



Quartierskonzepte und Plattform TRAIL – Energiewende gestalten

CHRISTIANE BÜTTNER & ANNELIE PAPSDORF

JENA-GEOS-INGENIEURBÜRO GMBH

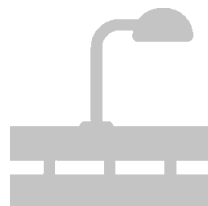
TRAIL – Transformation im ländlichen Raum



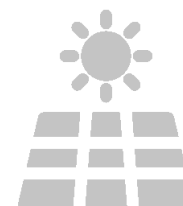
Allgemeine
Maßnahmen



Aktivierung und
Beteiligung



Straßen-
beleuchtung



Energieträger
erneuerbarer
Energien



GHD, Industrie,
Landwirtschaft



Kommunale /
öffentlich
Gebäude



Technologie-
optionen



Wohngebäude

- » Maßnahmen
- » Handlungshilfen
- » Formulare
- » Infoblätter
- » Karten
- » Beispiele



TRAIL – Transformation im ländlichen Raum



Modul ENERGIETRÄGER,
ERNEUERBARE ENERGIE
Maßnahme EEE 04

Geothermie für
kommunale
Gebäude



Effekte der Maßnahmen

(Investitions-) Kosten	Einsparpotential Energiekosten	Einsparpotential CO ₂	Zeitraum bis zur Wirkung der Maßnahme	Organisatorischer Aufwand	Impulswirkung für Dritte	Beeinflussbarkeit durch Kommune
						
gering bis 25.000€	k.A., Effekte für Einzelobjekte mittels Geothermie-rechner ermittelbar	k.A., Effekte für Einzelobjekte mittels Geothermie-rechner ermittelbar	gering bis mittel, 0-5 Jahre	gering bis mittel	ja	indirekt, direkt nur bei kommunalen Liegenschaften

TRAIL – Transformation im ländlichen Raum



TRAIL – Transformation im ländlichen Raum

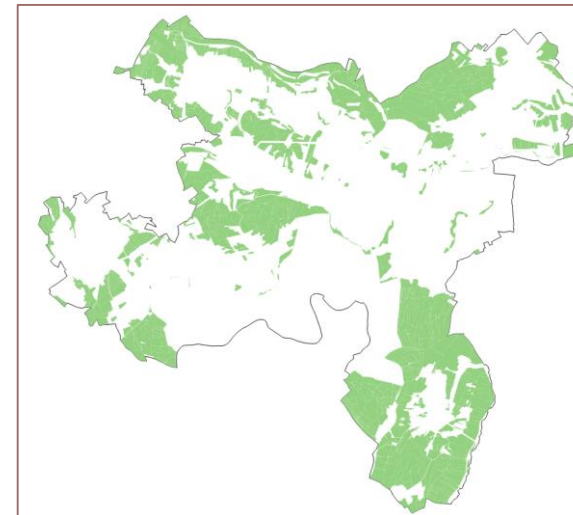
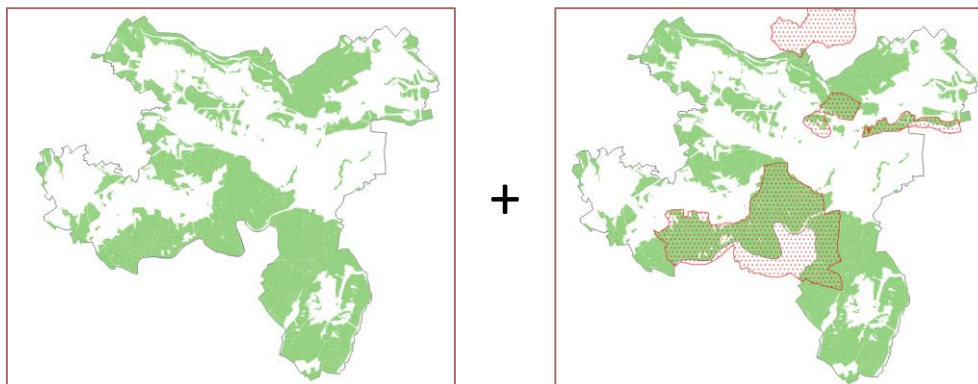
Solar

