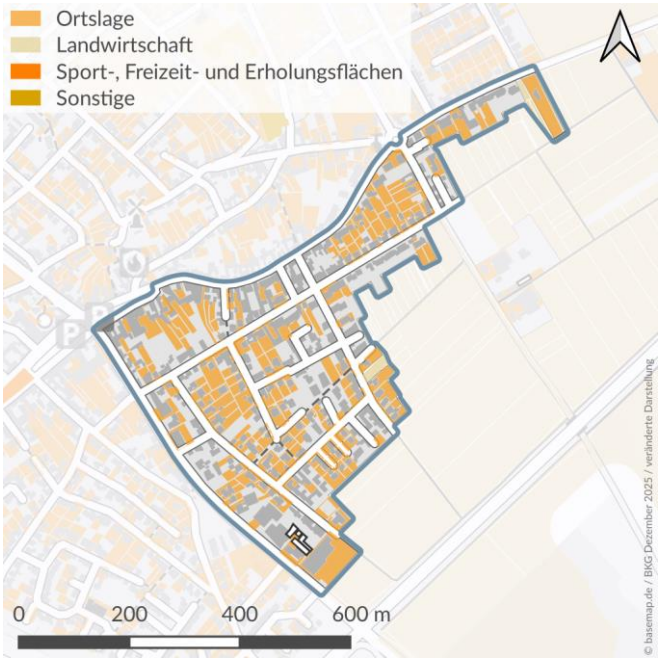


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



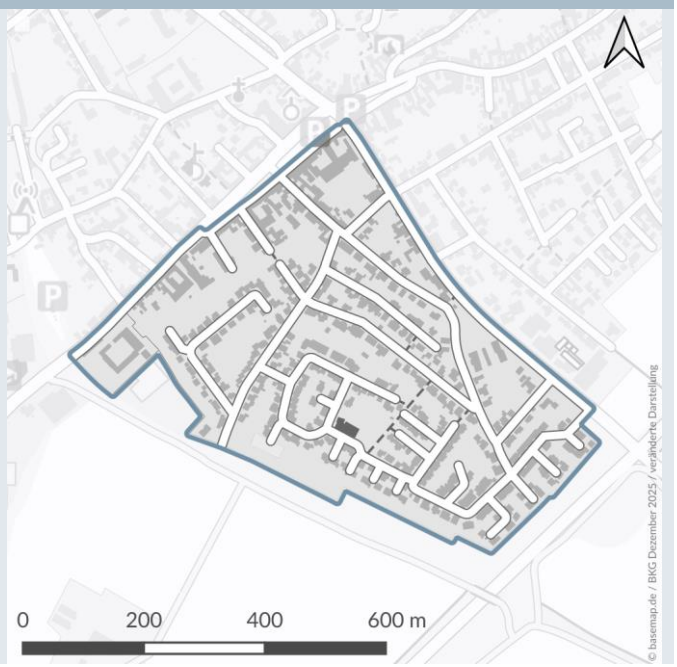
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 43 - Stommeln 4 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*43*
Fläche	*30 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*396*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*14.125 MWh/a*
Wärmedichte	*471 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*387*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*11.649 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*7,4 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,3 MW*

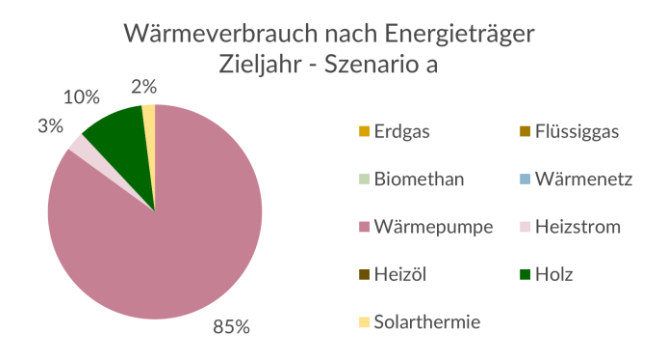
Gebäude nach Baualtersklasse

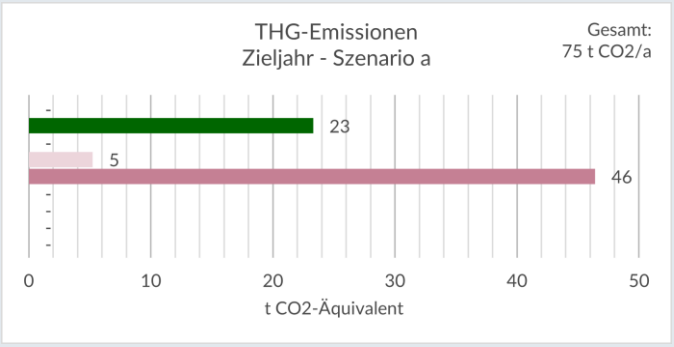
Vor 1900	*18*	*1986 -1995*	*162*
1900 – 1945	*55*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*10*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*62*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*51*	*2011– 2015*	*3*
1981 - 1985	*21*	*Ab 2016*	*11*
Keine Angaben	*3*		

