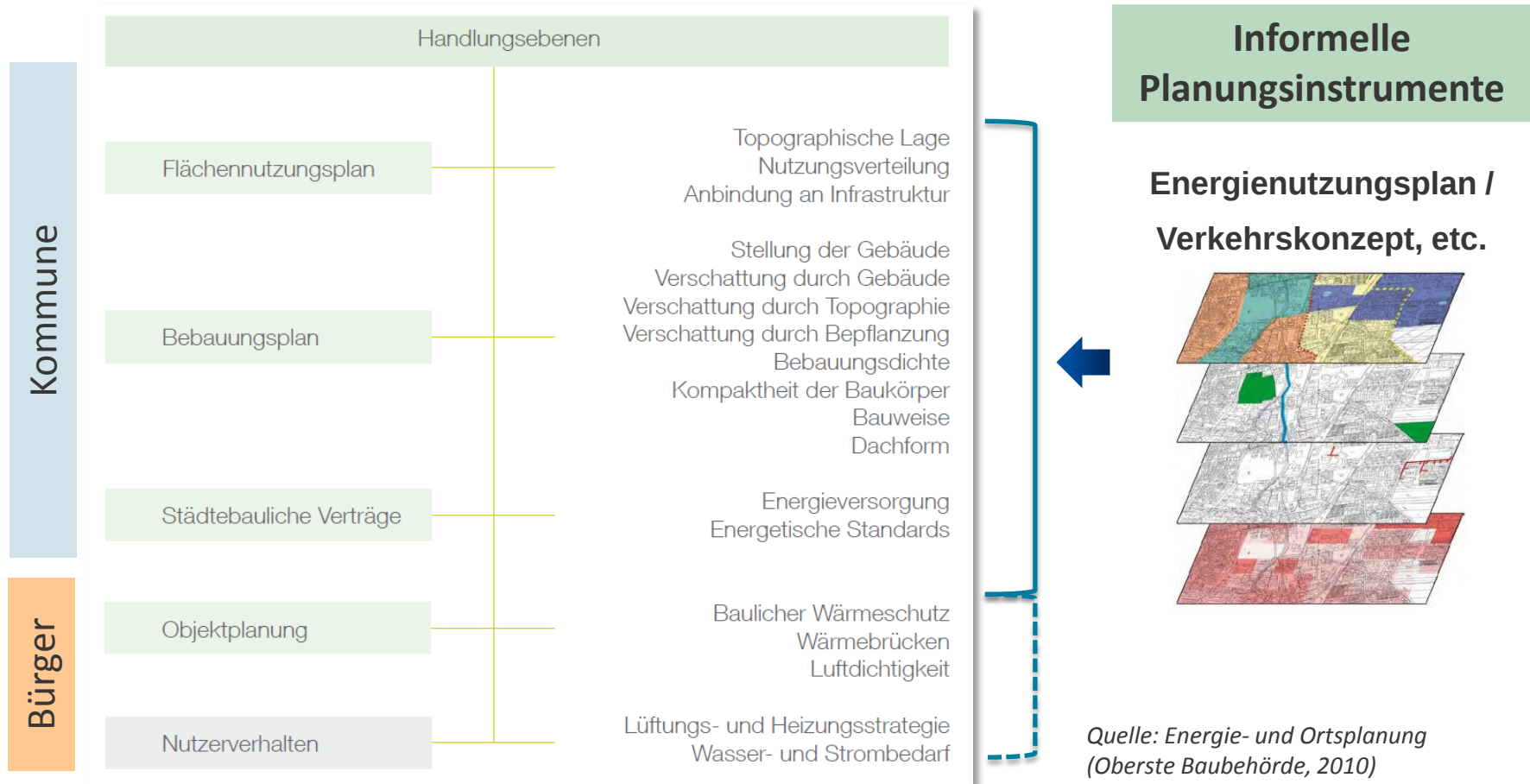


***Energienutzungsplan
am Beispiel Berchtesgadener Land***

01. Juli 2019 | StMWi, Energiegipfel Bayern

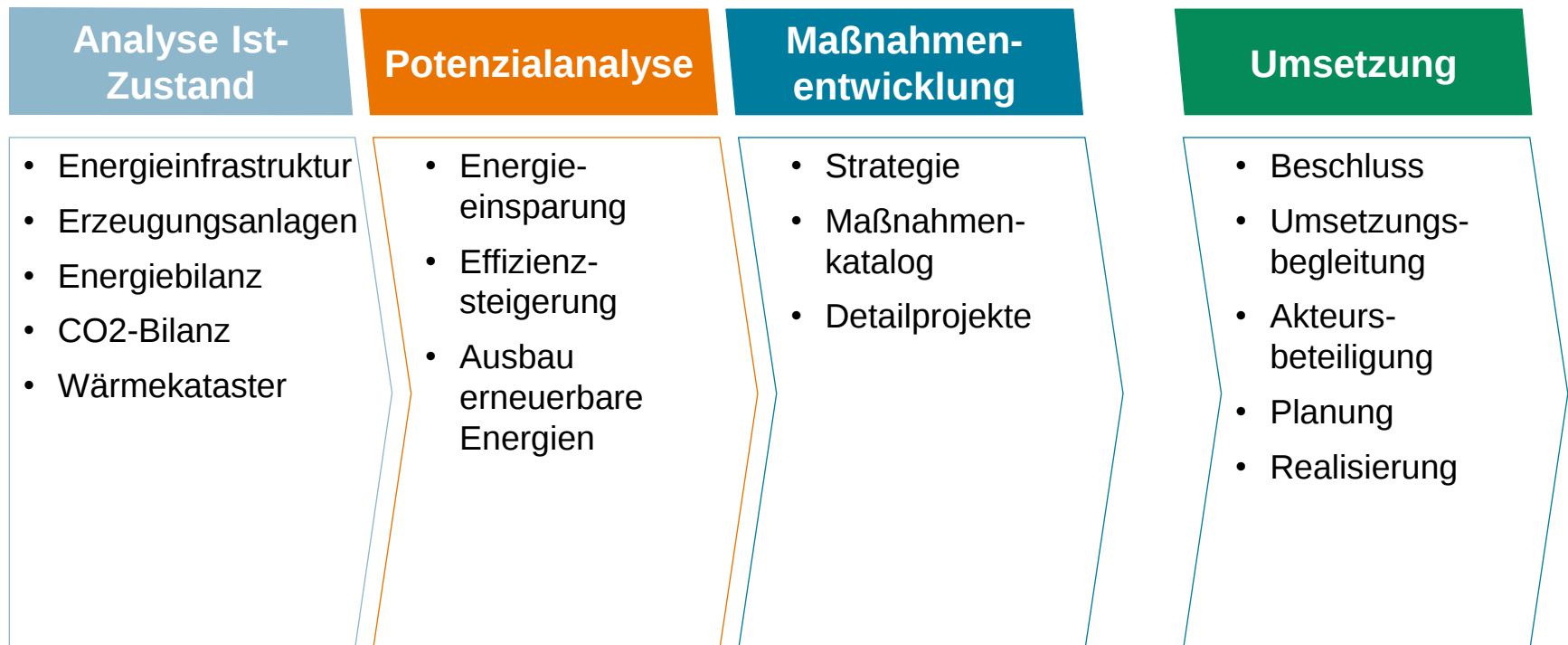
Handlungsebenen der kommunalen Energieplanung

Die Kommune legt die Grundsteine für eine nachhaltige Energienutzung bereits in der Ortsplanung.



Was leistet ein Energienutzungsplan?

■ Betrachtung von **Wärme** und **Strom**



Energienutzungsplan ***am Beispiel Berchtesgadener Land***

15 Energienutzungspläne

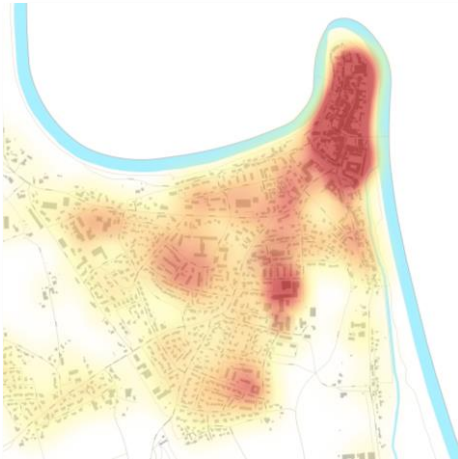
Maßgeschneiderte Handlungsleitfäden für alle Gemeinden