Geothermie

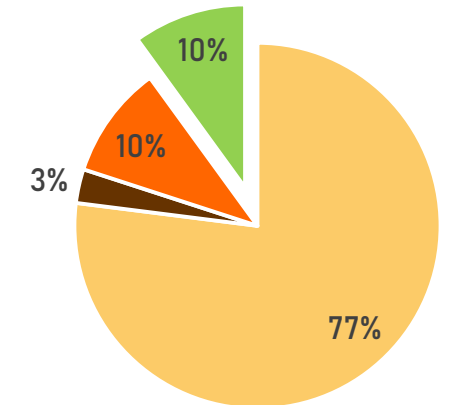
Abwärme

Biomasse

- » Betrachtung verschiedener Typen
 - » forstwirtschaftliche Reststoffe
 - » Landschaftspflegematerial
 - » Wirtschaftsdünger
 - » Stroh



theoretisches
Potential



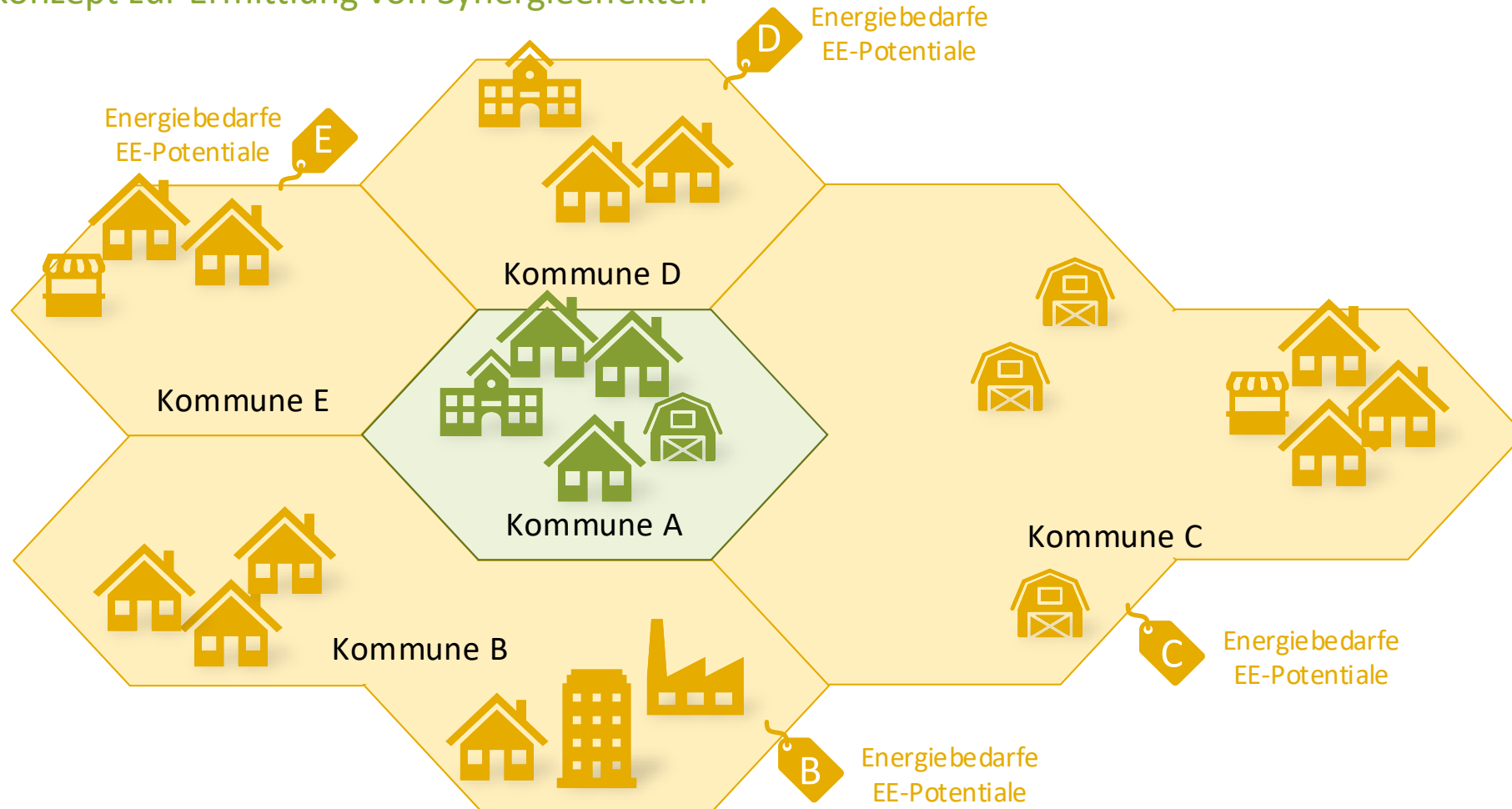
- bereits genutzt
- Totholz
- Aufforstung
- nutzbar

