

Klimaveränderung

Maßnahmen/Optionen

zeozwei***frei***
NAH.WÄRME

in Neunkirchen

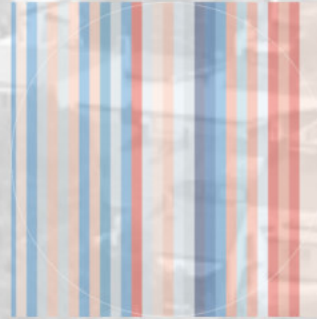


Nahwärme

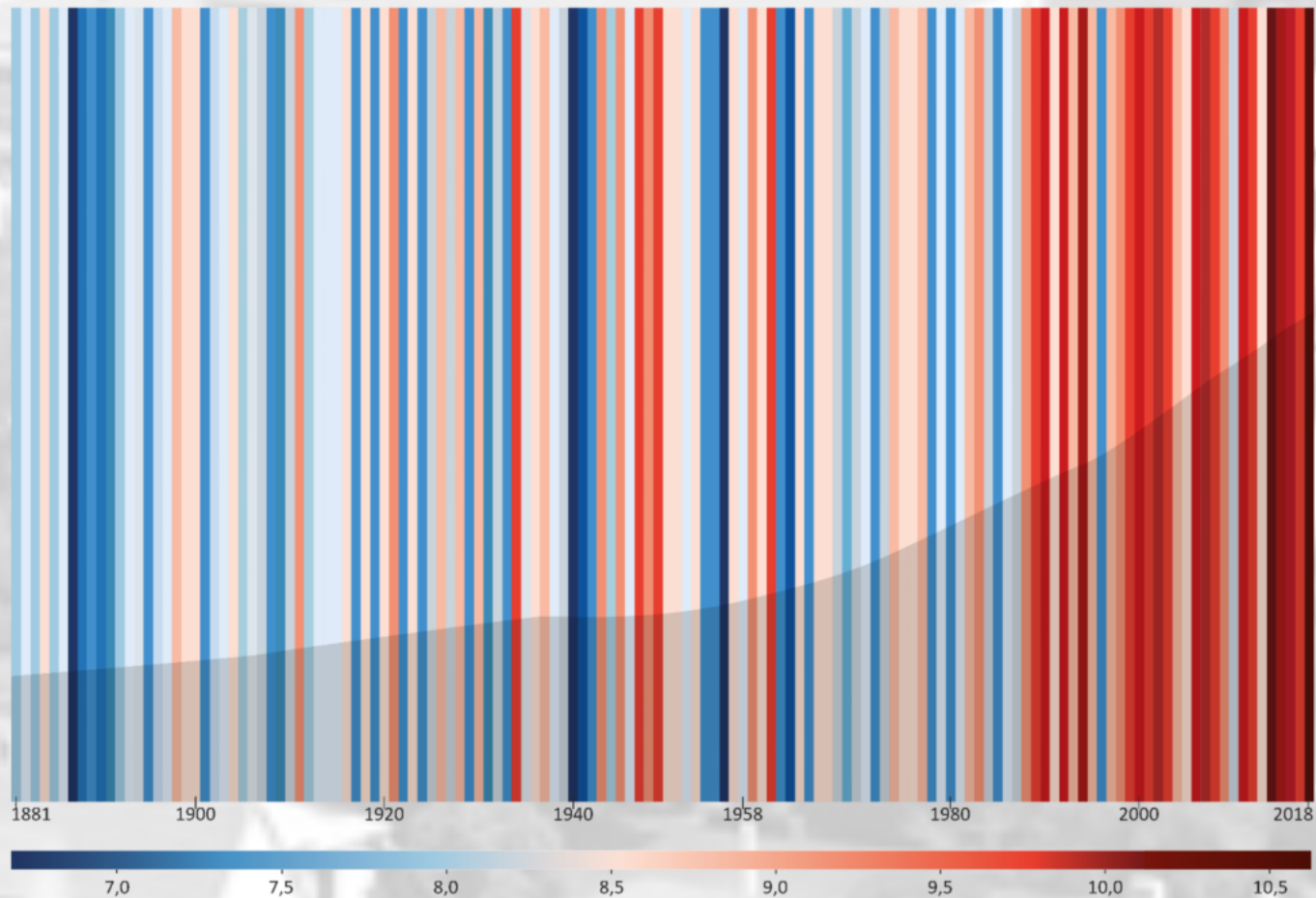
Wir starten...

© Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe, 3/2019

Klimaveränderung

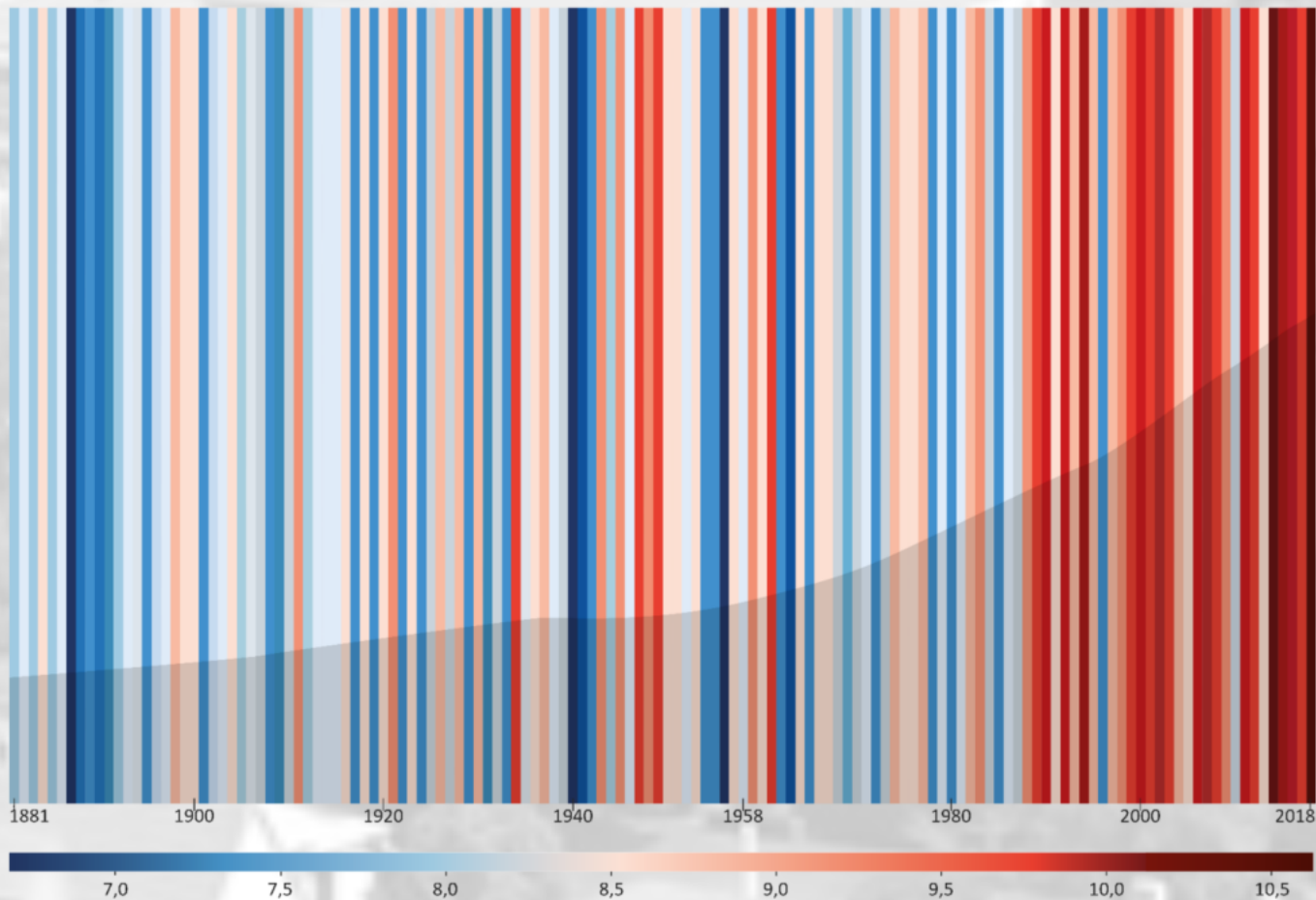


Klimaveränderung

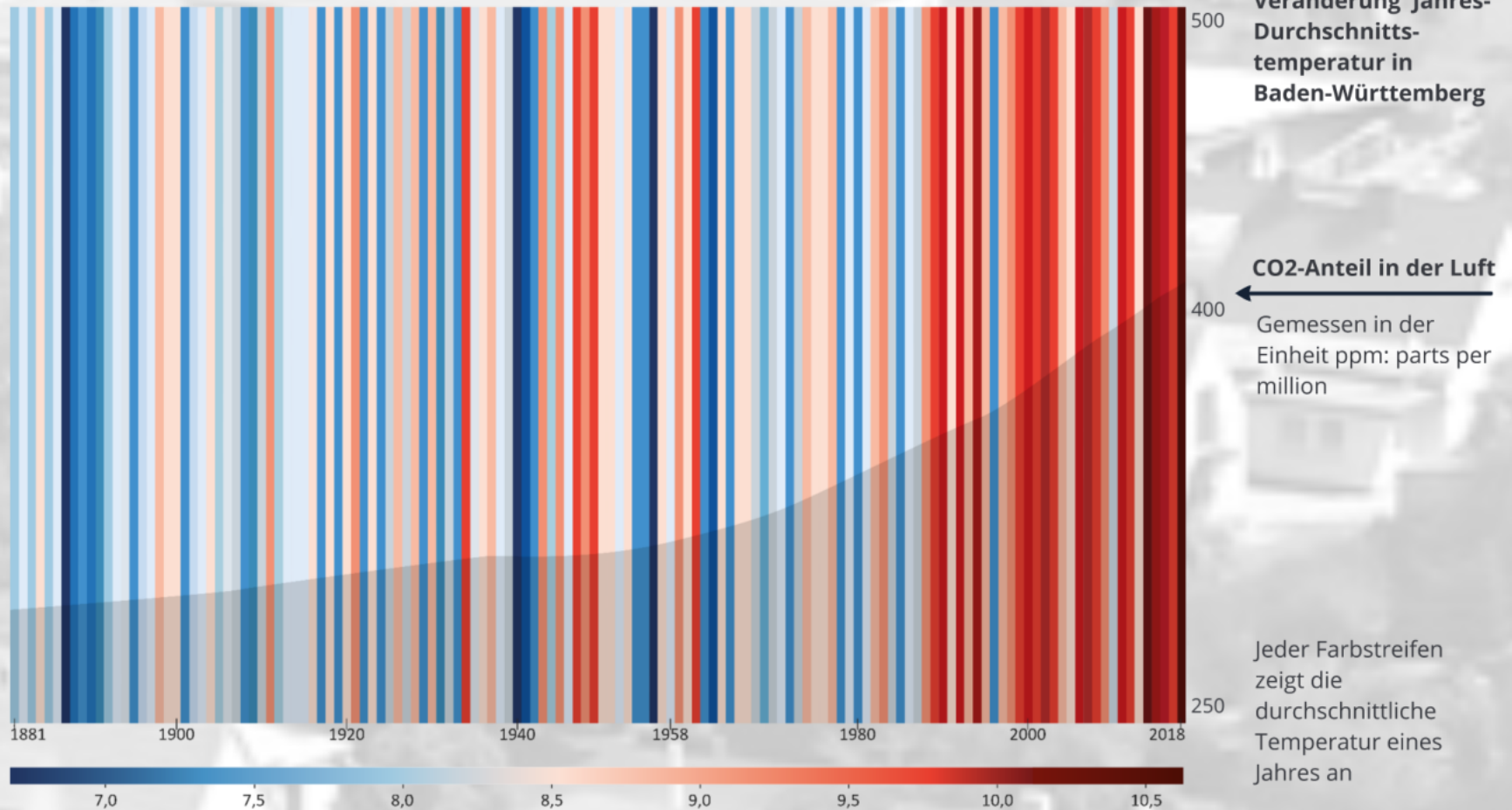


Klimaveränderung

Beispiel:
Veränderung Jahres-
Durchschnitts-
temperatur in
Baden-Württemberg



Klimaveränderung



Klimaveränderung



Beispiel: Arktis
vor 40 Jahren

Klimaveränderung

Beispiel: Arktis

2015



Klimaveränderung

Beispiel: Arktis
in 40 Jahren



Klimaveränderung

Maßnahmen/Optionen

zeozwei***frei***
NAH.WÄRME

in Neunkirchen



Nahwärme

Wir starten...

© Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe, 3/2019



Gesetze / Förderung

Maßnahmen/Optionen

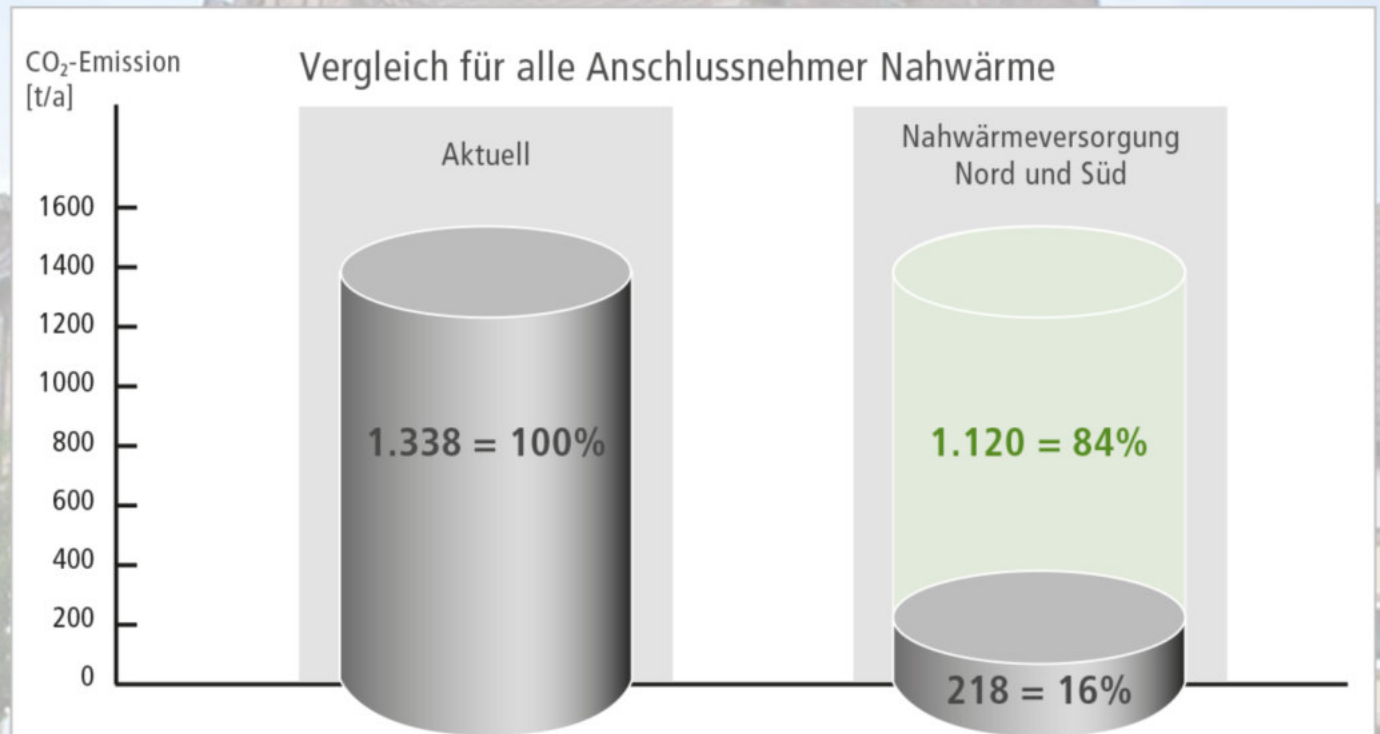
Was kann man im Bereich Heizung tun?
Welche gesetzlichen Vorgaben gibt es?

Bilanzen

Überblick über Gesetze und Fördermittel zu verschiedenen Heizungstypen.

Variante	Primär- energiebedarf	Gesetze		Förderungen	
		Neubau	Altbau	Neubau	Altbau
		Erfüllung EE-Wärmegesetz Bund und EnEV	Erfüllung E-Wärmegesetz Land	KfW-Anforderungen hoch gedämmt	KfW-Anforderungen vollumfänglich saniert
Ölbrennwertheizung	71 kWh/m ²				
Luftwasser- Wärmepumpe	37 kWh/m ²			Effizienzhaus 55 bis 5.000 €/Wohneinheit	Effizienzhaus 100 bis 15.000 €/Wohneinheit
Ölbrennwertheizung + Solarthermieanlage	51 kWh/m ²	10 m ²	7 m ²		Effizienzhaus 115 bis 12.500 €/Wohneinheit
Ölbrennwertheizung + PV-Anlage	46 kWh/m ²	Trinkwasser- wärmepumpe	3 kWp		
Pellettheizung	21 kWh/m ²			Effizienzhaus 55 bis 5.000 €/Wohneinheit	Effizienzhaus 70 bis 22.500 €/Wohneinheit
Nahwärme	$f_{pe} < 0,38$			Effizienzhaus 40 bis 10.000 €/Wohneinheit	Effizienzhaus 70 bis 22.500 €/Wohneinheit

Umweltbilanz CO₂-Emissionen: Nahwärmeversorgung Nord + Süd.



Klimaveränderung

Maßnahmen/Optionen

zeozwei***frei***
NAH.WÄRME

in Neunkirchen



Nahwärme

Wir starten...

© Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe, 3/2019

Nahwärmekonzeption

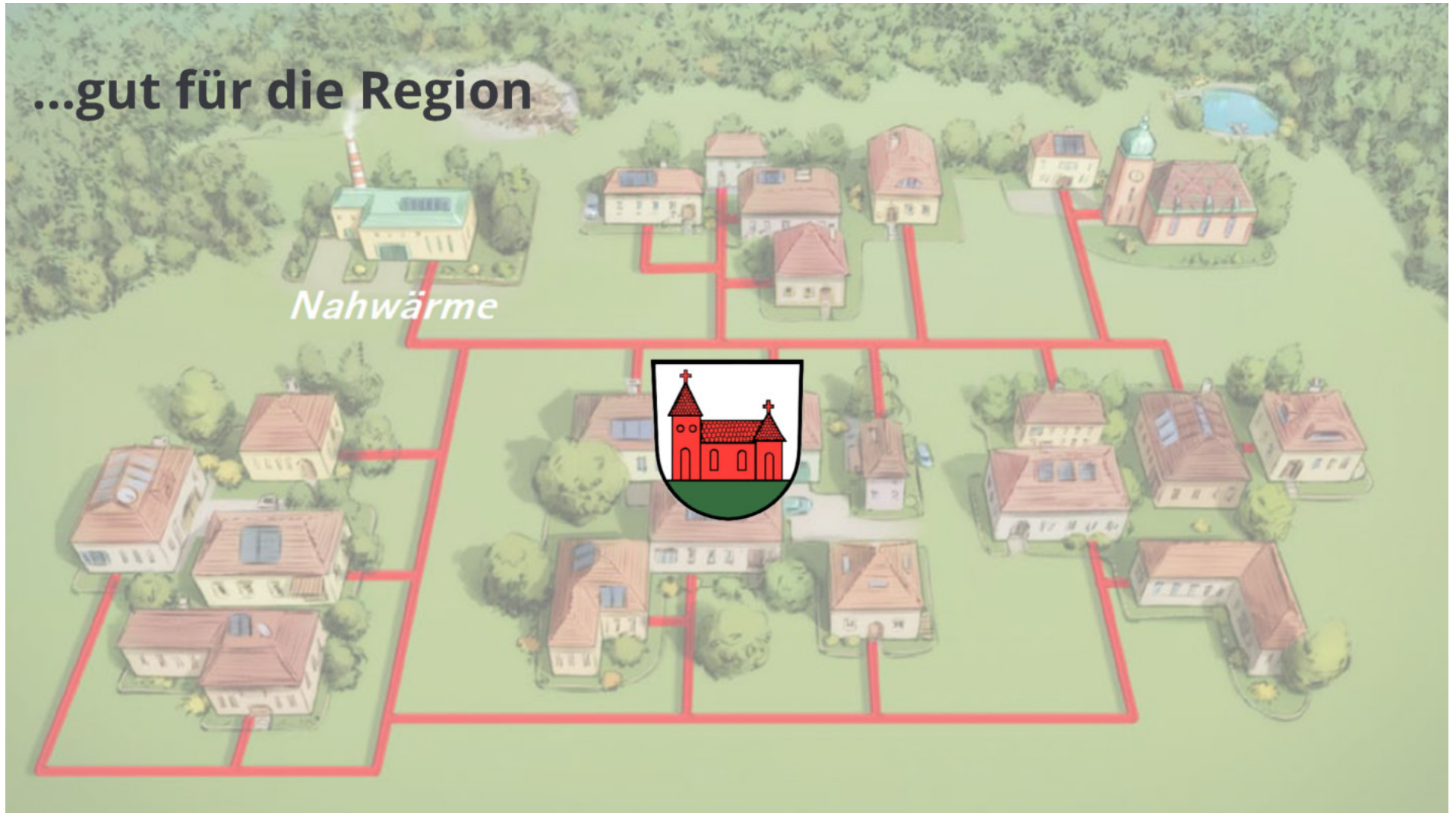


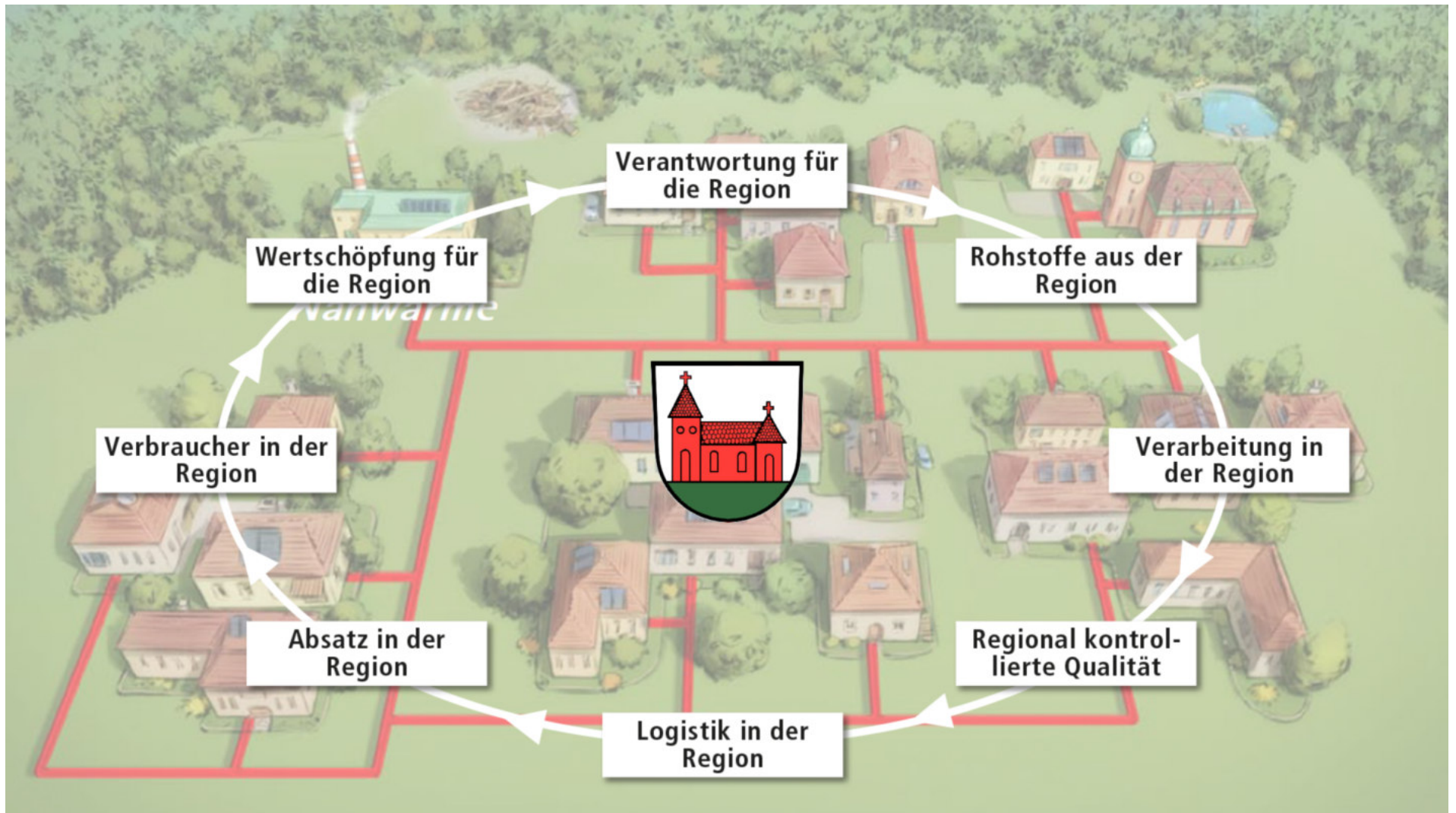
gut für die Region

regionale Wertschöpfung

Flächennutzung

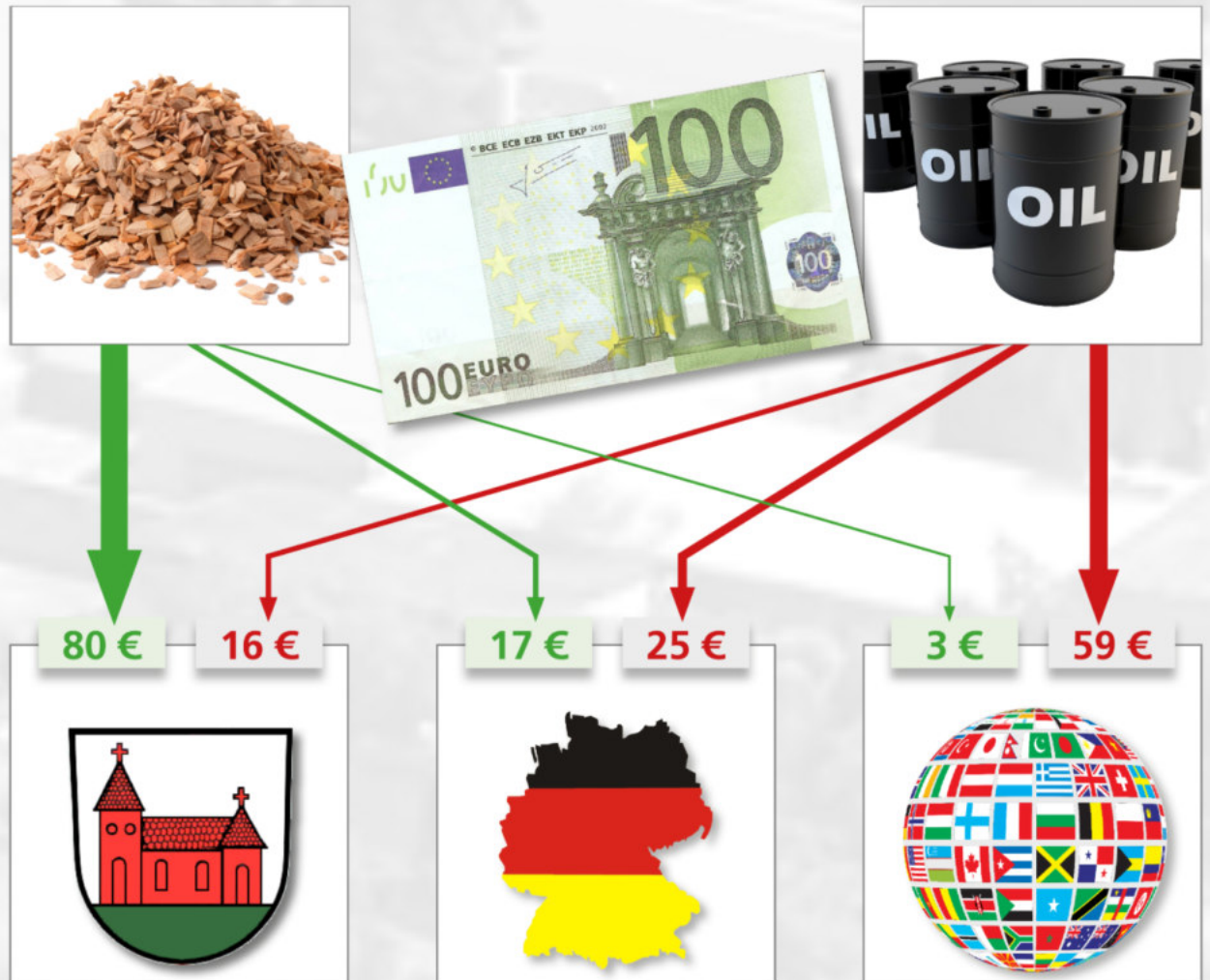
...gut für die Region



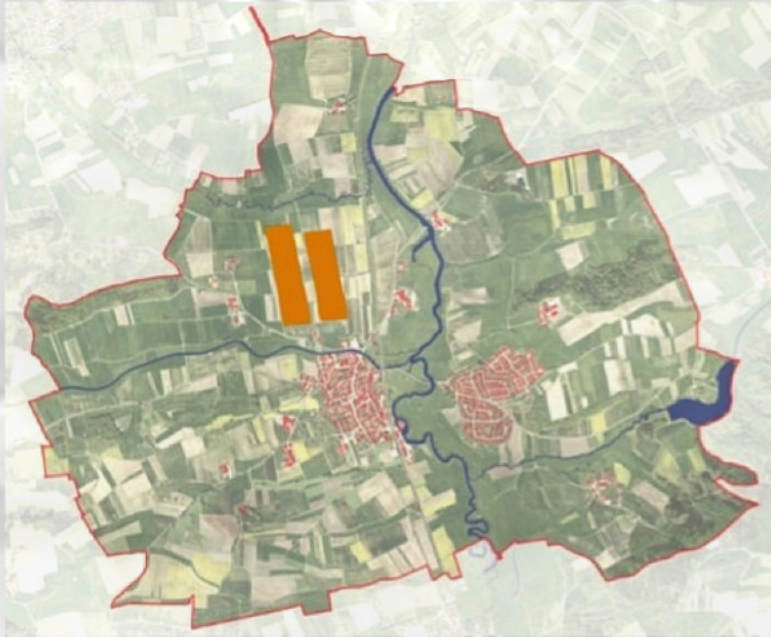


Regionale Wertschöpfung

100 € in Öl oder
für Hackschnitzel?



Flächennutzung



Freiflächensolarthermie:
Flächeneffizienz ca. 50mal höher
als Biomasse



Klimaveränderung

Maßnahmen/Optionen

zeozwei*frei*
NAH.WÄRME

in Neunkirchen



Nahwärme

Wir starten...

© Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe, 3/2019