Gebäudescharf und digital

- über 30.000 analysierte Gebäude

■ Wärmekataster



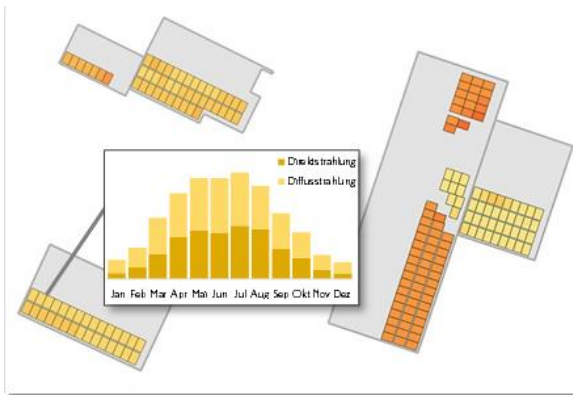
■ Fernwärmeausbau



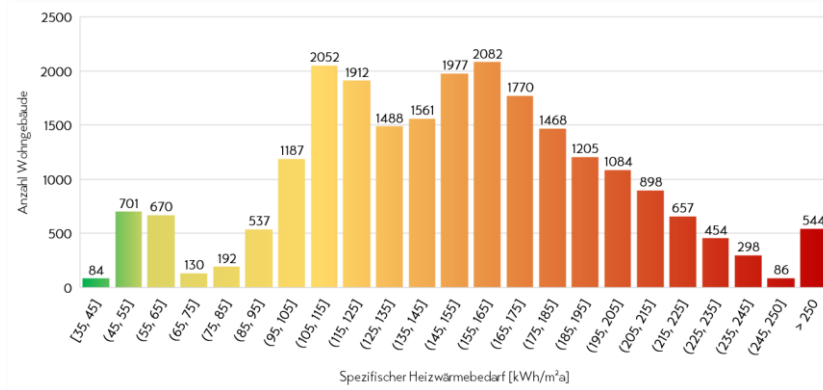
■ Oberflächennahe Geothermie



