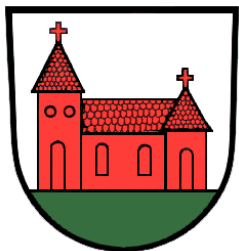


Machbarkeitsstudie einer Nahwärmekonzeption

Gemeinde
Neunkirchen



Uwe Ristl EANOK - Birgit Schwegle UEA - Karsten Thiel UEA

Neunkirchen, 06.03.2018

So?



Oder so?



Besser: Erneuerbare Energien

The background of the slide is a collage of four images. On the left, a white wind turbine stands against a blue sky. In the center, there are rows of solar panels. On the right, a large concrete dam with water cascading over it is visible. At the bottom, there is a dense green forest.

- sind immer verfügbar
- Öl, Gas gehen zur Neige, Fracking ist umweltschädlich, Atomstrom ist gefährlich, Müll über Jahrhunderte
- EE: weniger/keine Schadstoffemission
- EE: kommunaler Klimaschutz

So?



Oder so?



Besser: Energieträger von hier

- **Sonne**, Wind, Bio-Methan, **Hackschnitzel**
- Energieträger aus der Region
- unterstützt die regionale Wirtschaft
- kurze Wege
- Geld bleibt im Land, in der Region



Noch besser: Energie hier produzieren

- Energie in der Region **produzieren**
- unterstützt die regionale Wirtschaft
- kurze Wege
- Geld bleibt im Land, in der Region
- mehr eigener Einfluss, mehr Unabhängigkeit
- Kommunaler Klimaschutz



So?





Or so?

