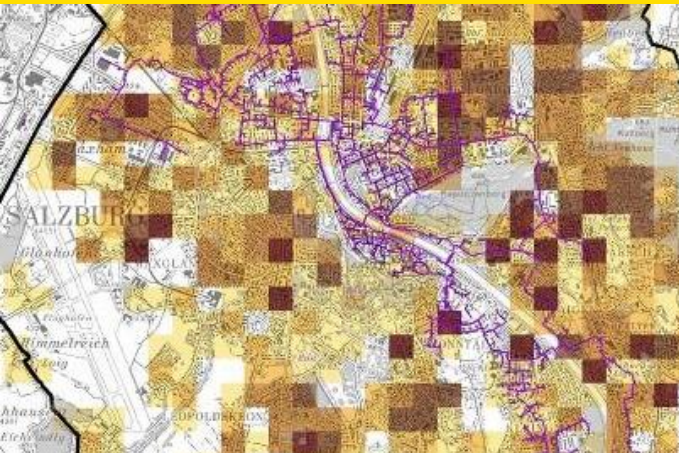


Energienutzung im Raum

40 Jahre Regionalverband Salzburg-Umgebungsgemeinden



DI Manfred Koblmüller



Gegenwart:

- > Die Raumordnung braucht zu viel Energie
- > Energie-Aktionen in Stadt und Gemeinden

Zukunft:

- > Standortplanung für die Energiewende
- > „Energie & Effizienz“ reaktiviert die Raumordnung