■ Solarenergie



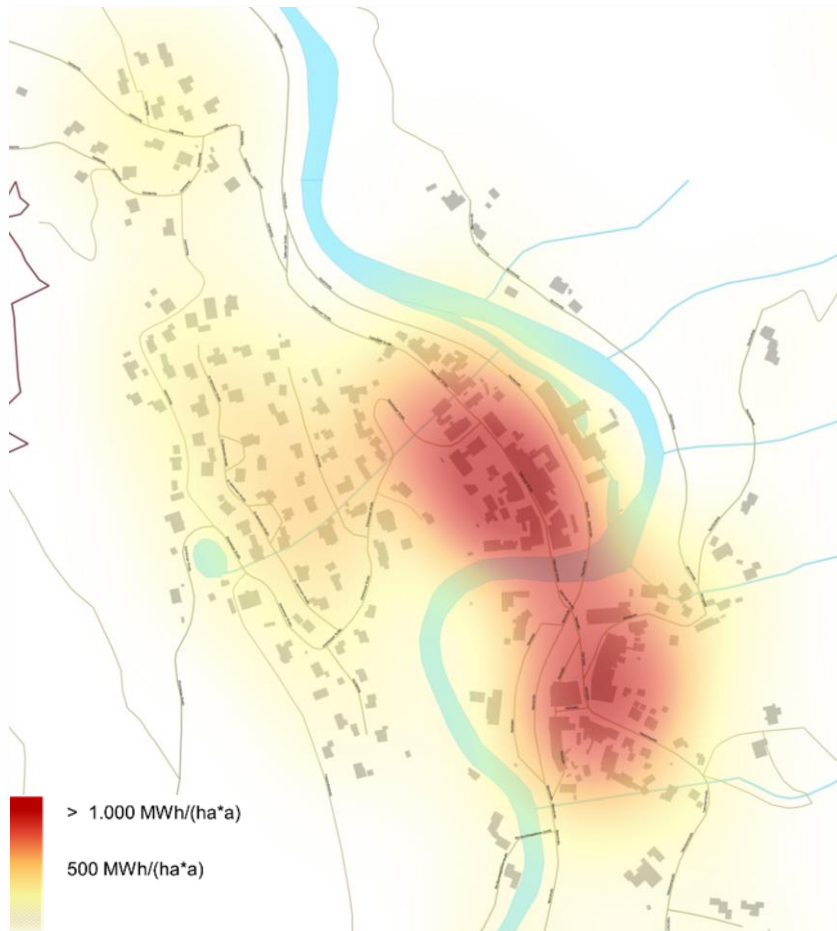
■ Sanierungspotenziale



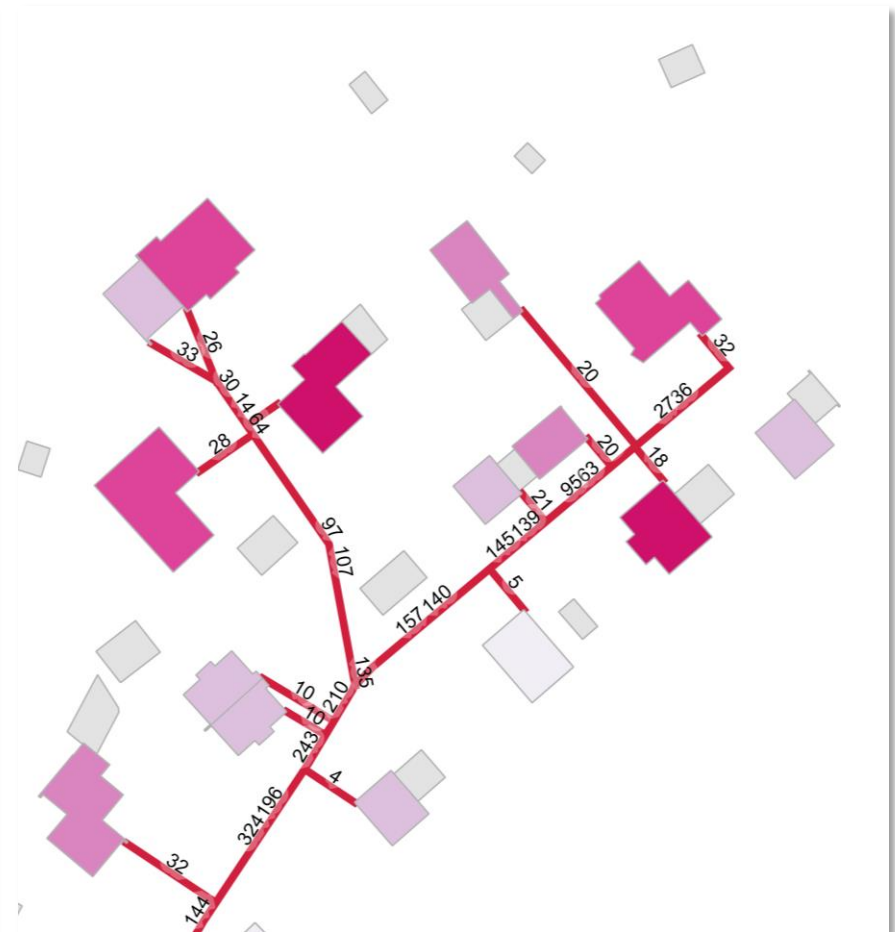
Analyse des energetischen Ist-Zustandes

Beispiel: Wärmekataster

■ Wärmedichte [MWh/(ha·a)]



