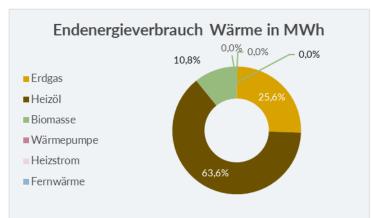
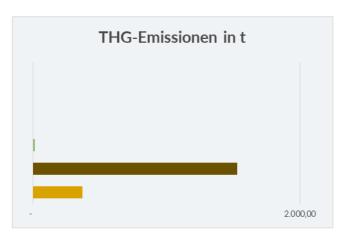
### Energieplan-Gebiet 1 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 10,80 ha Gebäudetypologie Wohnnutzung, Industrie Anzahl Geb. 108 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 5.848,66 MWh/a 541,462 MWh/ha\*a Wärmedichte Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? nein

# **Energie- und THG-Bilanz**



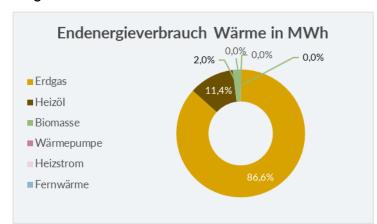


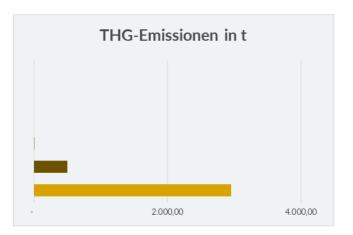
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	zentral
Wärmequellen	Solar (Frei-/Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen und Industrie, Energieversorger

### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute solare und geothermische Eignung. Daher ist dieses Gebiet gut geeignet, um einen Ausbau einer zentralen Wärmeversorgung zu prüfen. Hier müssen Energieversorger in die Planung mit eingebunden werden.

Energieplan-Gebiet 2		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	23,48 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	394	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	13.782,50 MWh/a	
Wärmedichte	586,879 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	





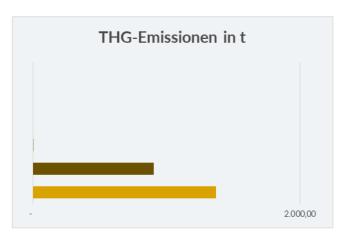
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	zentral
Wärmequellen	Solar (Frei-/Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen und Industrie, Energieversorger

#### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute solare und geothermische Eignung. Daher ist dieses Gebiet gut geeignet, um einen Ausbau einer zentralen Wärmeversorgung zu prüfen. Hier müssen Energieversorger in die Planung mit eingebunden werden.

Energieplan-Gebiet 3		Hockenheim
Bestand		
		24
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	14,50 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	226	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	8.572,08 MWh/a	
Wärmedichte	591,119 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	25
Wärmenetz vorhanden?	nein	





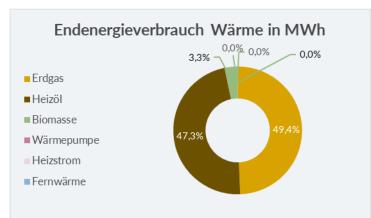
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

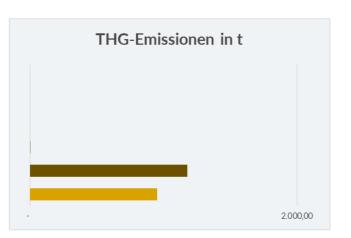
## Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

### Energieplan-Gebiet 4 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 16,43 ha Gebäudetypologie Wohnnutzung Anzahl Geb. 258 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 7.809,33 MWh/a Wärmedichte 475,326 MWh/ha\*a Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? nein

# **Energie- und THG-Bilanz**



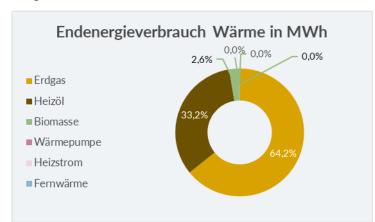


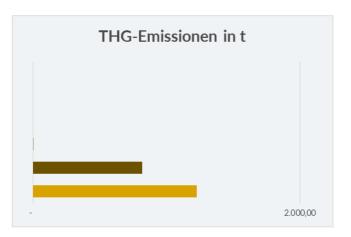
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

#### Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 5		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	14,64 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	280	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	5
Wärmebedarf	7.725,56 MWh/a	
Wärmedichte	527,647 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	





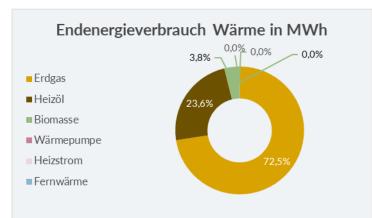
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	zentral
Wärmequellen	Solar (Frei-/Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen, Energieversorger

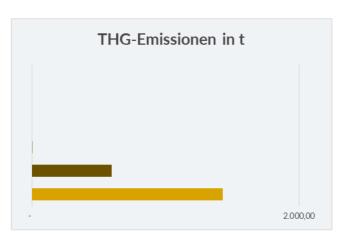
### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute solare und geothermische Eignung. Daher ist dieses Gebiet gut geeignet, um einen Ausbau einer zentralen Wärmeversorgung zu prüfen. Hier müssen Energieversorger in die Planung mit eingebunden werden.

### Energieplan-Gebiet 6 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 12,73 ha Gebäudetypologie Wohnnutzung Anzahl Geb. 217 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 7.962,83 MWh/a 625,631 MWh/ha\*a Wärmedichte Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? nein

# **Energie- und THG-Bilanz**



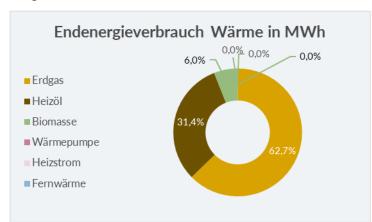


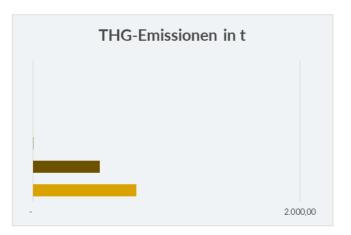
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 7		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	9,49 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	4
Anzahl Geb.	184	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	4.998,14 MWh/a	
Wärmedichte	526,838 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	72
Wärmenetz vorhanden?	nein	6
		ıı



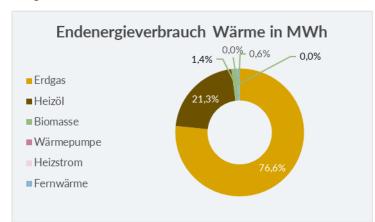


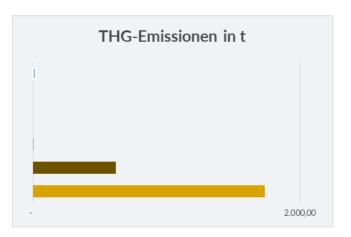
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 8		Hockenheim
Bestand		
		25
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	11,94 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	221	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	8
Wärmebedarf	9.160,66 MWh/a	
Wärmedichte	767,266 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	ja	



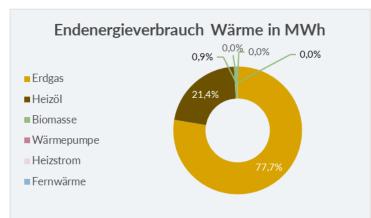


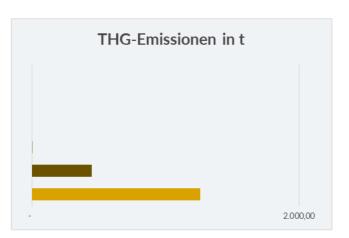
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	zentral
Wärmequellen	Solar (Frei-/Dachflächen), Geothermie (Kollektoren), Fernwärme
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen, Energieversorger

### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute solare und geothermische Eignung. Daher ist dieses Gebiet gut geeignet, um einen Ausbau der bestehenden zentralen Wärmeversorgung zu prüfen. Hier müssen Energieversorger in die Planung mit eingebunden werden.