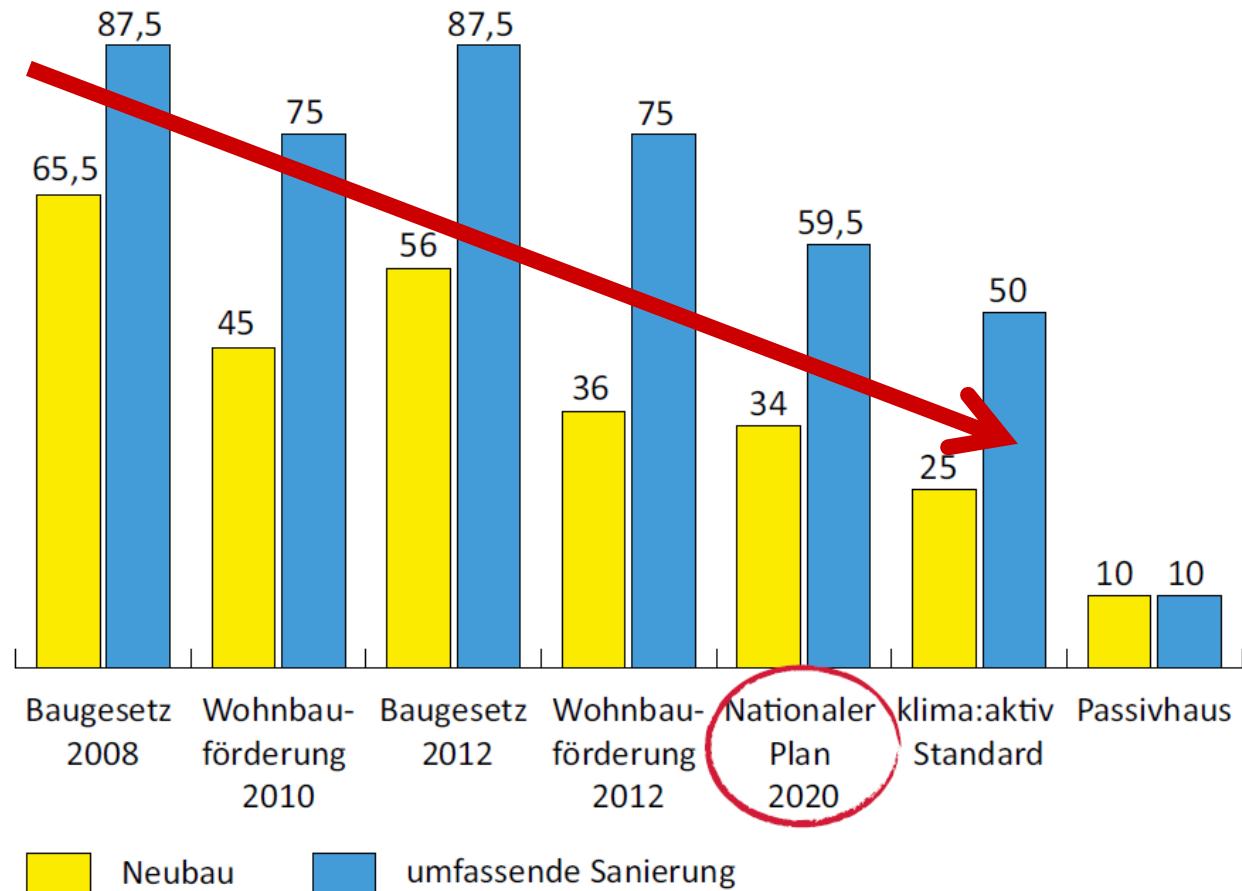


Das Gebäude als Plusenergiehaus

Energie-Problem
gelöst?



Die Gebäude werden energieeffizienter



Mehr Haushalte = mehr Wohnungen =
mehr Nutzfläche = mehr Energieaufwand

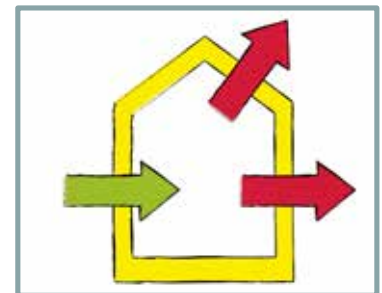
Österreich 2009 – 2012:

Bevölkerung + 1,1%

Haushalte + 2,4%

Bau- u. Verkehrsfläche + 10,0%

Energie Privathaushalte + 4,5%

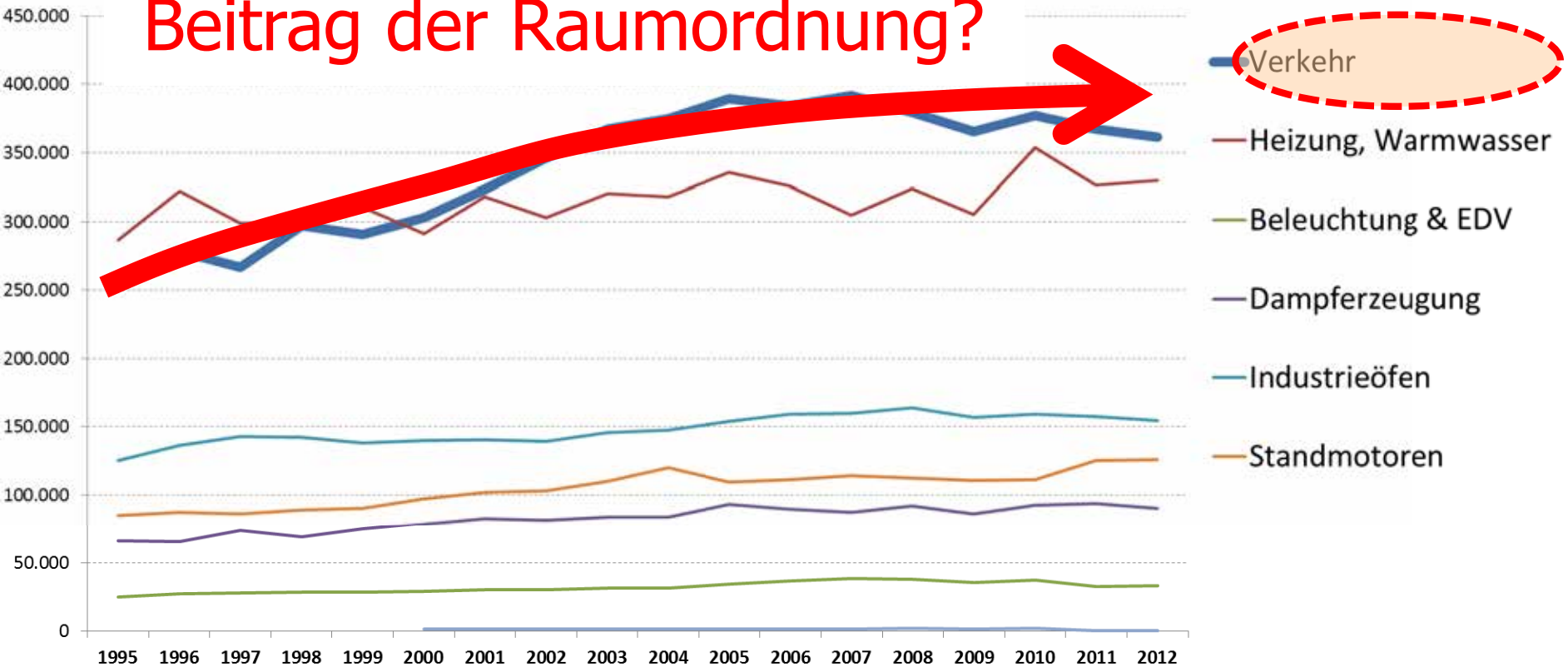


Gesamtenergiebilanz Österreich 1995 - 2012



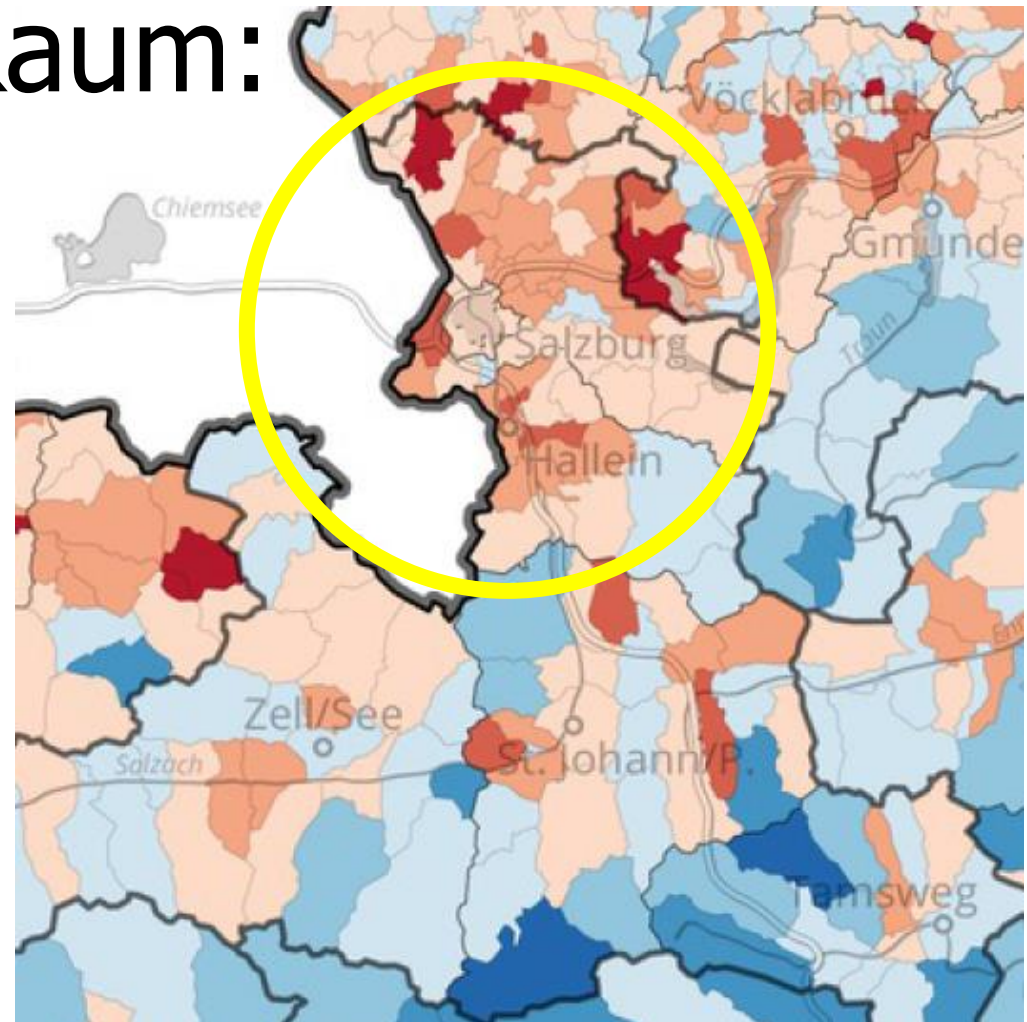
Gesamtenergiebilanz Österreich 1995 - 2012

Beitrag der Raumordnung?