Nahwärme

**Nahwärmeversorgung:
Vorteile für Nutzer
und Kommune.**

komfortabel



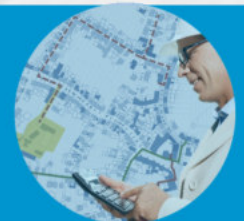
unabhängiger



zukunftsweisend



kostensparend





Komfortabel und platzsparend

- die Wärme kommt direkt in die Wohnung
- bedarfsgerecht
- kein Heizkessel, kein Öltank, kein Gasanschluss im Keller
- kein Schornstein
- keine Wartungskosten
- keine Brennstoffbeschaffung



Mehr Unabhängigkeit

- die Energie kommt von hier
- Baumaßnahmen werden von lokalen Unternehmen durchgeführt
- das Geld bleibt in der Region
- Nahwärmeversorgung: Ein Stück unabhängiger von großen Energiekonzernen, von deren Preispolitik und von möglichen politischen Unruhen.



Zukunftsweisend klimafreundlich

- **Eine Heizzentrale** für mehrere Abnehmer ist umweltfreundlicher als viele Kleinanlagen in jedem einzelnen Gebäude: es werden deutlich weniger Schadstoffe produziert.
- Erneuerbare Energieträger aus der Region heizen CO₂-frei (zeozweifrei)
- erfüllt auch gesetzliche Anforderungen wie z.B. das EWärmeG



Effektiv und kostensparend

- **Eine Heizzentrale** für mehrere Abnehmer ist effektiver als viele Kleinanlagen in jedem einzelnen Gebäude: Höherer und gleichmäßiger Wirkungsgrad
- keine extra Folge- und Wartungskosten: die gemeinsame Heizzentrale wird professionell, effizient und wirtschaftlich vom Betreiber gewartet