technisches
Potential



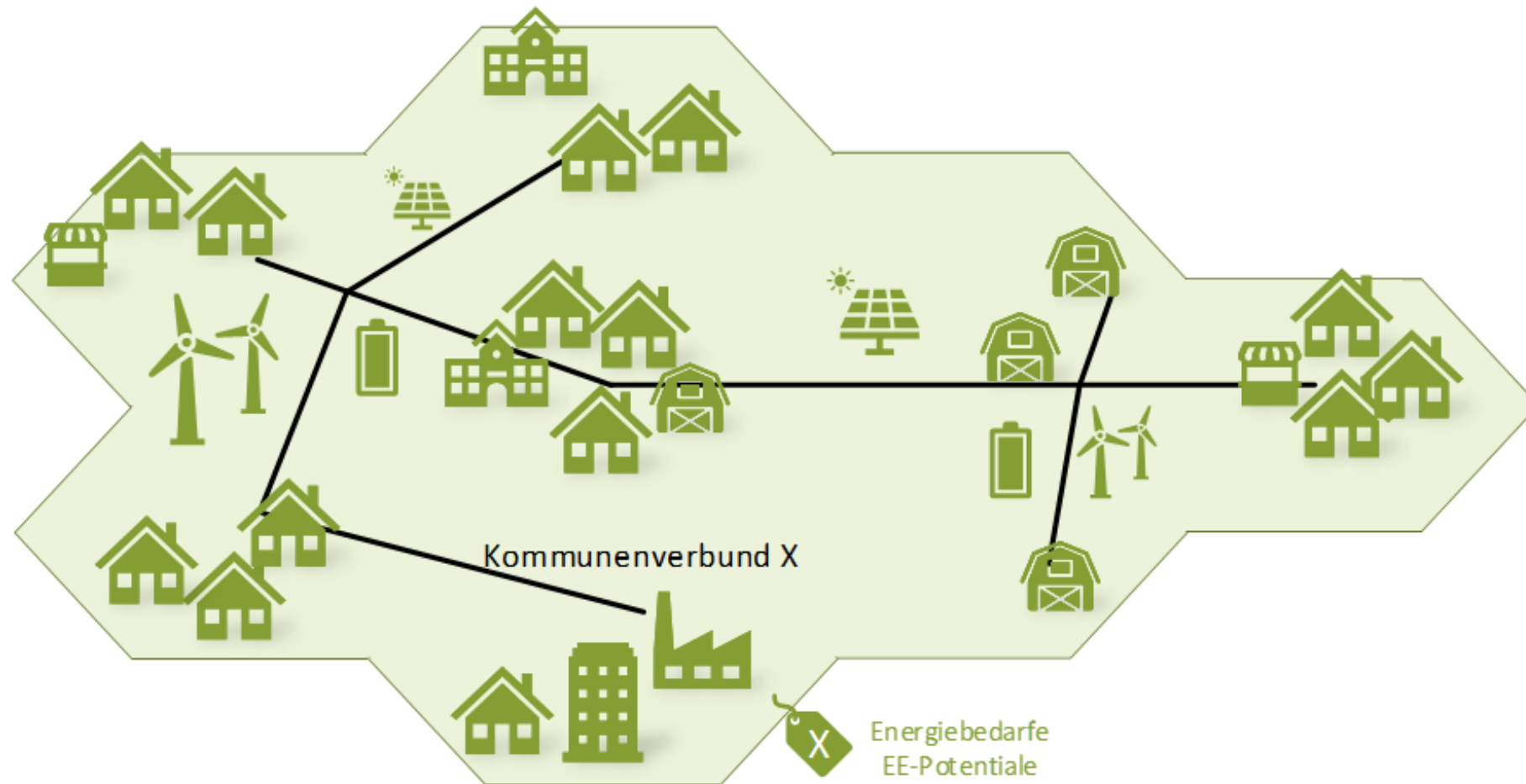
TRAIL – Transformation im ländlichen Raum