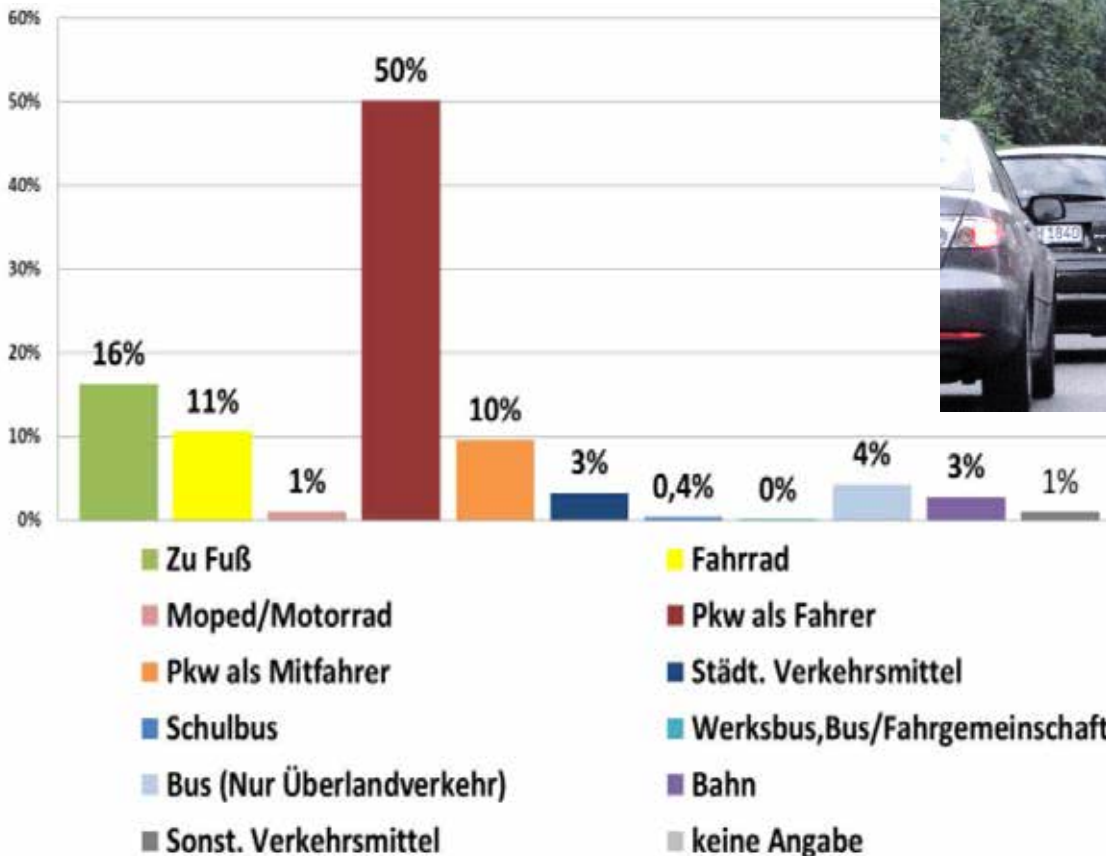


Verteilung im Raum:

Bevölkerungsentwicklung



Motorisierung, Länge der Wege



Energie-Erzeugung
Energie-Nutzung

Wer plant?

Smart City Salzburg: Zukunftsbild

- intelligent vernetzt
- erneuerbar versorgt
- nachhaltig mobil
- gemeinsam gestaltet

25 Teilziele / Maßnahmen bis 2020

Smart City Salzburg
Energielösungen für die Zukunft



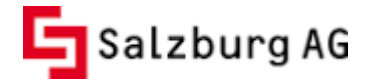
Masterplan 2020



Wer plant? Stadt Salzburg

- Masterplan, Beschluss des Gemeinderates vom 19.9.2012
- Symposium, 9.5.2012, TriBühne Lehen

Fernwärmeverbund Salzburg – Hallein



Nutzung von Abwärme aus Industrie

Netz: Umstellung auf Heißwasserbetrieb

Fernwärmespeicher

Abwärmestudie Land Salzburg

**Wer plant? Energieversorger
und Betriebe**



Bild: Stadt Salzburg, Schweighofer Fiber

e5-Gemeinden



Biomasse-Nahwärmenetze

Öffentliche Gebäude

Bewusstseinsarbeit

Zertifizierung



Energie-Erzeugung
Energie-Nutzung

Welche Planung
braucht es?