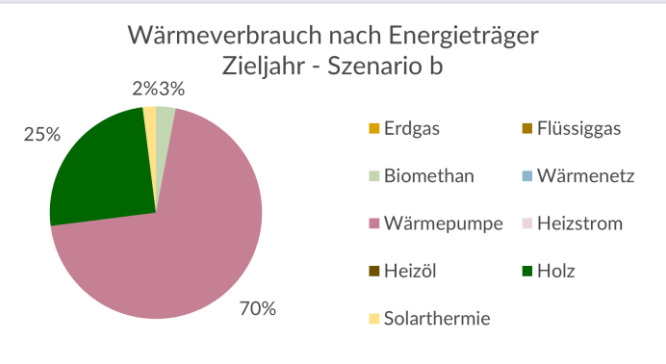
Zielbild

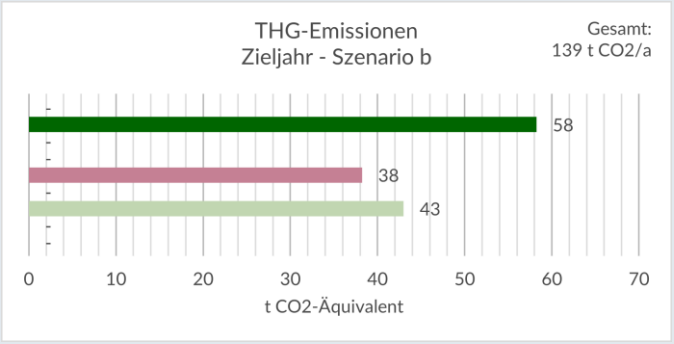
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*259*
Wärmebedarf im Zieljahr	*11.649 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*388 MWh/ha/a*