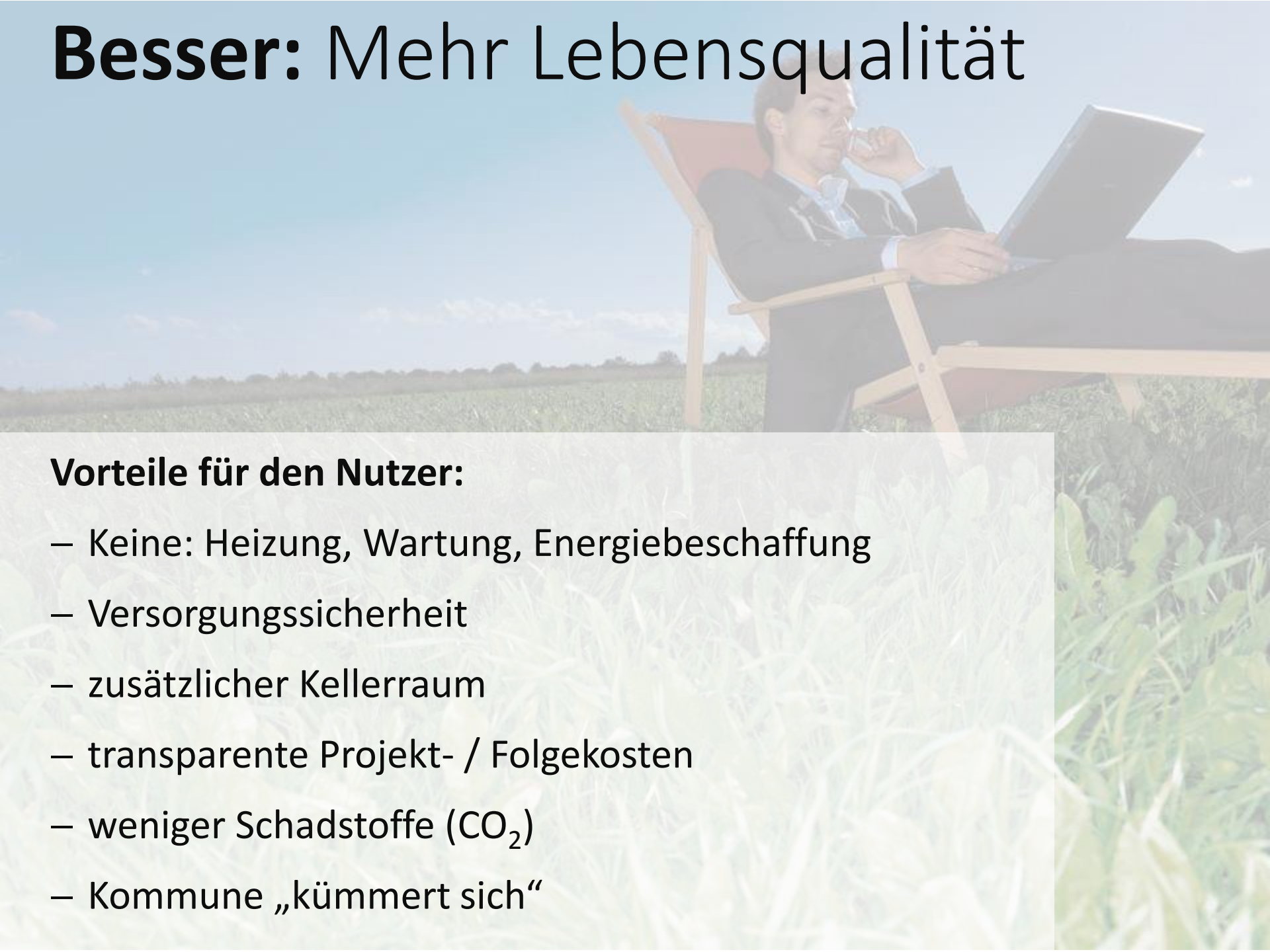
Besser: Attraktives Ortsbild

Vorteile für die Kommune:

- keine qualmenden Schornsteine
- weniger Dunst über dem Ort, weniger Feinstaub
- mehr Attraktivität
- Wertsteigerung der Immobilien



Besser: Mehr Lebensqualität

A man in a dark suit and light blue shirt is sitting in a wooden deck chair with a red cushion. He is holding a laptop on his lap and drinking from a