Energieplan-Gebiet 9		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	1 12
Fläche	10,31 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	ii
Anzahl Geb.	131	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	6.570,69 MWh/a	
Wärmedichte	637,132 MWh/ha*a	10
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	
		19 15



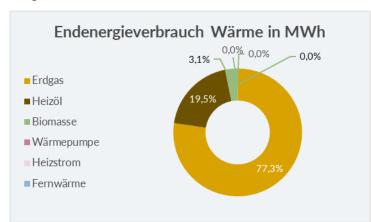


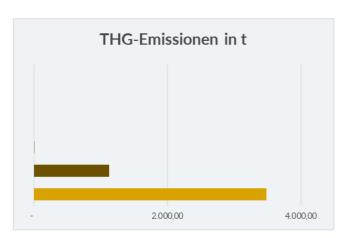
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 10		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	6
Fläche	24,59 ha	12
Gebäudetypologie	Wohnnutzung, GHD	in
Anzahl Geb.	403	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	18.191,14 MWh/a	9 10
Wärmedichte	739,736 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	
		13
		14





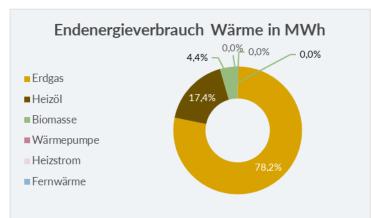
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	zentral
Wärmequellen	Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren, Sonden)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen und GHD, Energieversorger

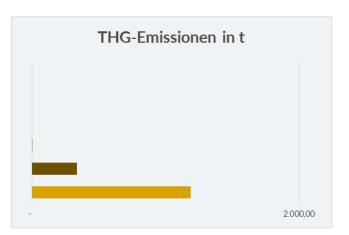
### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute solare und geothermische Eignung. Daher ist dieses Gebiet gut geeignet, um einen Ausbau einer zentralen Wärmeversorgung zu prüfen. Hier müssen Energieversorger in die Planung mit eingebunden werden.

### Energieplan-Gebiet 11 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 9,93 ha Gebäudetypologie Wohnnutzung Anzahl Geb. 206 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 6.140,10 MWh/a 618,625 MWh/ha\*a Wärmedichte Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? nein

# **Energie- und THG-Bilanz**



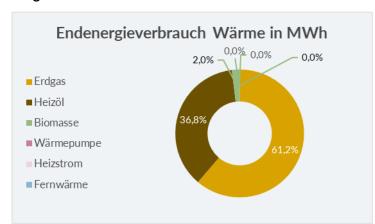


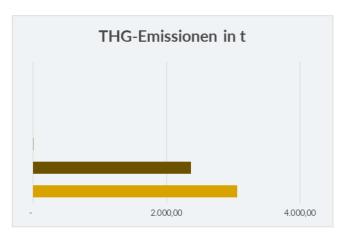
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

#### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 12		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	44,34 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	418	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	20.211,73 MWh/a	
Wärmedichte	459,358 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	10
		15





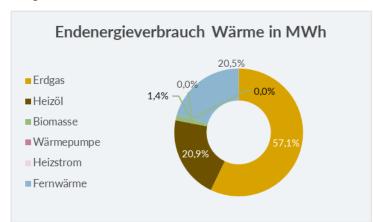
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

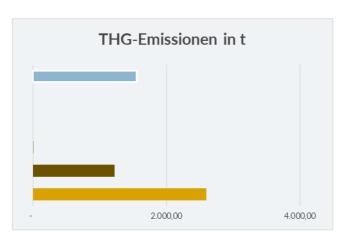
#### Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

### Energieplan-Gebiet 13 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 34,82 ha Gebäudetypologie Wohnnutzung Anzahl Geb. 395 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 18.357,38 MWh/a 527,139 MWh/ha\*a Wärmedichte Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? ja