Anlagen: Biomasse, Biogas



Lokale Standortwahl lösen



Anlagen: Solarnutzung



Mehrfachnutzung unterstützen



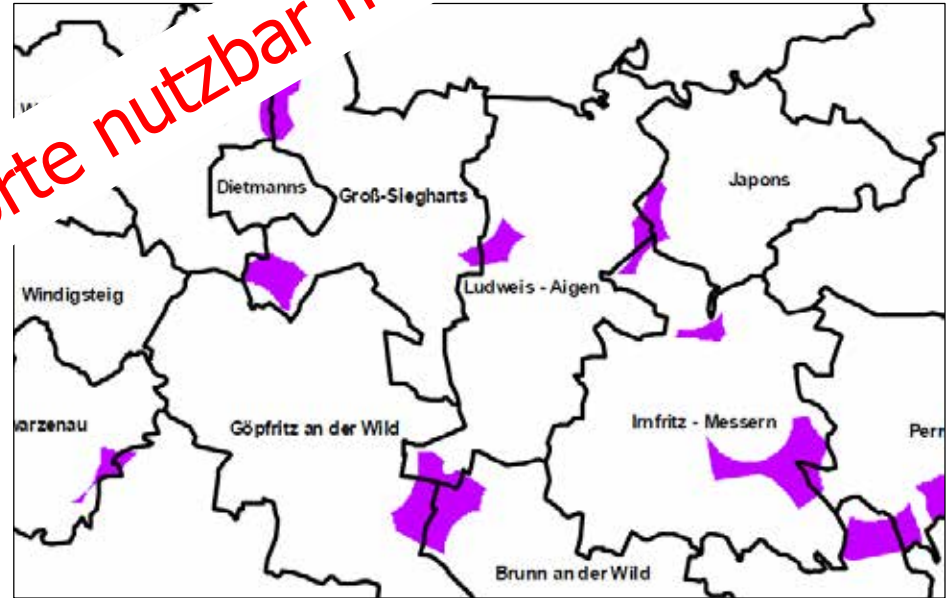
Bild: Schweighofer Fiber, Hallein

Bild: Mülldeponie Rüdersdorf / Berlin, Foto: Nicole Allé

Anlagen: Windkraft



Geeignete Standorte nutzbar machen