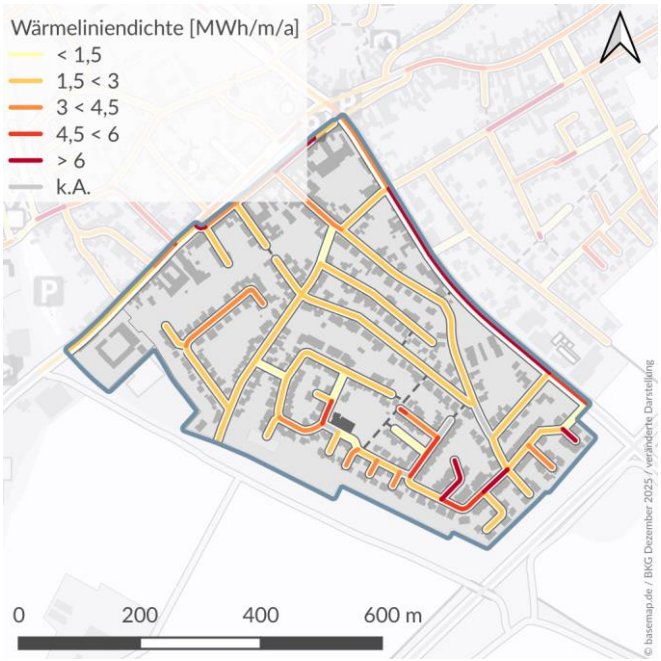




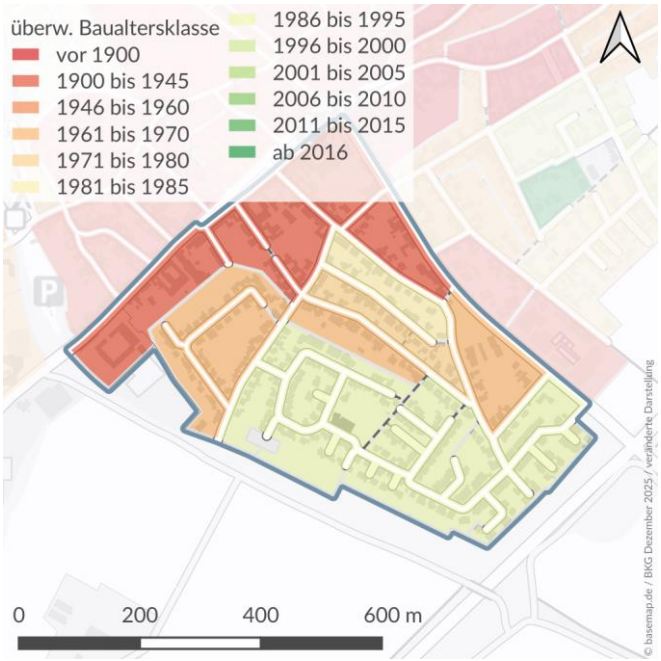


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

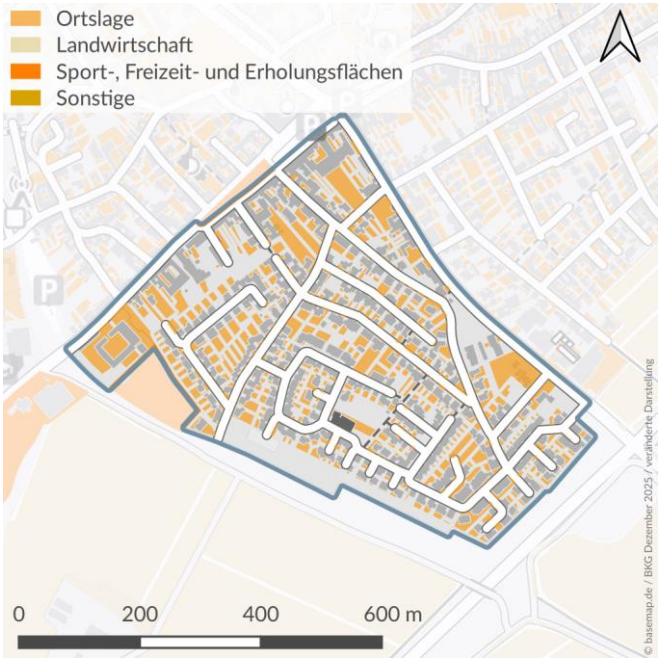


Überwiegende Baualtersklasse

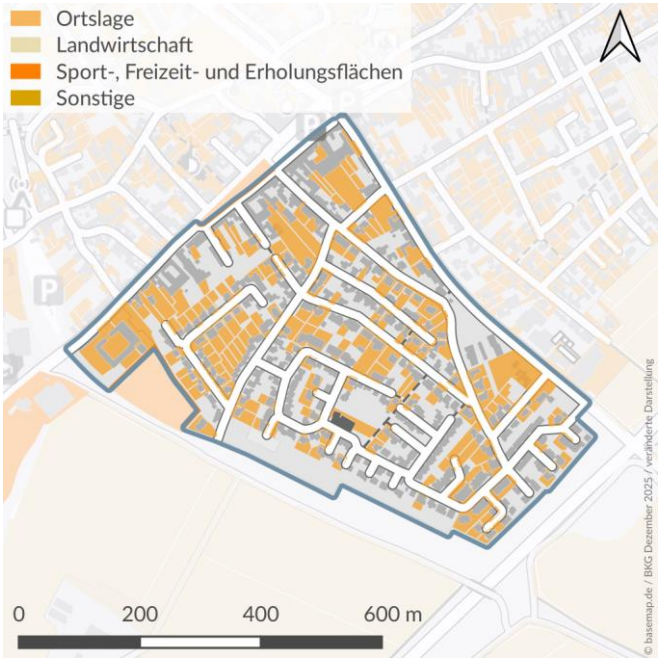


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



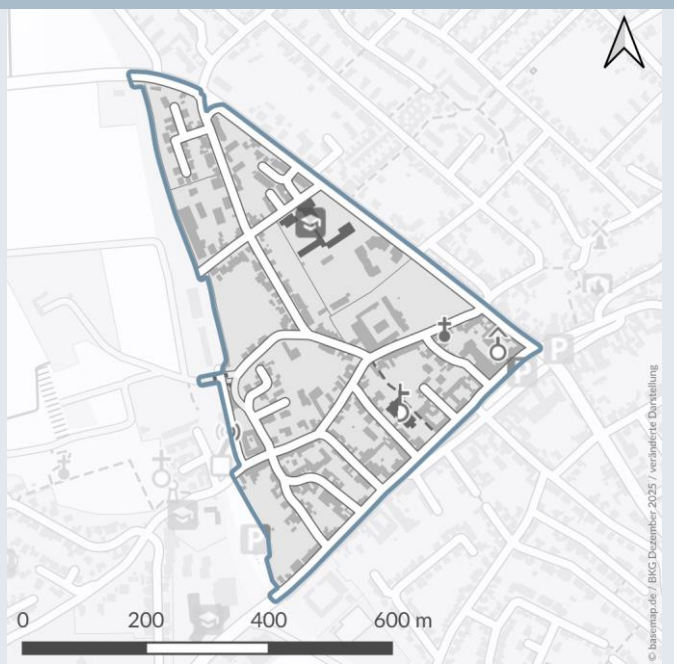
Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 44 - Stommeln 5 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*44*
Fläche	*23 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*276*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1900-1945*
Wärmebedarf	*10.130 MWh/a*
Wärmedichte	*440 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*266*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*8.522 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*5,3 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*1,7 MW*