glass. The background is a vast green field under a clear blue sky with some light clouds. The overall scene conveys a sense of relaxation and high quality of life.

Vorteile für den Nutzer:

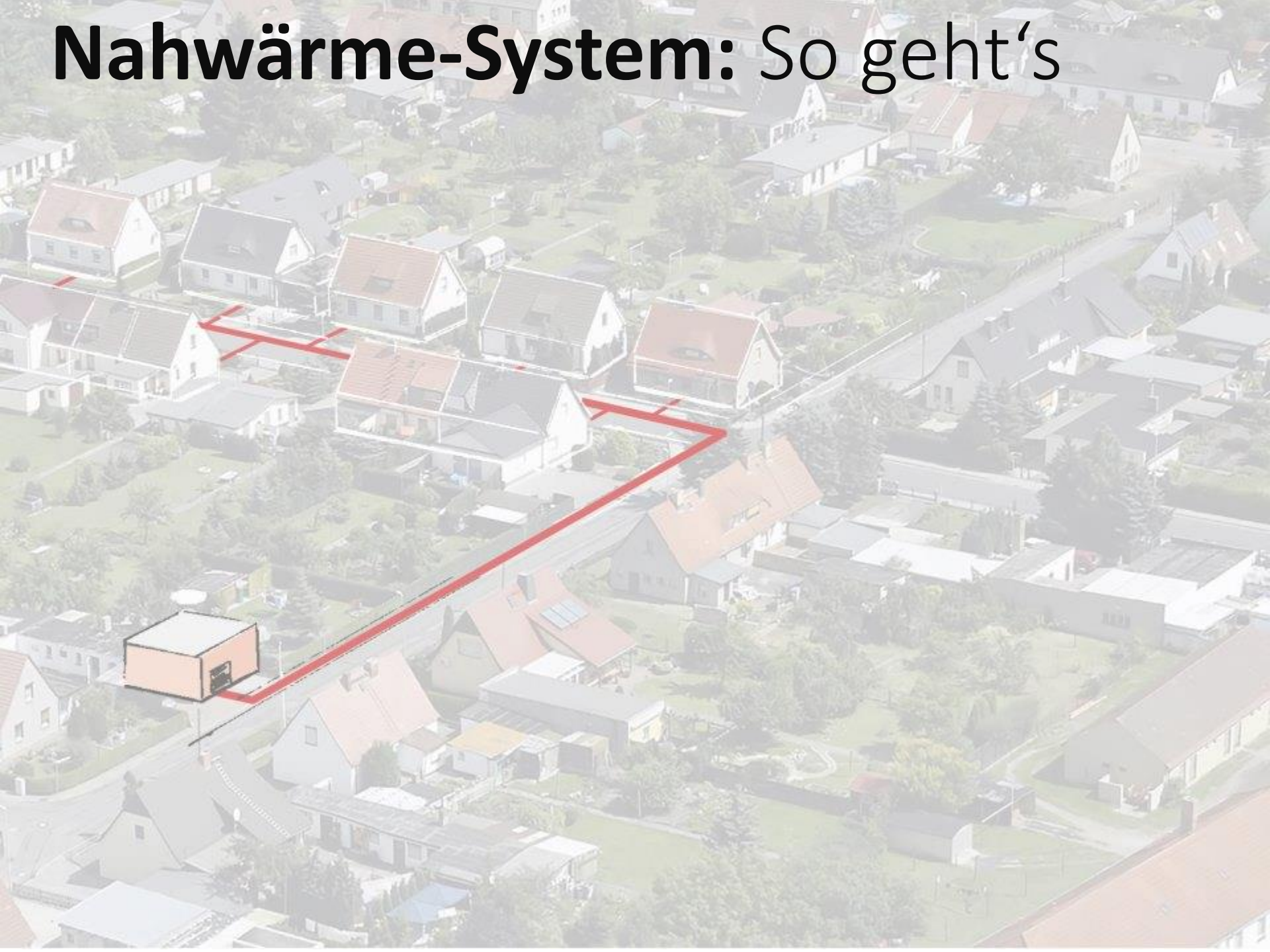
- Keine: Heizung, Wartung, Energiebeschaffung
- Versorgungssicherheit
- zusätzlicher Kellerraum
- transparente Projekt- / Folgekosten
- weniger Schadstoffe (CO₂)
- Kommune „kümmert sich“