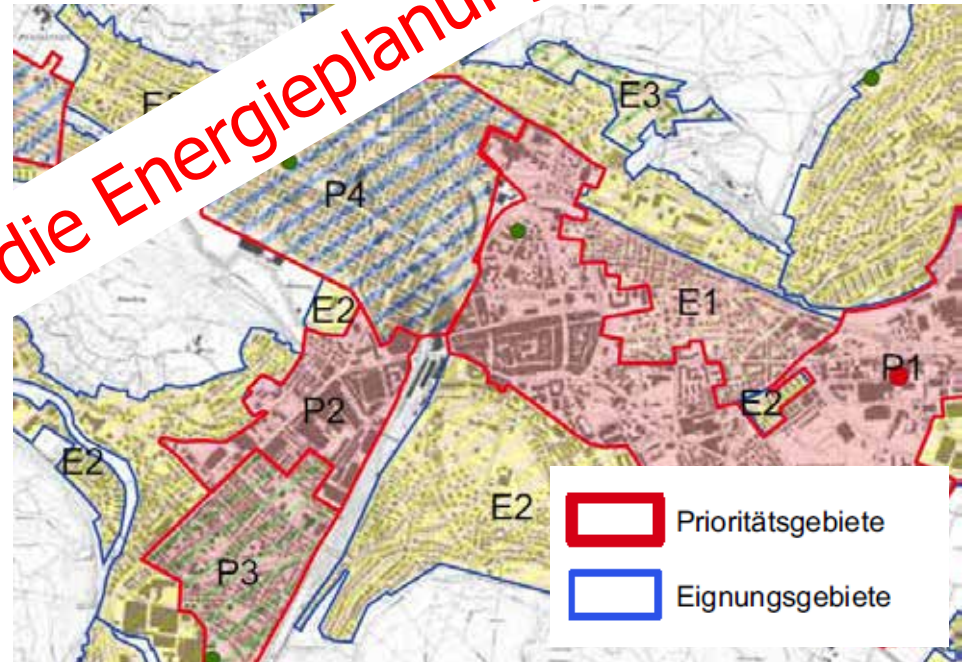


Energie-Netze für Siedlungen



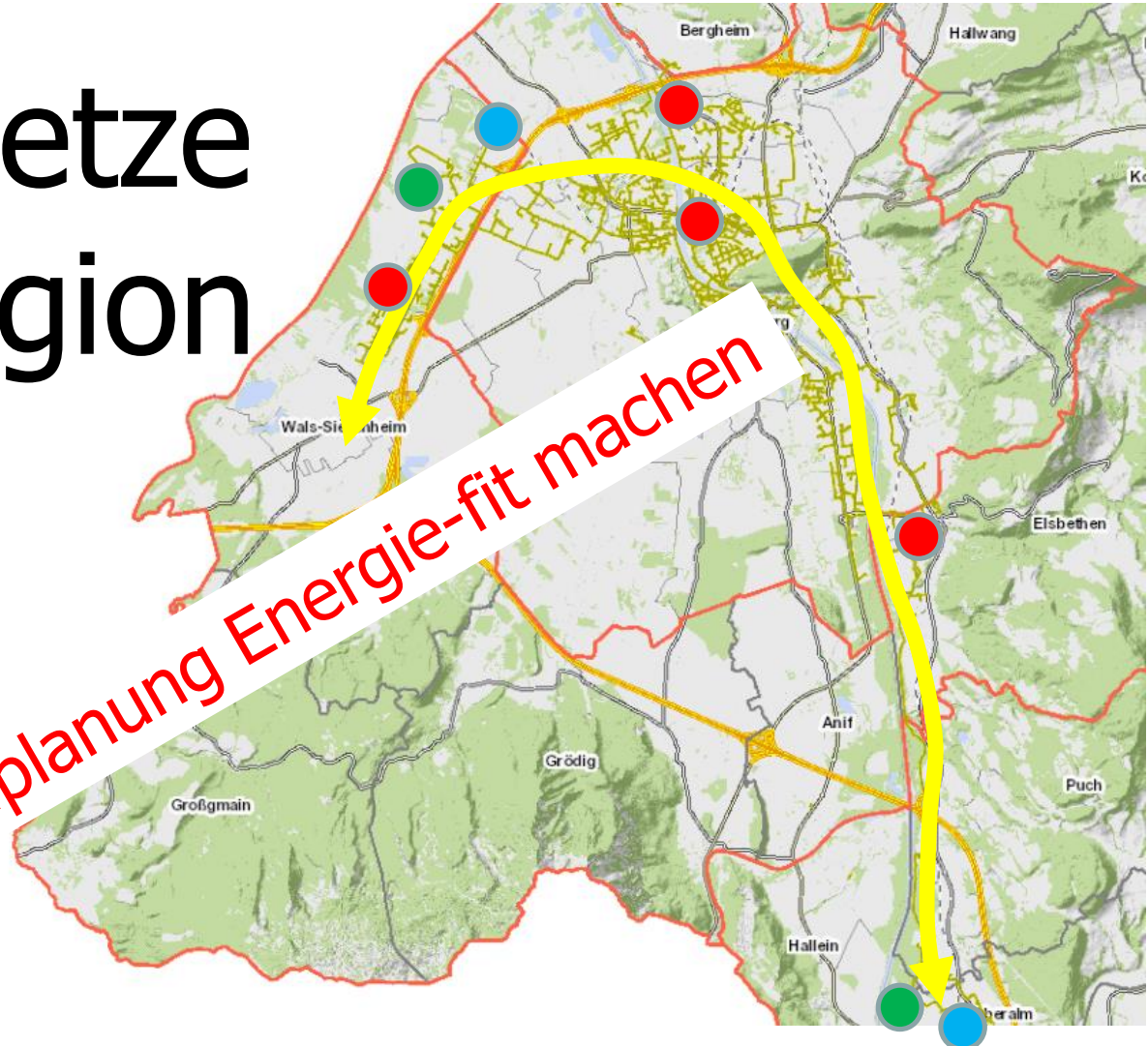
Energie-Netze in Stadt und Gemeinden

REK integriert die Energieplanung



Energie-Netze für die Region

Regionalplanung Energie-fit machen



Energie-Effiziente Raumordnung

Neue - Alte Ziele...