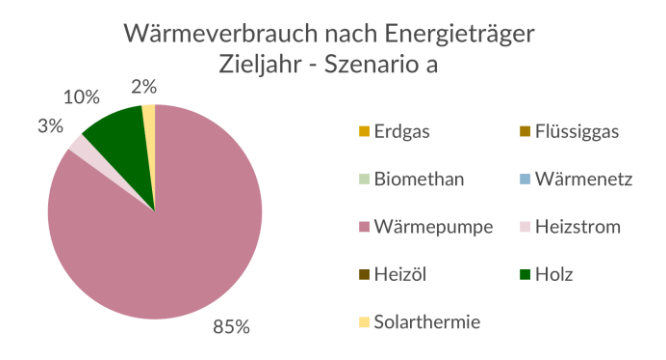
Gebäude nach Baualtersklasse

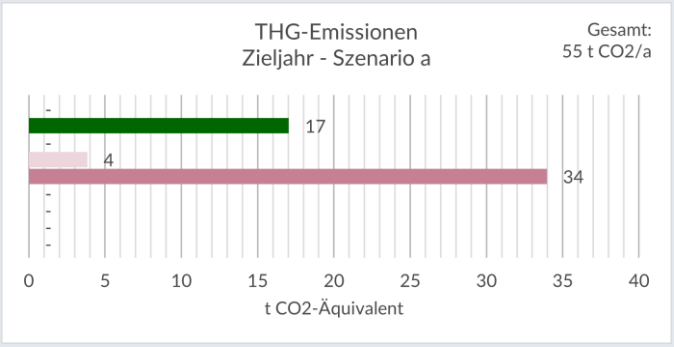
Vor 1900	*38*	*1986 -1995*	*20*
1900 – 1945	*99*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*14*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*23*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*30*	*2011– 2015*	*1*
1981 - 1985	*18*	*Ab 2016*	*31*
Keine Angaben	*2*		

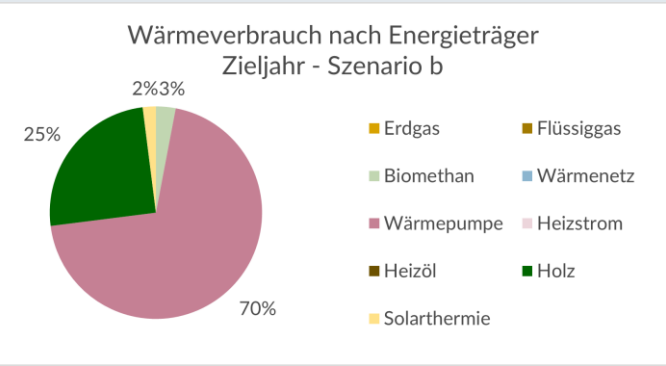
Zielbild

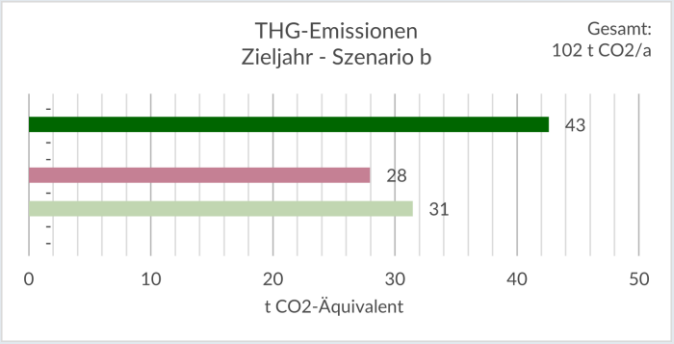
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*128*
Wärmebedarf im Zieljahr	*8.522 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*371 MWh/ha/a*