Besser: Mehr Lebensqualität

Vorteile für alle:

- eine Heizung für viele Häuser ist effektiver
- ein BHKW mit Bio-Methan ist effizienter
- Planungssicherheit
- Erfüllung E WärmeG, Fördermittel bei Gebäudesanierung
- weniger Schadstoffe (CO₂)
- Kommunaler Klimaschutz

Nahwärme-System: So geht's

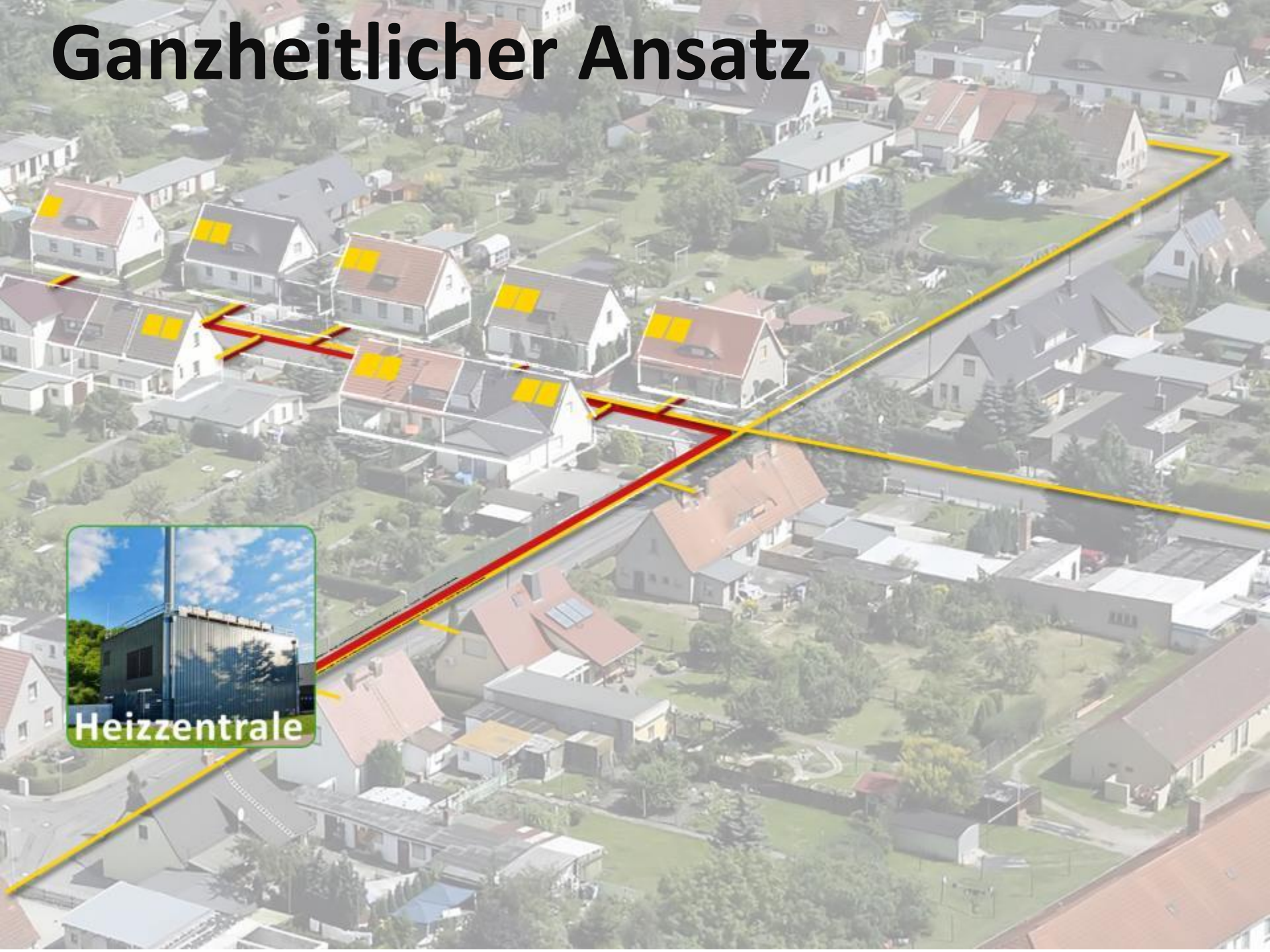


Wärmeversorgung



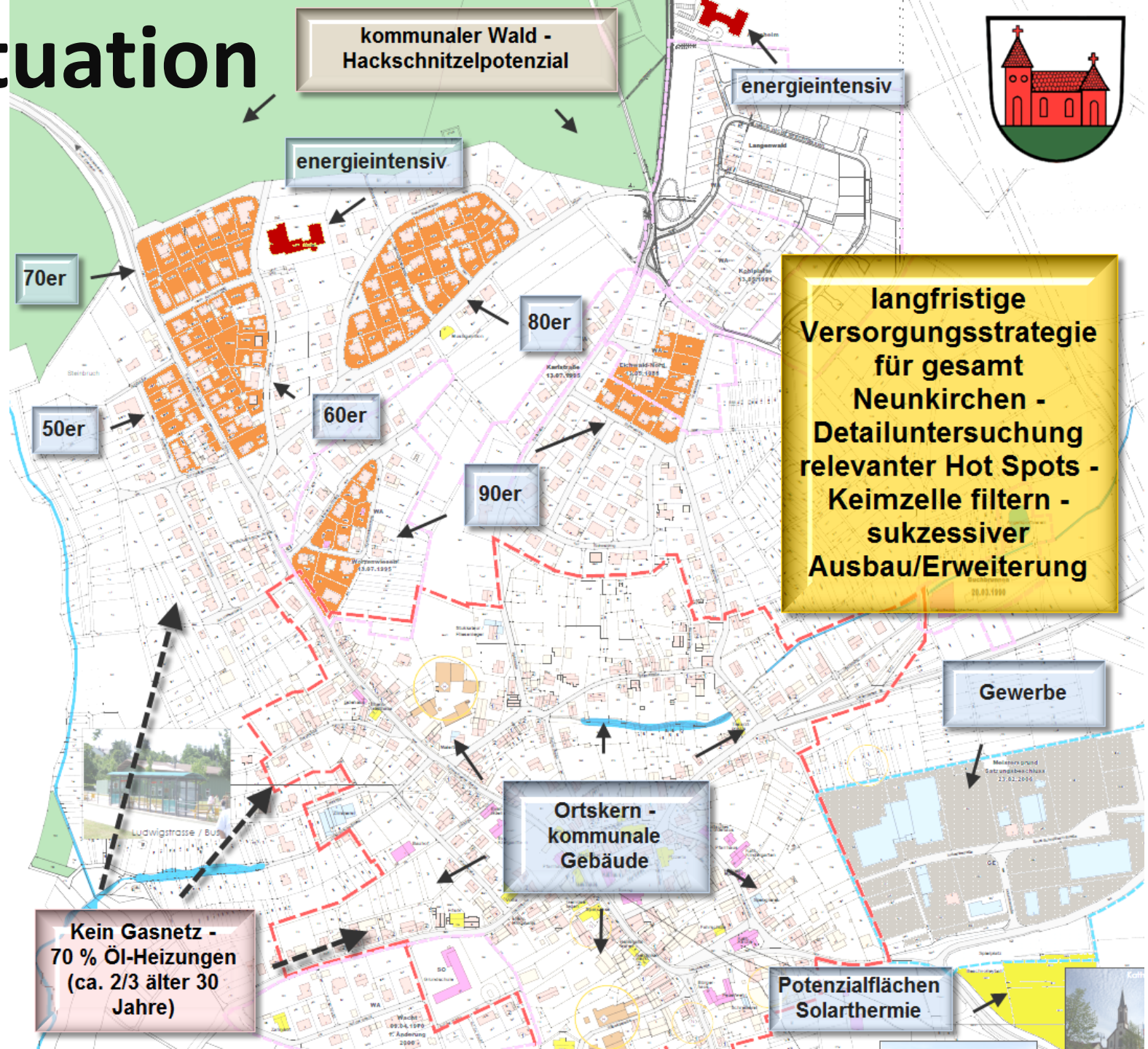
Biomasse
Bio-Methan
Hackschnitzel
...