Handlungsfeld 2.1:
Stärkung von Zentralität
und kurzen Wegen

Handlungsfeld 2.2:
Anstreben von Dichte und
Funktionsmischung

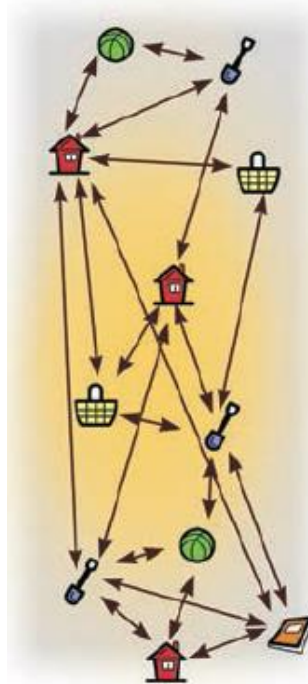
Handlungsfeld 2.3:
Innen- vor Außenentwicklung

Handlungsfeld 2.4:
Abstimmung von Nutzungs-
entwicklung und Mobilitäts-
angebot (im Umweltverbund)

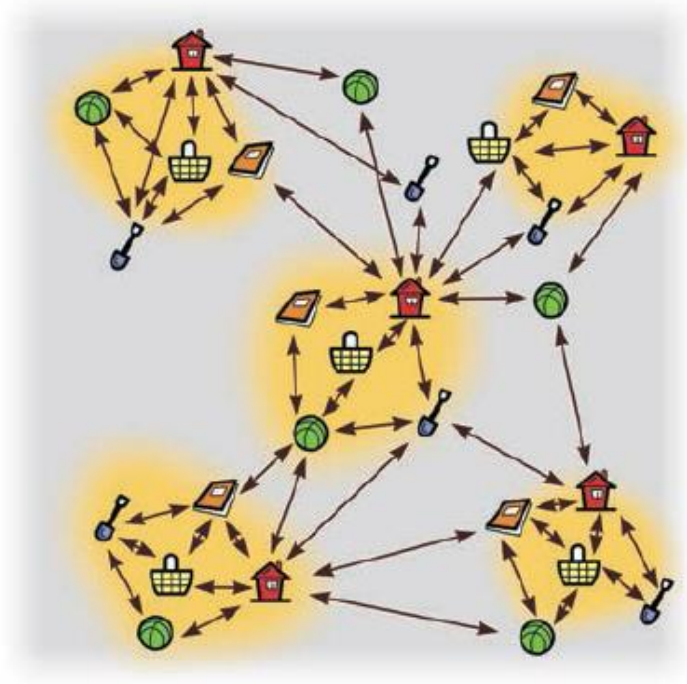
Zentralität und kurze Wege

...weniger
Sprit!