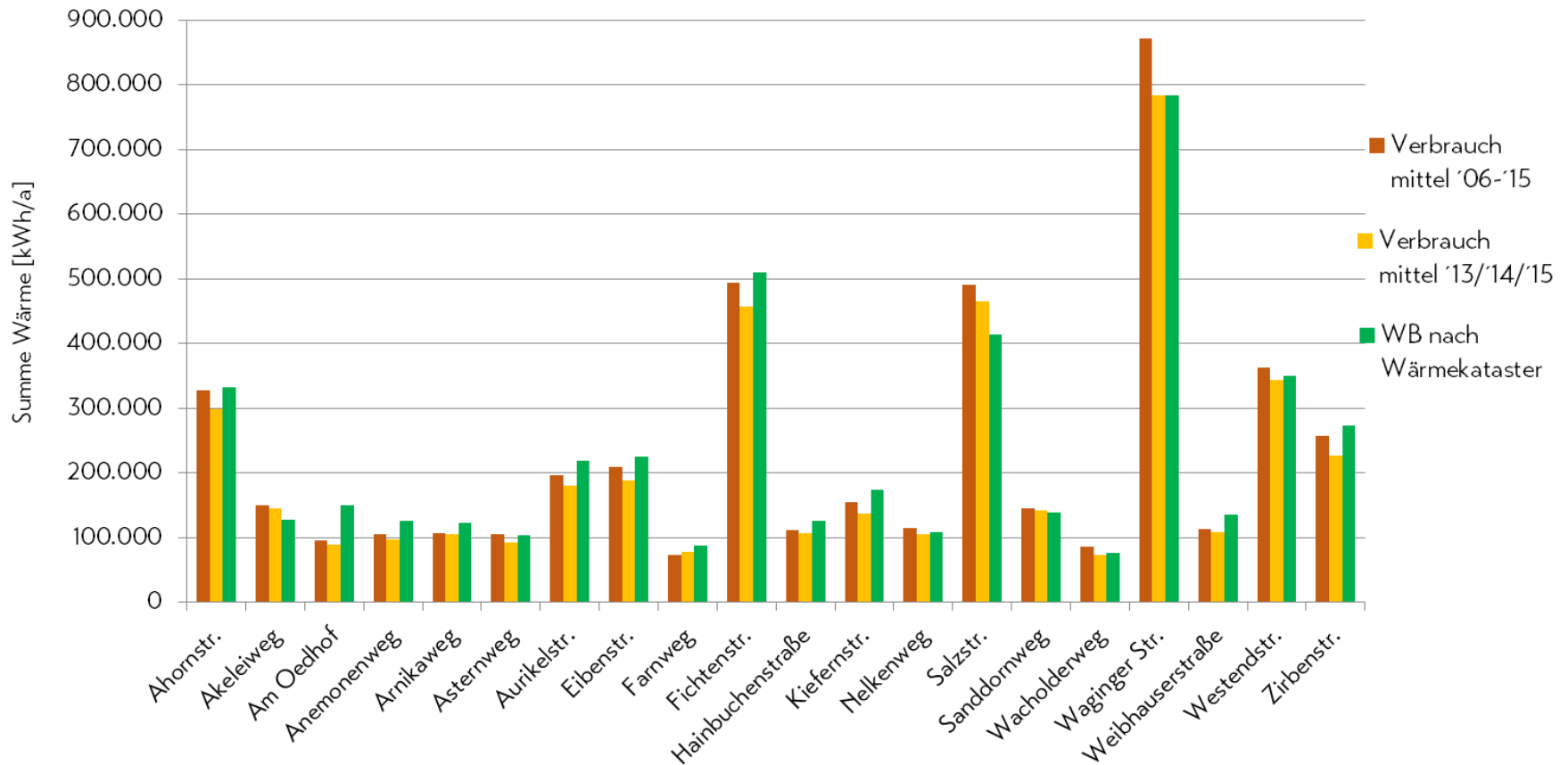
■ Wärmebelegungsdichte [MWh/(trm·a)]