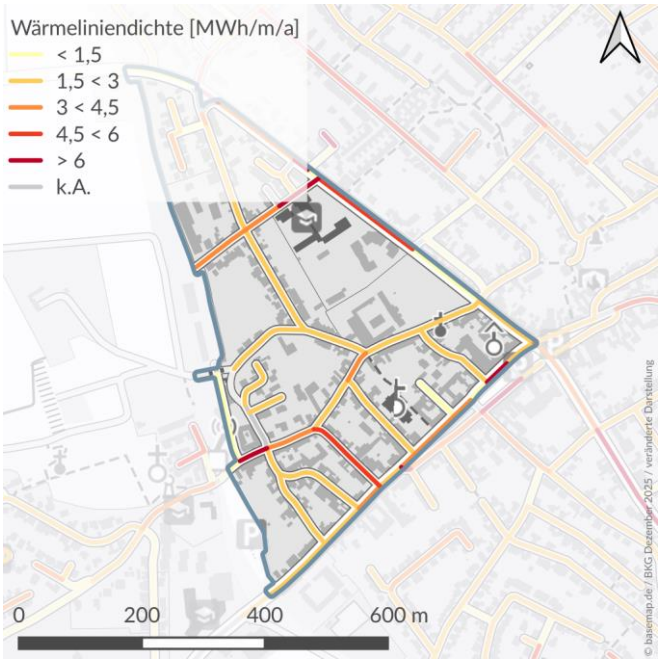




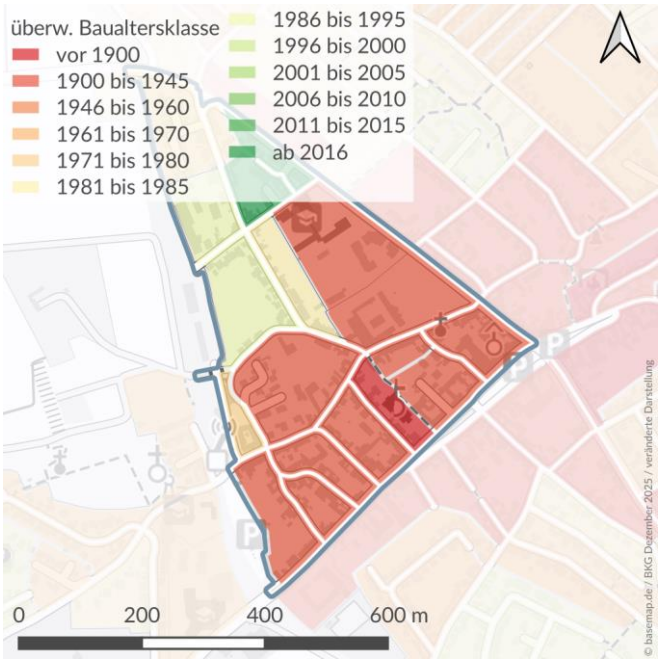


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

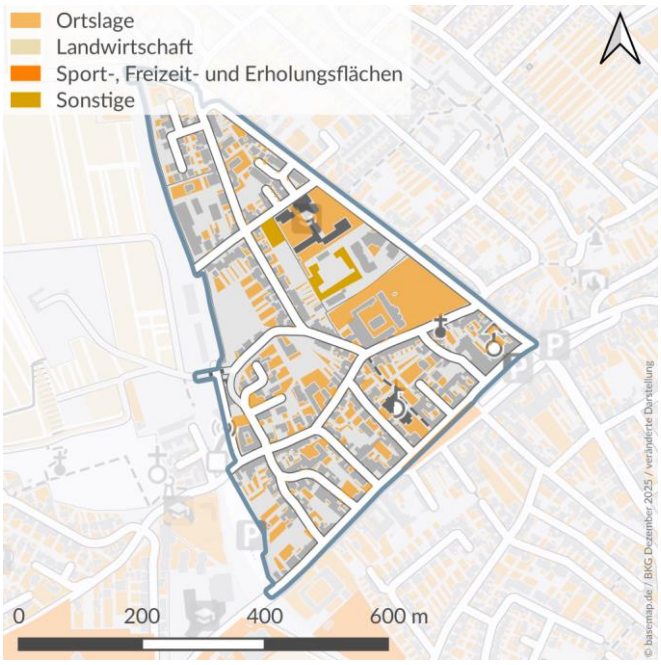


Überwiegende Baualtersklasse

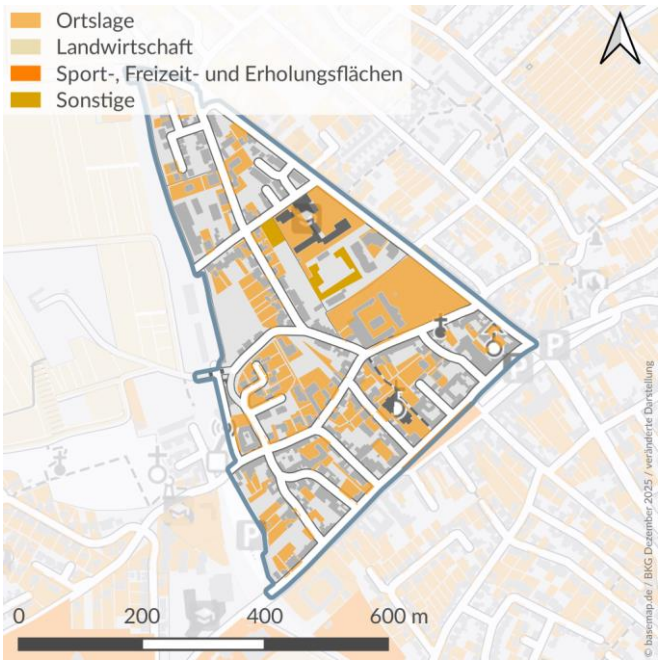


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 45 - Stommeln 6 | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*45*
Fläche	*17 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*195*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1986-1995*
Wärmebedarf	*5.365 MWh/a*
Wärmedichte	*316 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*193*



Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Wahrscheinlich geeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Nein*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*4.572 