Konzept zur Ermittlung von Synergieeffekten

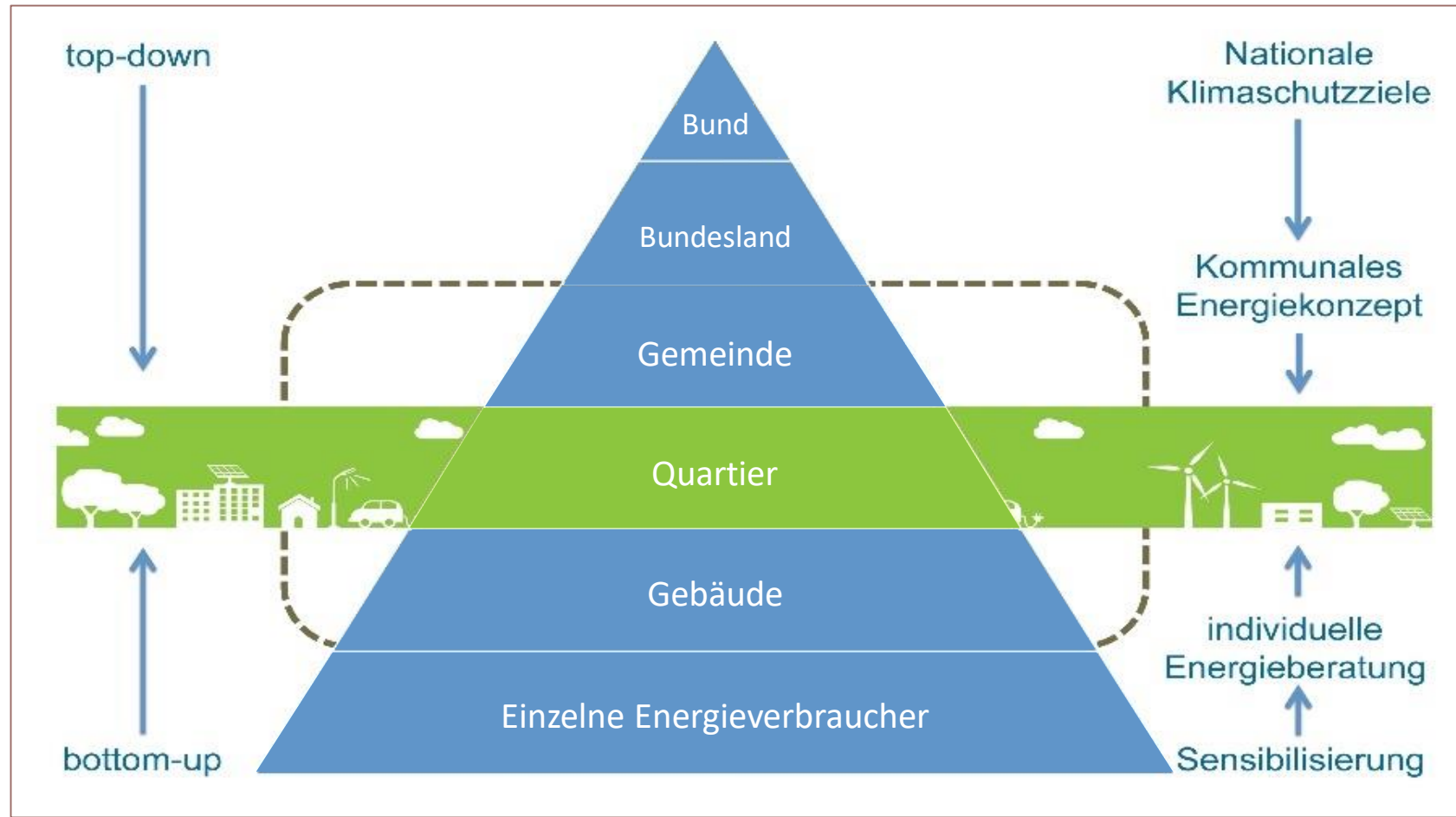


TRAIL – Transformation im ländlichen Raum