Analyse des energetischen Ist-Zustandes

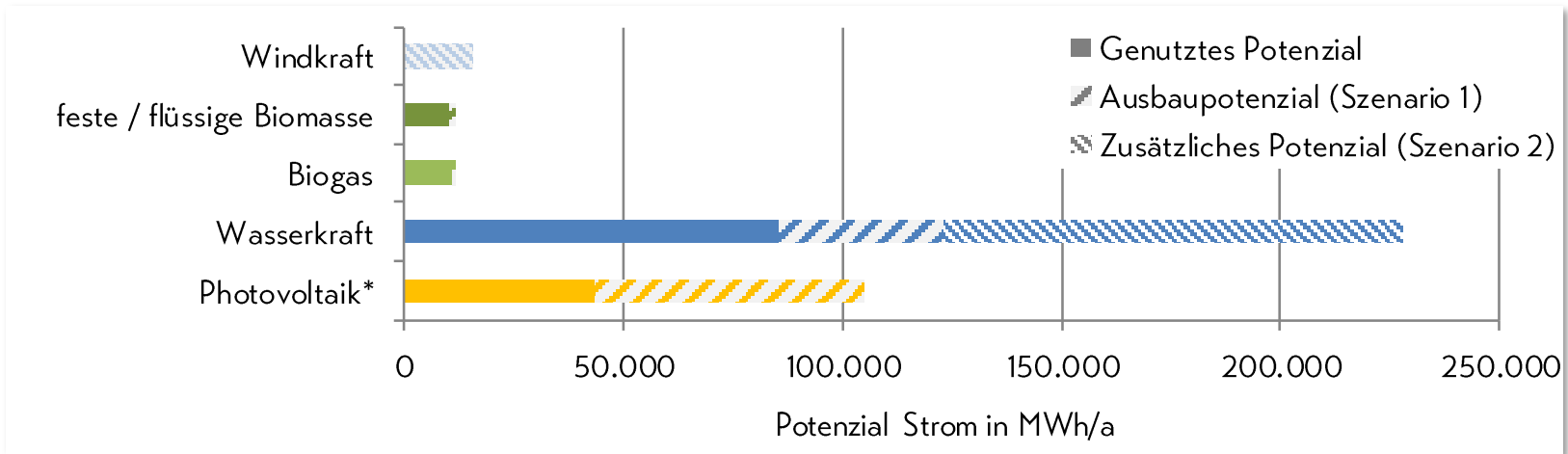
Beispiel: Wärmekataster

■ Verifizierung des Modells anhand eines Fernwärmegebietes in Freilassing

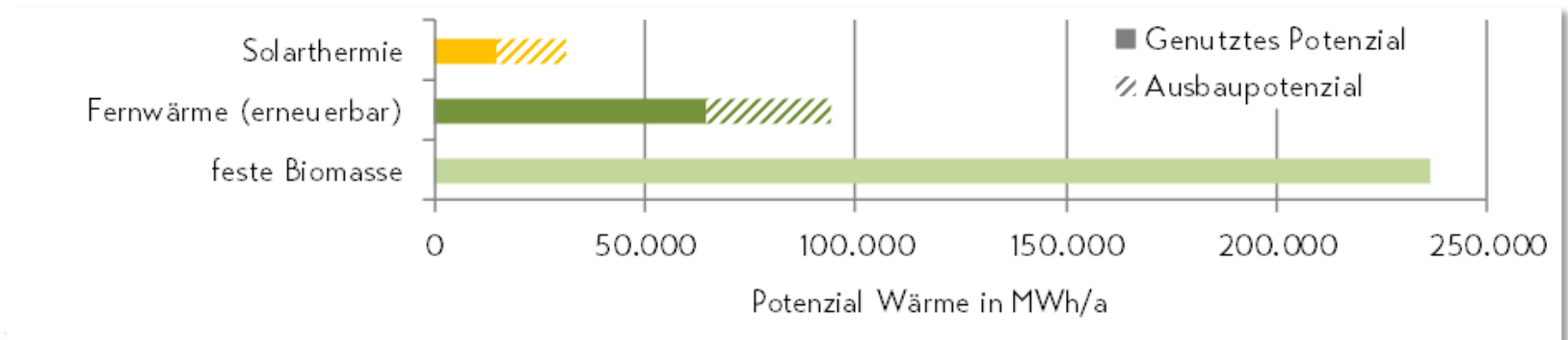


Potenziale zum Ausbau erneuerbarer Energien

Strom

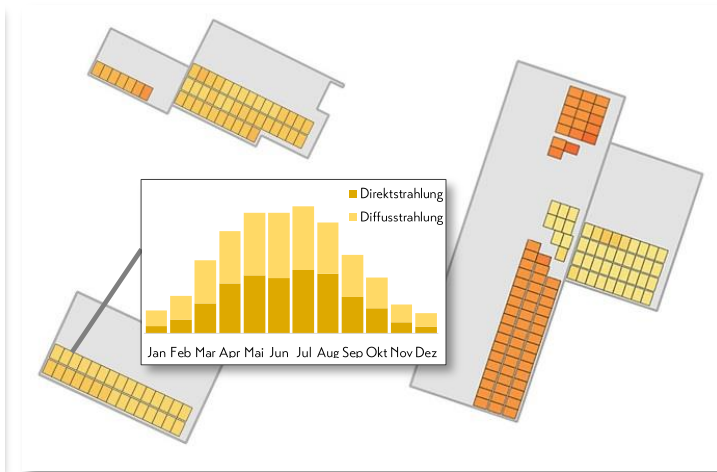


Wärme



Potenzielle Ausbau erneuerbarer Energien

Beispiel: Solarenergie



Jahresglobalstrahlung auf PV-Modul [kWh/m²a]

672 - 700	850 - 900	1050 - 1100	1250 - 1300
700 - 750	900 - 950	1100 - 1150	1300 - 1350
750 - 800	950 - 1000	1150 - 1200	1350 - 1400
800 - 850	1000 - 1050	1200 - 1250	1400 - 1450



Berücksichtigung von...