Ganzheitlicher Ansatz

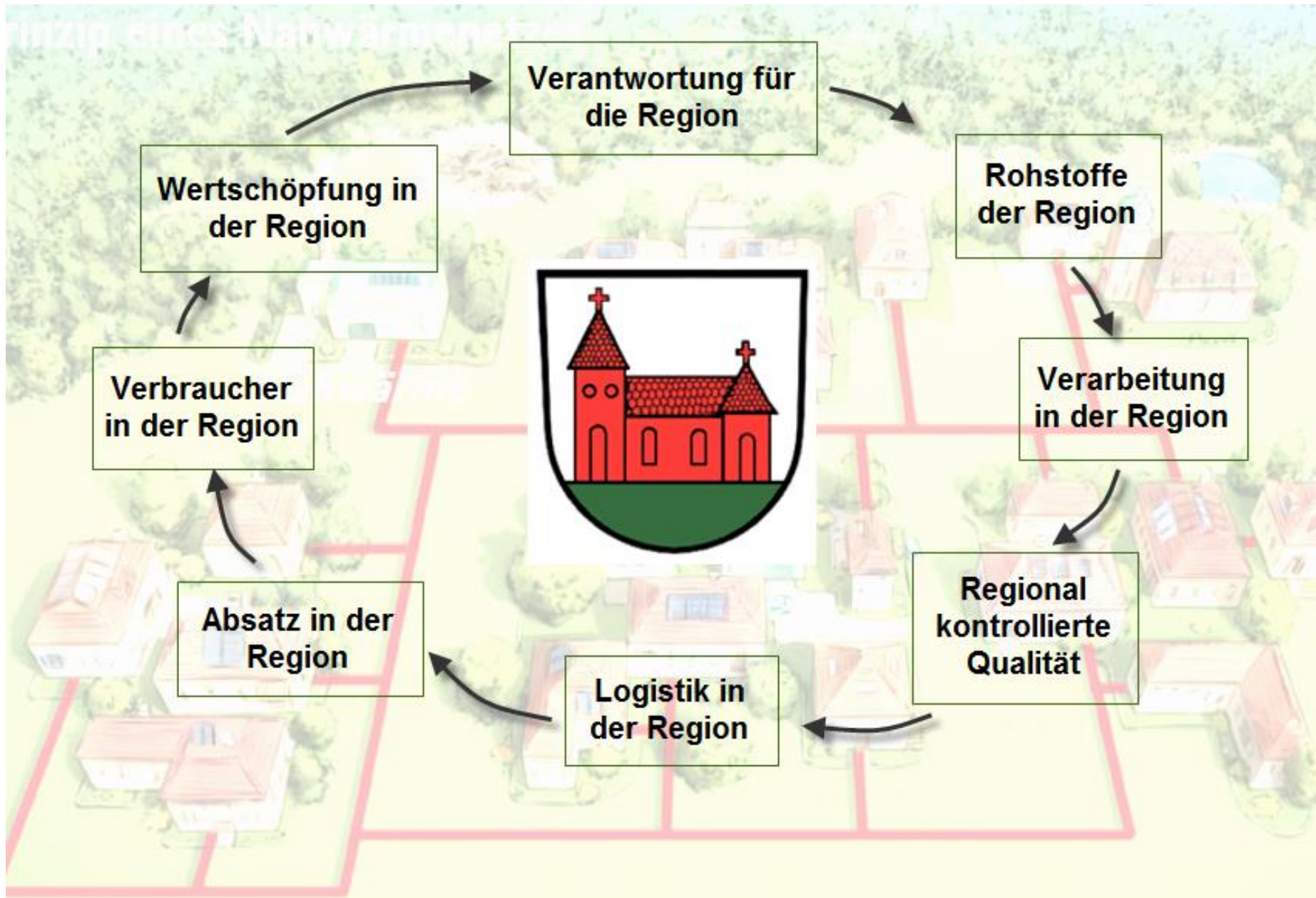


Heizzentrale

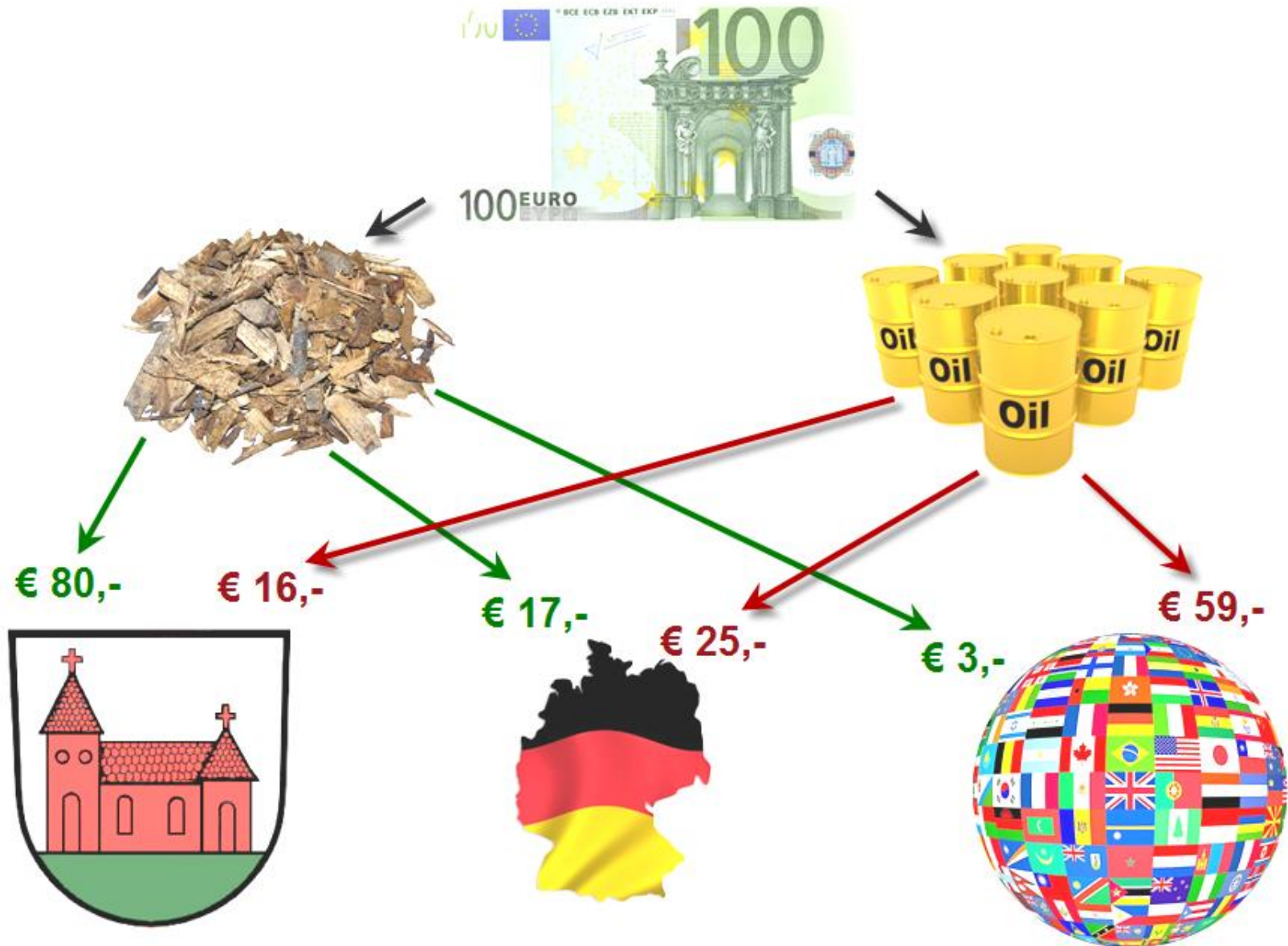
Situation



Runde Sache



Regionale Wertschöpfung



Flächennutzung

Freiflächen- Solarthermie

Flächeneffizienz ca.
Faktor 50 (!) höher
als Biomasse



Vision



Wie starten?

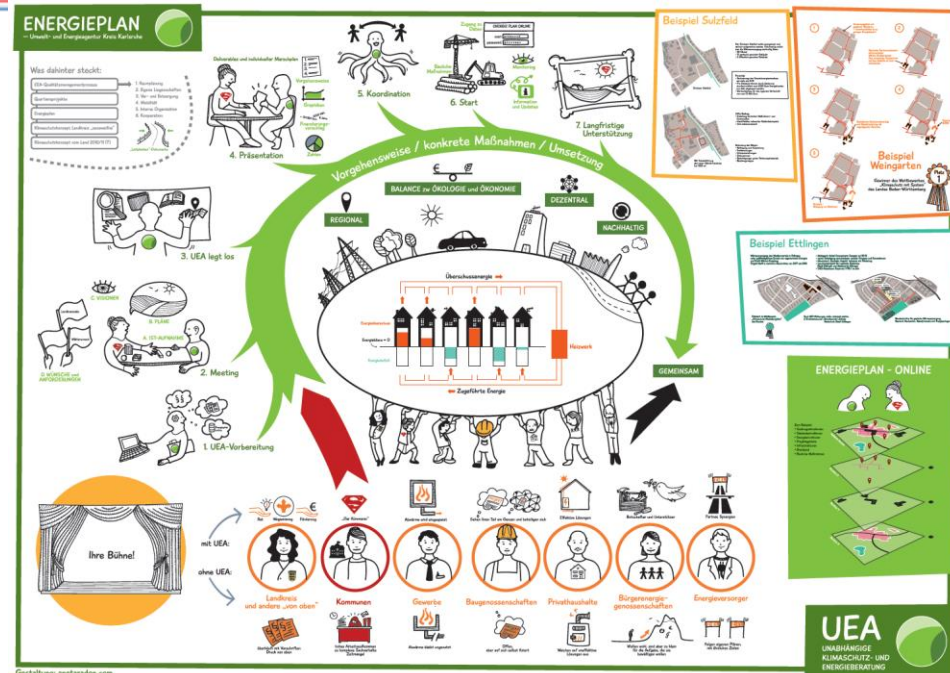
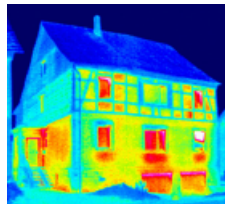
ZUSCHUSS 432

Energetische Stadtsanierung

Zuschüsse für Quartierskonzepte und Sanierungsmanager



E-Mobilität



Wir machen das – jetzt!



Wie starten?

KFW

ZUSCHUSS 432

Energetische Stadtsanierung

Zuschüsse für Quartierskonzepte und Sanierungsmanager

Förderquote 65 %

Eigenleistung Kommune 15 %

Finanzieller Anteil Kommune 20%