Klimaveränderung

Maßnahmen/Optionen

zeozwei***frei***
NAH.WÄRME

in Neunkirchen

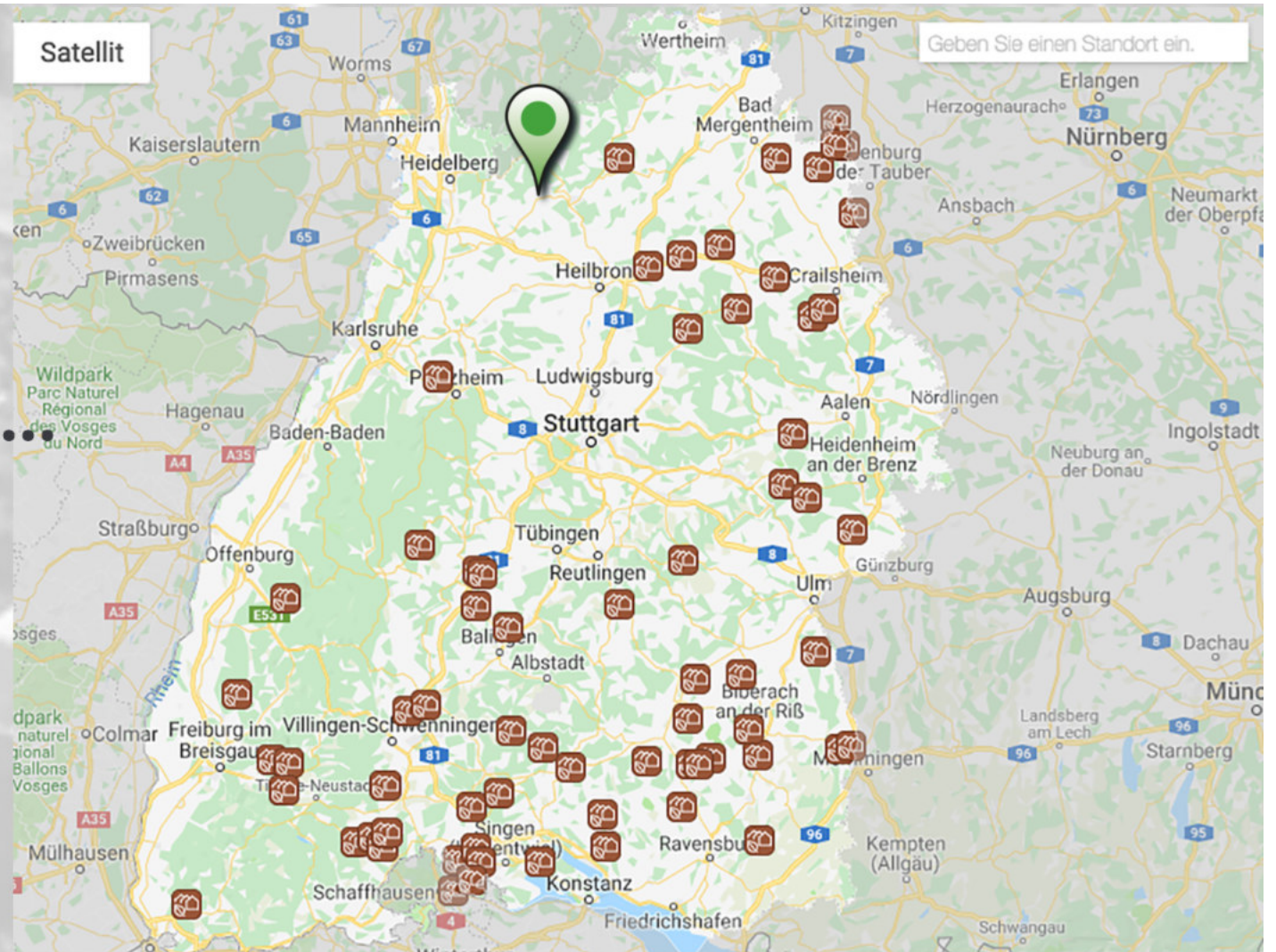


Nahwärme

Wir starten...

© Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe, 3/2019

Wir starten...



Wir starten...





Wir starten...

**Zukunft in die
Hand nehmen**

**Standort
Neunkirchen**

**Gemeinsam
gestalten**

**Für kommende
Generation**

Unabhängiger

**BürgerEnergie
Neunkirchen**

Energie von hier

Jeder eine Stimme

Klimaschutz

**Risiko?
...max. die Einlage**

**Verantwortung
übernehmen**



Wir machen das. Jetzt.

März 2019

Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe

www.uea-kreiska.de

Klimaveränderung

Maßnahmen/Optionen

zeozwei***frei***
NAH.WÄRME

in Neunkirchen



Nahwärme

Wir starten...

© Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe, 3/2019