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*2,8 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*0,9 MW*

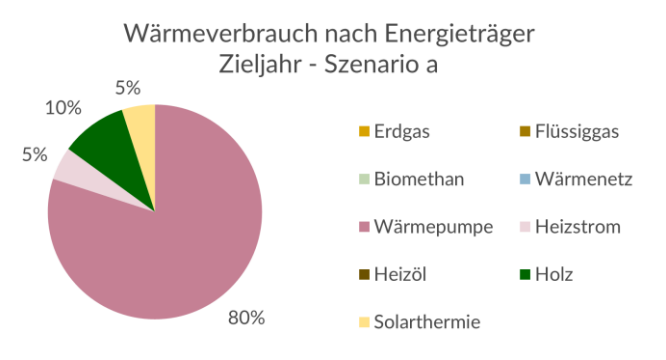
Gebäude nach Baualtersklasse

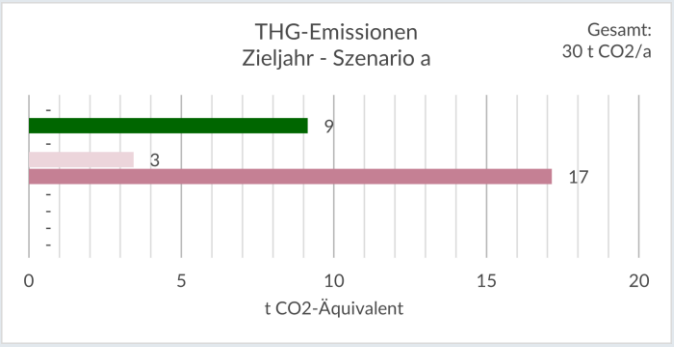
Vor 1900	*1*	*1986 -1995*	*66*
1900 – 1945	*7*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*3*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*7*	*2006 – 2010*	*0*
1971 – 1980	*57*	*2011– 2015*	*0*
1981 - 1985	*47*	*Ab 2016*	*7*
Keine Angaben	*0*		

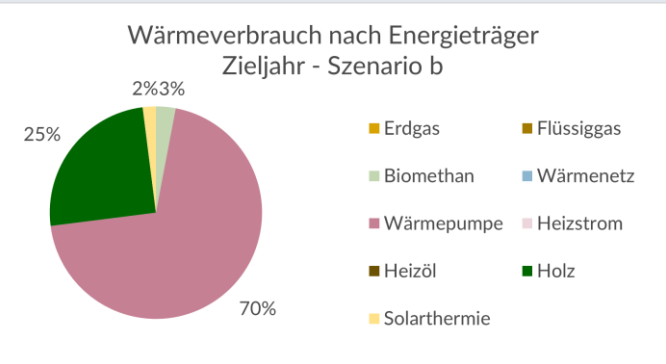
Zielbild

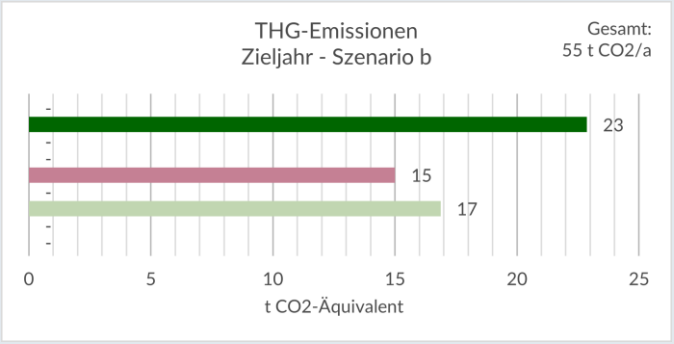
Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*101*
Wärmebedarf im Zieljahr	*4.572 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*269 MWh/ha/a*