### **Energie- und THG-Bilanz**



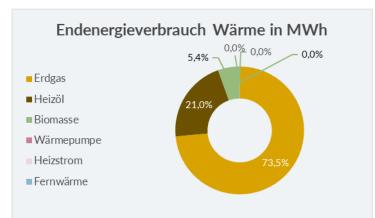


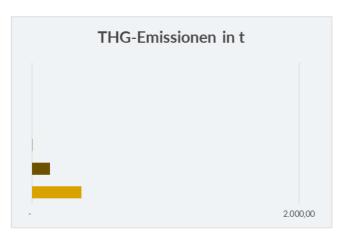
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	zentral
Wärmequellen	Solar (Frei-/Dachflächen), Geothermie (Kollektoren), Fernwärme
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen und Industrie, Energieversorger

# Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute solare und geothermische Eignung. Daher ist dieses Gebiet gut geeignet, um einen Ausbau der bestehenden zentralen Wärmeversorgung zu prüfen. Hier müssen Energieversorger in die Planung mit eingebunden werden.

Energieplan-Gebiet 14		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	and the same of th
Fläche	5,80 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	64	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	14
Wärmebedarf	2.036,91 MWh/a	
Wärmedichte	351,081 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	



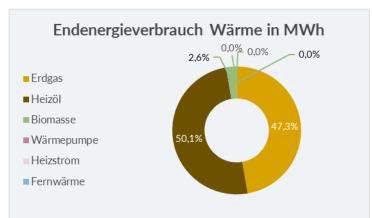


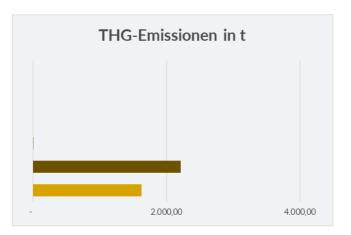
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

#### Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 15		Hockenheim
Bestand		
		11
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	25,03 ha	10
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	393	16
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	15
Wärmebedarf	13.875,33 MWh/a	14
Wärmedichte	554,317 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	18



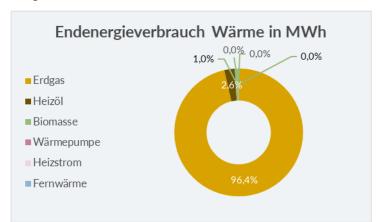


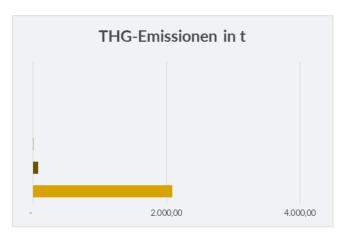
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 16		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	14,66 ha	11 12
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	223	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	8.752,74 MWh/a	
Wärmedichte	596,92 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	



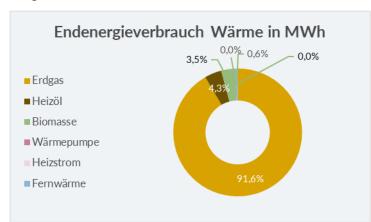


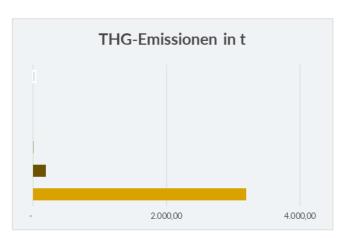
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

#### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 17		Hockenheim
Bestand		
		9 13
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	32,20 ha	
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	483	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	12-5
Wärmebedarf	14.111,57 MWh/a	
Wärmedichte	438,394 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	ja	



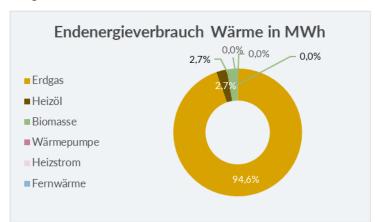


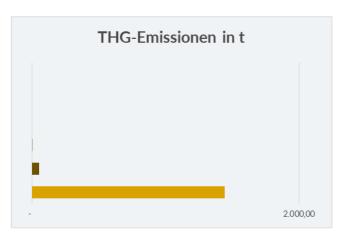
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

### Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 18		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	11,13 ha	15
Gebäudetypologie	Wohnnutzung	
Anzahl Geb.	162	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	18
Wärmebedarf	6.161,10 MWh/a	
Wärmedichte	553,418 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	





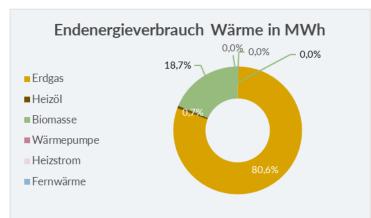
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

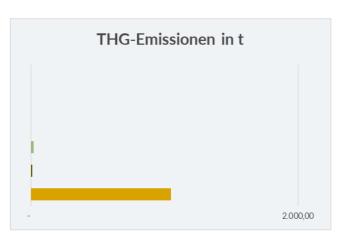
## Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

### Energieplan-Gebiet 19 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 16,71 ha Gebäudetypologie Wohnnutzung Anzahl Geb. 334 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 5.253,90 MWh/a Wärmedichte 314,411 MWh/ha\*a Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? nein

# **Energie- und THG-Bilanz**





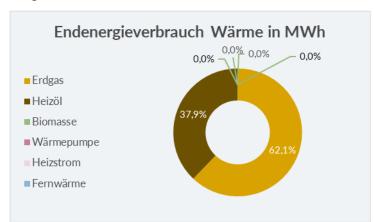
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen

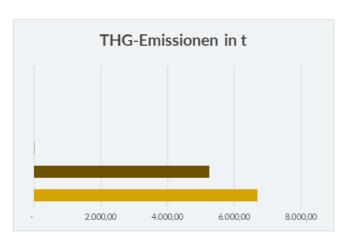
#### Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

### Energieplan-Gebiet 20 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 48,98 ha Gebäudetypologie Industrie Anzahl Geb. 37 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 43.574,05 MWh/a Wärmedichte 889,556 MWh/ha\*a Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? nein

### **Energie- und THG-Bilanz**





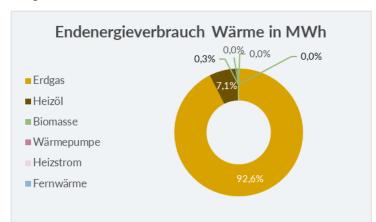
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen und Indistrie

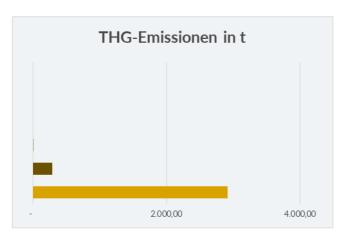
#### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

### Energieplan-Gebiet 21 Hockenheim **Bestand** Stadtteil Hockenheim Fläche 54,66 ha Gebäudetypologie GHD & Industrie Anzahl Geb. 88 durchschnittliches Baujahr 1970-1989 Wärmebedarf 12.757,46 MWh/a 233,376 MWh/ha\*a Wärmedichte Gasnetz vorhanden? Wärmenetz vorhanden? nein

### **Energie- und THG-Bilanz**



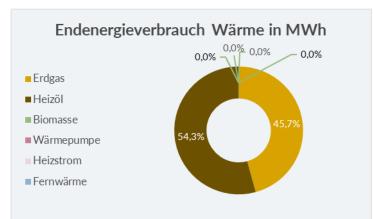


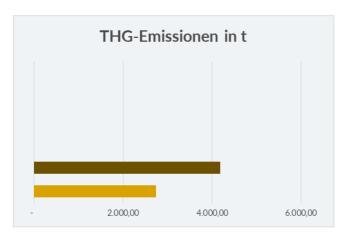
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Frei-/Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen, GHD und Indistrie

## Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 22		Hockenheim
Bestand		
		20
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	36,06 ha	
Gebäudetypologie	Industrie	
Anzahl Geb.	34	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	24.238,96 MWh/a	
Wärmedichte	672,27 MWh/ha*a	21
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	
		24