Heute



Morgen



Wohnen



Bilden



Versorgen



Arbeiten



Erholen

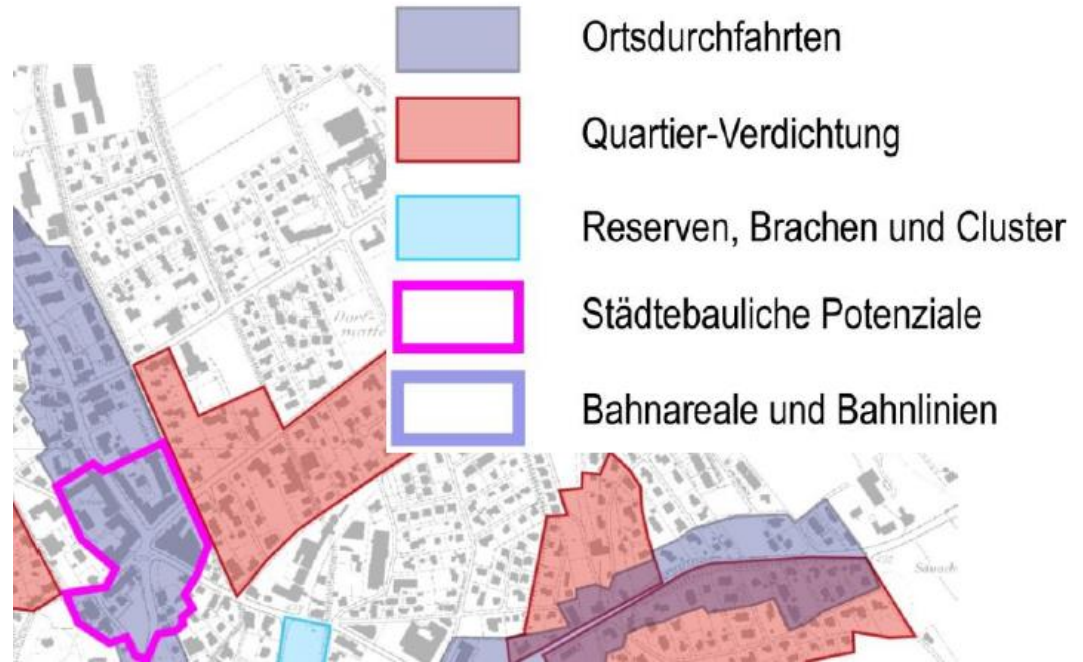


Verflechtungsbeziehungen

(Nach-) Verdichtung

...weniger
kWh Energie

- > Beheizung
- > Errichtung



Energie-Erzeugung
Energie-Nutzung

Was kommt in 10 Jahren?

Das Plusenergiehaus

Herausforderungen:

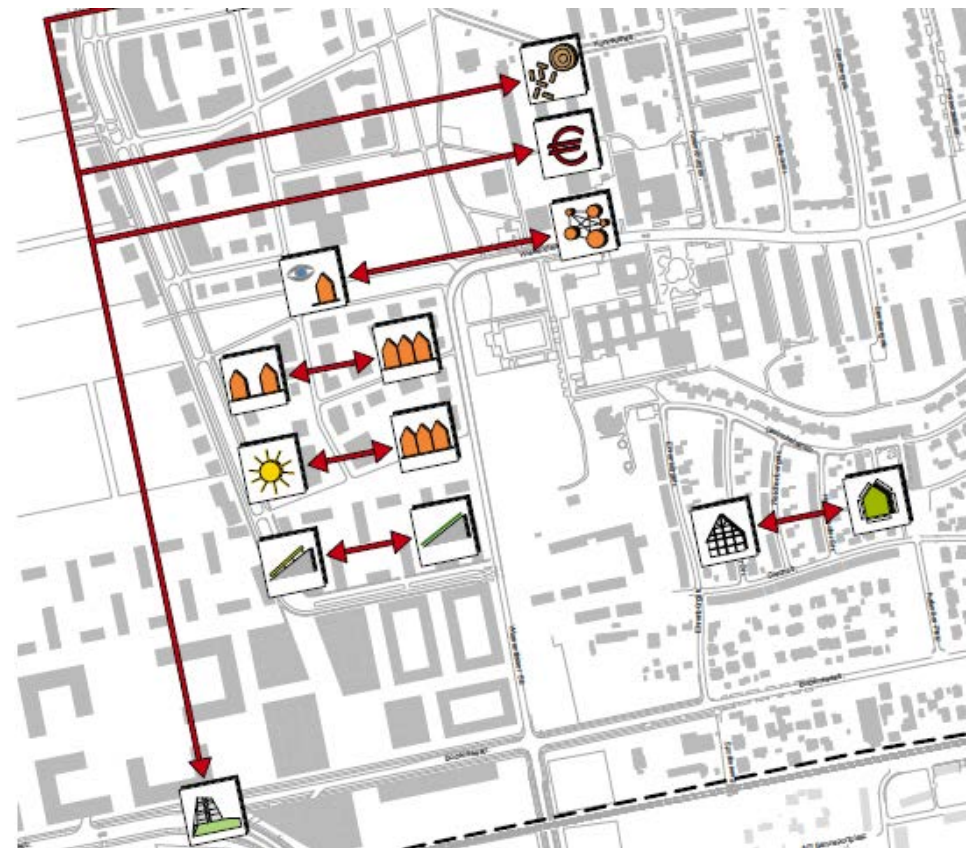
- Vernünftige Standorte
- Wirtschaftliche Zugänge
- Lösungen für Nachbarschaften



Energie-Quartiere

Herausforderungen:

- Vorleistungen für Infrastruktur
- Geschäftsmodelle
- Planungsprozess



Neue Landschaften

Herausforderungen:

- Konfliktpunkte kennen
- Bewahren und Verändern
- Potenziale nutzbar machen



Danke für die Aufmerksamkeit!

DI Manfred Koblmüller