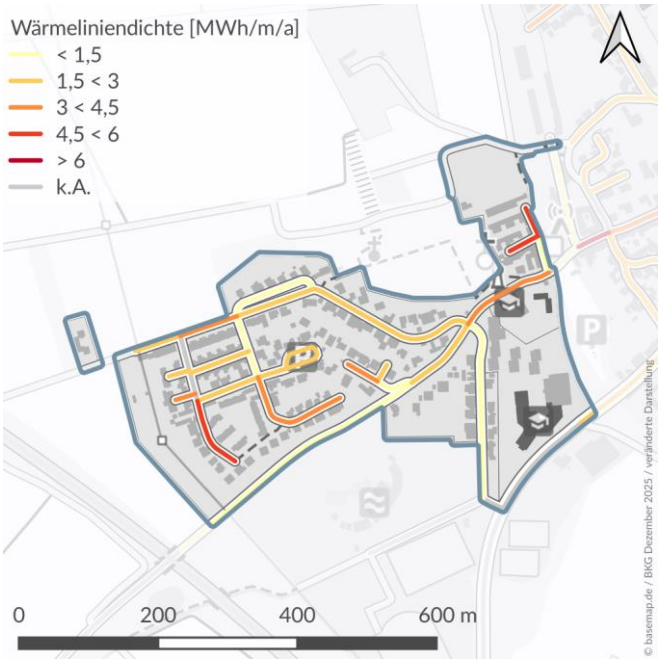




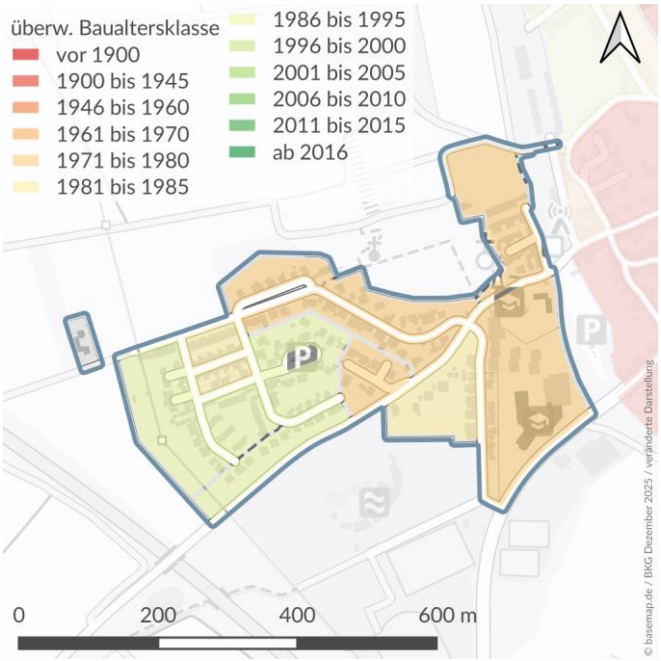


Potenziale zur Wärmeversorgung

Wärmeliniendichte (Indikator für Wärmenetz)