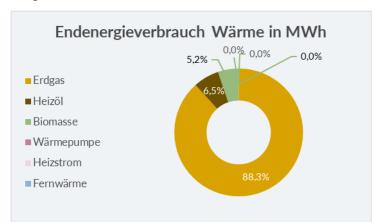


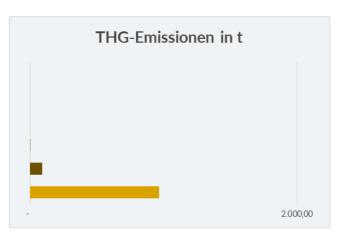
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen, Industrie

### Beschreibung

Das Gebiet verfügt über eine erhöhte bedarfsseitige Wärmedichte, sowie eine gute geothermische Eignung. Jedoch bietet es sich hier aufgrund der geringen Zahl der Abnehmer und klimaneutralen Quellen nicht an ein Wärmenetz aufzubauen. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 23		Hockenheim
Bestand		
		21
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	29,29 ha	
Gebäudetypologie	Industrie	
Anzahl Geb.	56	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	3 50
Wärmebedarf	4.419,59 MWh/a	
Wärmedichte	150,889 MWh/ha*a	25
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	



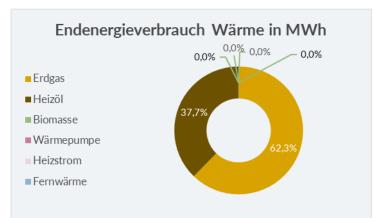


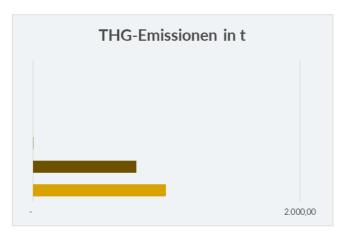
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Frei-/Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen, Industrie

#### Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 24		Hockenheim
Bestand		
		22
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	21,79 ha	
Gebäudetypologie	Industrie	
Anzahl Geb.	28	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	6.470,16 MWh/a	
Wärmedichte	296,963 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	



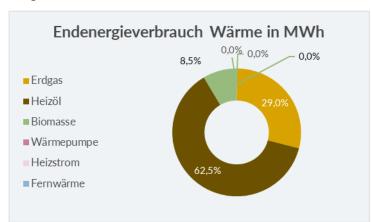


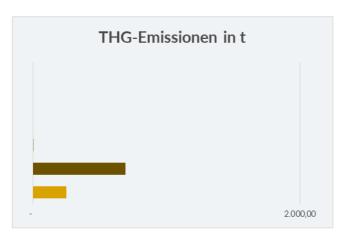
Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen, Industrie

## Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Energieplan-Gebiet 25		Hockenheim
Bestand		
Stadtteil	Hockenheim	
Fläche	20,77 ha	23 24
Gebäudetypologie	Wohnnutzung, Industrie	
Anzahl Geb.	73	
durchschnittliches Baujahr	1970-1989	
Wärmebedarf	3.496,06 MWh/a	
Wärmedichte	168,323 MWh/ha*a	
Gasnetz vorhanden?	ja	
Wärmenetz vorhanden?	nein	





Wärmewendestrategie	
Versorgungsart	dezentral
Wärmequellen	All electric (PV, Wärmepumpe), Solar (Dachflächen), Geothermie (Kollektoren)
Akteure	Gebäudeeigentümer:innen, Industrie

## Beschreibung

Aufgrund der geringen Wärmedichte und geringen Anzahl an möglichen Abnehmern wird für dieses Gebiet mit einer dezentralen Versorgungslösung gerechnet. Für die Umsetzung der regenerativen Wärmeversorgung können Wärmepumpen genutzt werden. In diesem Gebiet bieten sich diese an in Kombination mit Erdwärmekollektoren oder Erdwärmesonden, aber auch ausgeführt als Luft-Wasser-Wärmepumpe.