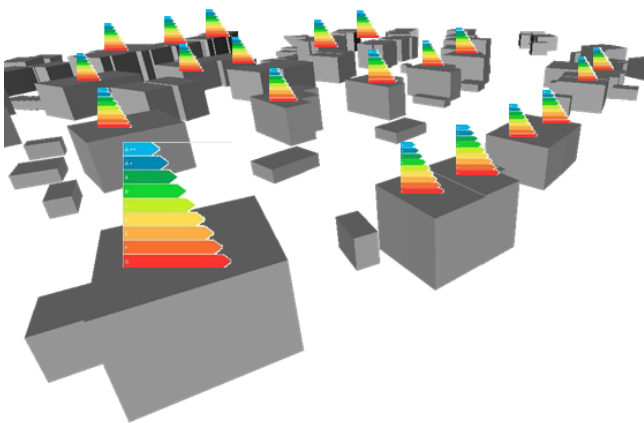
■ Dachausrichtung

■ Klima und Witterung

■ Dachneigung

■ Verschattung durch Topografie, Vegetation sowie benachbarte Gebäude und Gebäudeteile

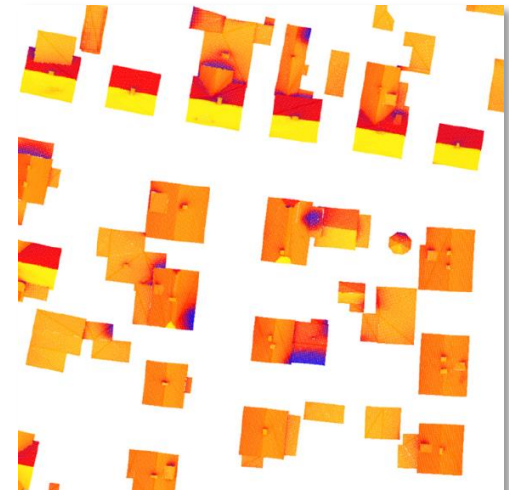
- Kostenlose Energie-Erstberatung für Bürgerinnen und Bürger im Landkreis durch die Energieagentur Südostbayern
- Energie-Erstberatung wird durch energetisches Gebäudemodell aus dem ENP unterstützt