Konzept zur Ermittlung von Synergieeffekten



Quartierskonzepte – integriert & energetisch



Quartierskonzepte – Settings

STÄDTISCHE RÄUMEN



LÄNDLICHE RÄUME

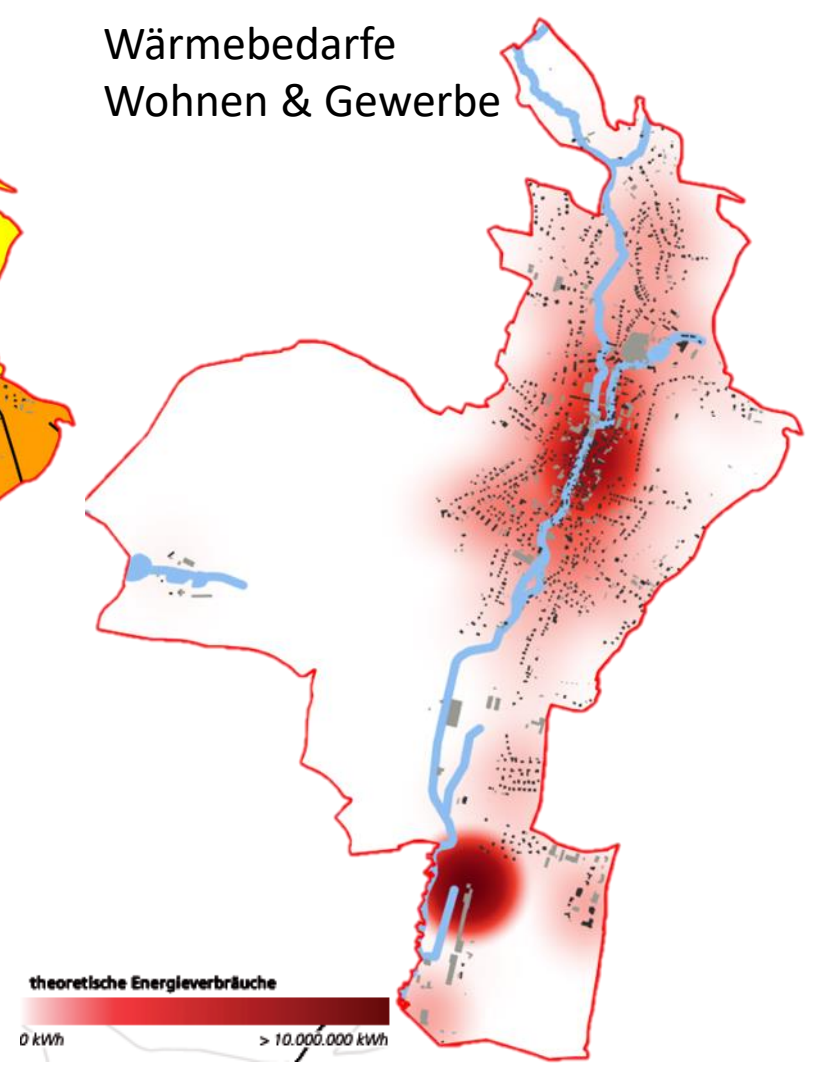
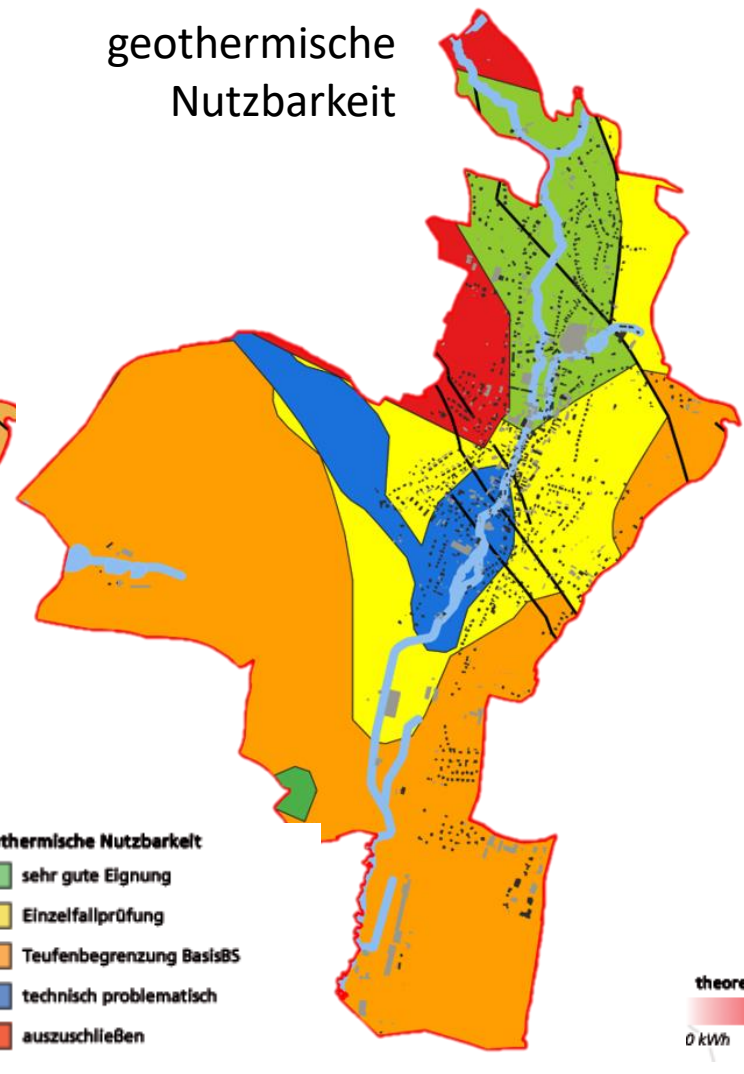
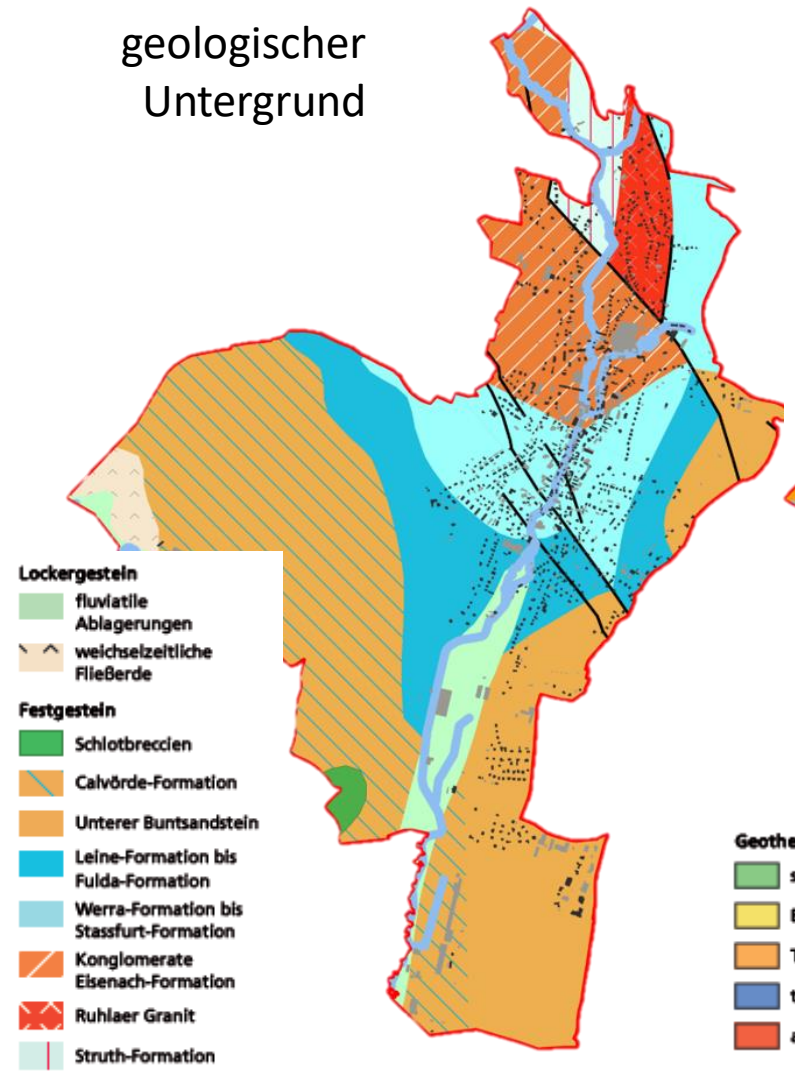