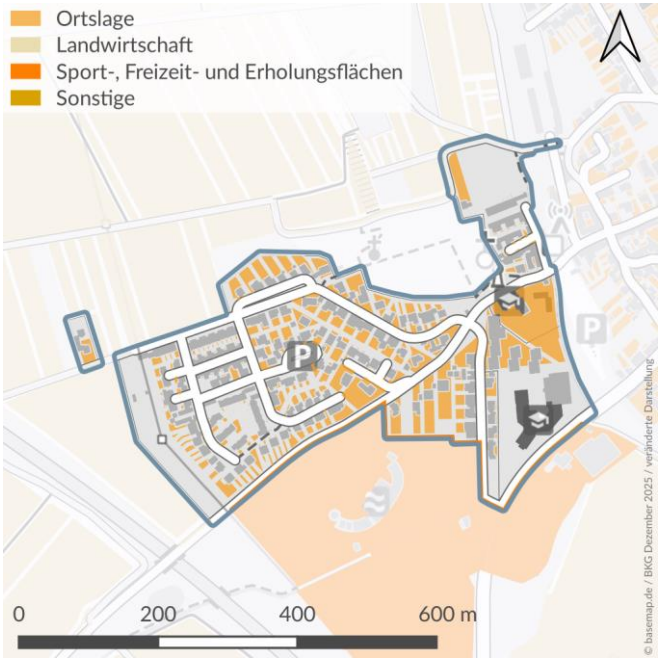


Überwiegende Baualtersklasse

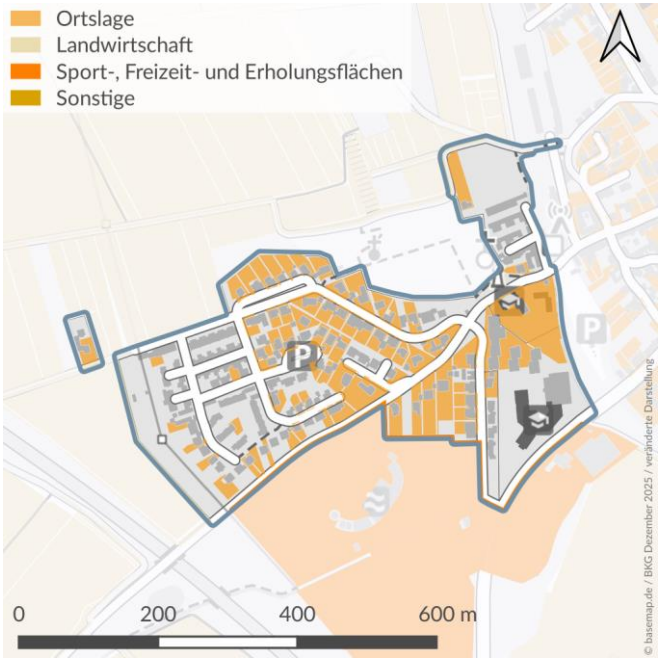


Nutzung von oberflächennaher Geothermie durch

Erdwärmesonden



Erdwärmekollektoren



Energieplan-Teilgebiet 46 - außerhalb Ortslagen | Pulheim

Bestand

Teilgebiet	*46*
Fläche	*5.786 ha*
Hauptsächliche Gebäudenutzung	*Wohngebiet*
Anzahl Gebäude	*54*
Vorwiegende Baualtersklasse	*1900-1945*
Wärmebedarf	*15.969 MWh/a*
Wärmedichte	*3 MWh/ha/a*
Gebäude mit Sanierungspotenzial	*48*

alle Gebäude die nicht innerhalb der 45 Teilgebiete liegen

Wärmewendestrategie — Dezentral

Eignung des Gebiets

Dezentrale Versorgung	*Sehr wahrscheinlich geeignet*
Wärmenetz	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
H_2	*Sehr wahrscheinlich ungeeignet*
Voraussichtliche Wärmeversorgung (für 2030 | 2035 | 2040)	*Gasnetz | Gasnetz | Dezentral*

Gebiet mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial	*Ja*
Wärmebedarf bei Umsetzung Sanierungsszenario im Zieljahr	*10.685 MWh/a*

Rahmenbedingungen für Transformation

Aggregierte Leistung im Gebiet

Thermische Maximallast (bei 100% Gleichzeitigkeit)	*8,4 MW*
Elektrische Anschlussleistung Wärmepumpen (bei 100% Ausstattung mit Luft-Wasser-WP und aktuellen technischen Stand im realen Betrieb)	*2,6 MW*

Gebäude nach Baualtersklasse

Vor 1900	*3*	*1986 -1995*	*10*
1900 – 1945	*14*	*1996 – 2000*	*0*
1945 – 1960	*5*	*2001-2005*	*0*
1961 - 1970	*7*	*2006 – 2010*	*1*
1971 – 1980	*8*	*2011– 2015*	*1*
1981 - 1985	*0*	*Ab 2016*	*3*
Keine Angaben	*2*		

Zielbild

Kenngrößen für das Zielszenario 2045 (Klimaschutzszenario)

Sanierte Gebäude bis zum Zieljahr	*33*
Wärmebedarf im Zieljahr	*10.685 MWh/a*
Wärmedichte im Zieljahr	*2 MWh/ha/a*

Es wird ausreichend Potenzial für eine dezentrale Versorgung angenommen.
Eine Einzelfallprüfung hat durch den Eigentümer zu erfolgen.