Wärmebedarf, Sanierung,
Infrastruktur



Oberflächennahe
Geothermie



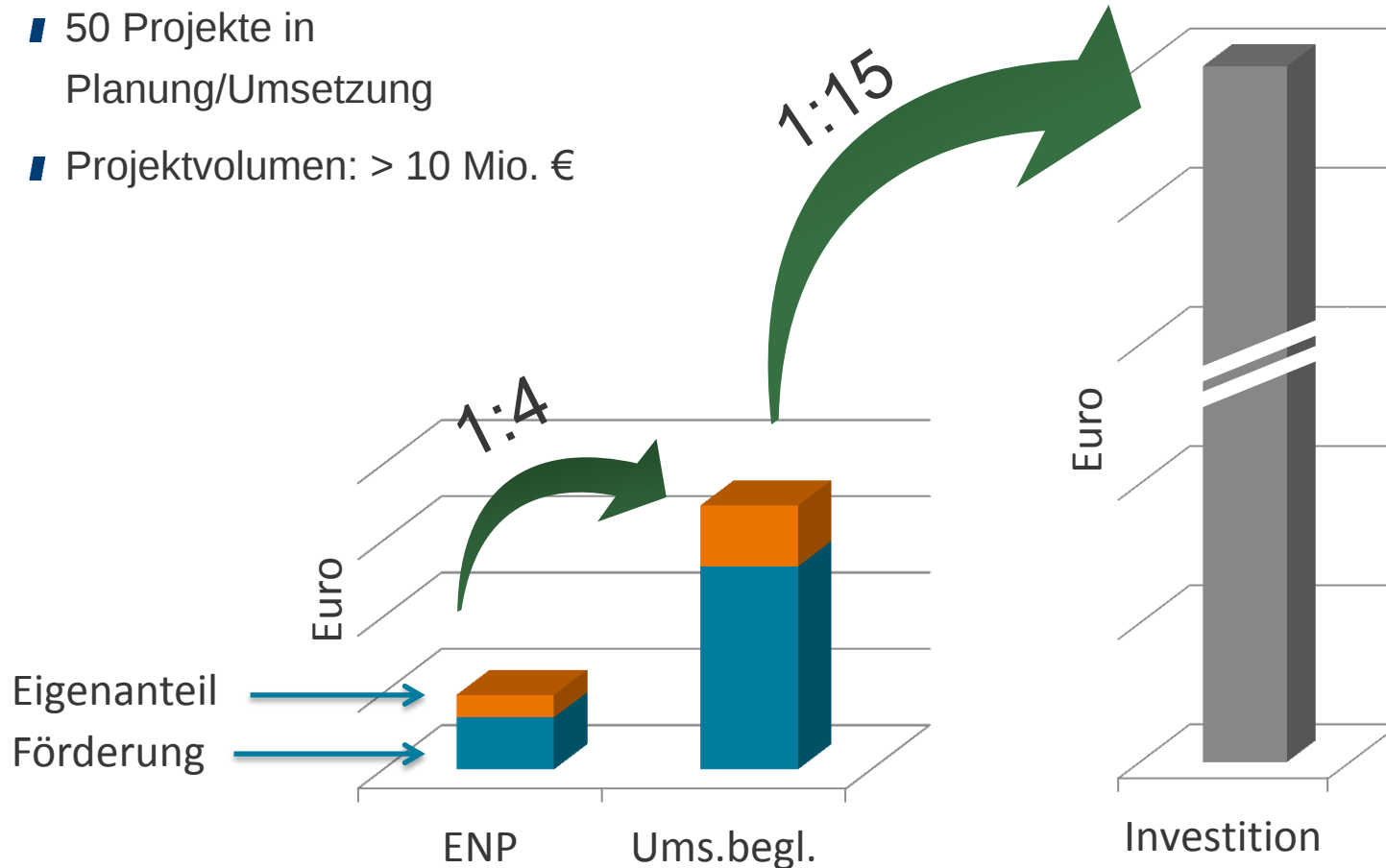
Solarenergie

Umsetzung

Investitionsauslöser

Seit ENP-Fertigstellung (1,5 Jahre):

- 50 Projekte in Planung/Umsetzung
- Projektvolumen: > 10 Mio. €



Energie nutzen nach Plan



- 1) Die Potenziale sind regional sehr unterschiedlich und können nur gemeinsam mit den Akteuren vor Ort beurteilt und umgesetzt werden.
- 2) Jede Gemeinde muss ihre eigenen Möglichkeiten und Potenziale zum Ausbau erneuerbarer Energien nutzen können.
- 3) Das digitale und gebäudescharfe Energiemodell...
 - reduziert den Bearbeitungsaufwand und erhöht die Qualität von Umsetzungsprojekten,
 - erhöht die Reichweite von Energienutzungsplänen bis hin zu Bürgern und Unternehmen.
- 4) Für eine qualifizierte Fortschreibung und Evaluierung der ENPs sind die Kommunen auf (anonymisierte) Daten zu den leitungsgebundenen und nicht-leitungsgebundenen Energieträger angewiesen.
- 5) Der Erfolg eines ENPs ist maßgeblich von der Einbindung der Kommunen und von konkreten, umsetzungsorientierten Projekten abhängig.

15 Gemeinden – ein gemeinsames Ziel

Nachhaltige Energienutzung und -erzeugung vor Ort



Bayerischer
Energiepreis
2018

Ausgezeichnet mit dem Bayerischen
Energiepreis 2018

Weitere Infos zum Energienutzungsplan Berchtesgadener Land unter:
www.lra-bgl.de/lw/umwelt-natur/energie-klimaschutz/energienutzungsplan/



Klimaschutz

Manuel Münch

Landratsamt Berchtesgadener Land
Büro Landrat / Klimaschutzmanagement

Tel. 08651 / 773-577

manuel.muench@lra-bgl.de

www.klimaschutz-bgl.de