Quartier – Flächen und Bedarfe

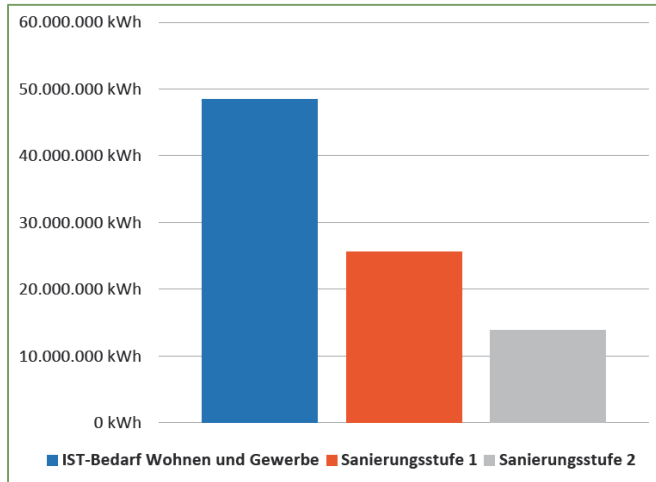
geologischer
Untergrund

geothermische
Nutzbarkeit

Wärmebedarfe
Wohnen & Gewerbe



Quartier - Potentiale



<p>Geothermie</p>	<p>Aquiferspeicher</p>	<p>Windenergie</p>	<p>Wasserkraft</p>
<p>Photovoltaik</p>	<p>Solarthermie</p>	<p>Bioenergie</p>	<p>Umweltwärme/Abwärme</p>
<p>Bürgerenergie</p>	<p>ÖPNV</p>	<p>MIV</p>	<p>Fahrräder/Lastenräder</p>
<p>Wärmenetze</p>	<p>Nachverdichtung</p>	<p>Gebäudehülle</p>	<p>Gebäudetechnik</p>



Quartier – Maßnahmen und Umsetzungsplan



- Freiflächen-PV
- Aufwertung Freiräume
- Wasserläufe / Wasserkraft
- Lokale Energienetze
- Anpassung Mobilitätsangebot

