

# Was ist Energieraumplanung?

- Energieraumplanung = Raum/-Stadtplanung + Energieplanung
  - Gebäude & Infrastruktur & Verbraucher beeinflussen maßgeblich Energiebedarf sowie Energieinfrastruktur
  - Wärme, Kälte, Strom und Mobilität

Gebäude

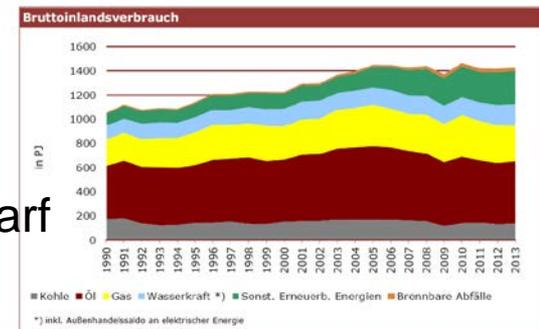
Infrastruktur

Energieinfrastruktur



Verbraucher

Energiebedarf



# EnergyCityConcepts: Energieplanung & Raumplanung

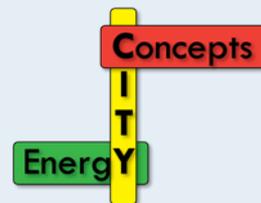
Beispiel zukünftige Wärmeversorgung und  
Stadtentwicklung in Gleisdorf und Salzburg-  
Schallmoos

---

Ingo Leusbrock

AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC)  
8200 Gleisdorf, Feldgasse 19, AUSTRIA

# Ziele von EnergyCityConcepts



AEE INTEC

AEE INTEC



rsa:SPACE



STADTWERKE GLEISDORF GmbH



SALZBURG AG

STADT : SALZBURG

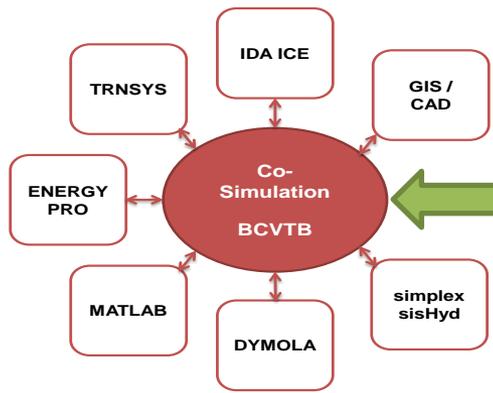
bm v f



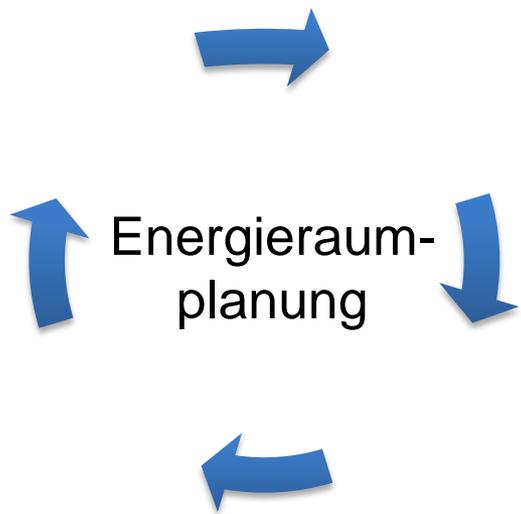
- Energieraumplanung als interdisziplinärer und integrierender Prozess
  - Technische Experten, Raumplaner, Stakeholder, Entscheidungsträger
- Technische / Nicht-technische Fragestellungen
  - technische, finanzielle und soziale Machbarkeit und Nachhaltigkeit
  - Entwicklung von konsistenten und multiplizierbaren methodische Herangehensweisen
- Konkrete Umsetzungen
- Erste Schritte Energieraumplanung

## Research Studio Austria - EnergySimCity

- Methoden- und Toolentwicklung
- Co-Simulation von Energiesystemen



Technische Aspekte Energieraumplanung

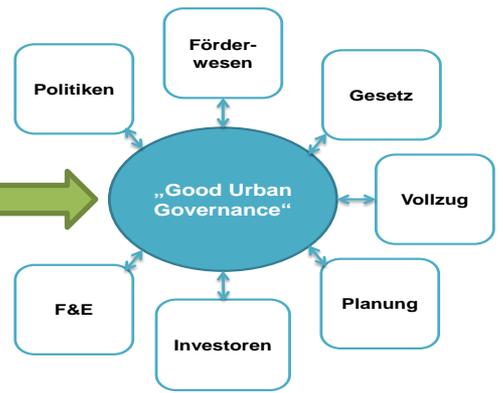


## Energy City Concepts

- Energiekonzept und Umsetzungsplan Gleisdorf
- Energiekonzept und Umsetzungsplan Schallmoos

## EBC Annex 63 - Implementation of energy strategies in communities

- Koordination von Raum- u. Energieplanung
- Strategien für Entscheidungsfindung



Nicht-Technische Aspekte Energieraumplanung

## Gleisdorf (Kleinstadt)

## Salzburg-Schallmoos (urbanes Stadtquartier)

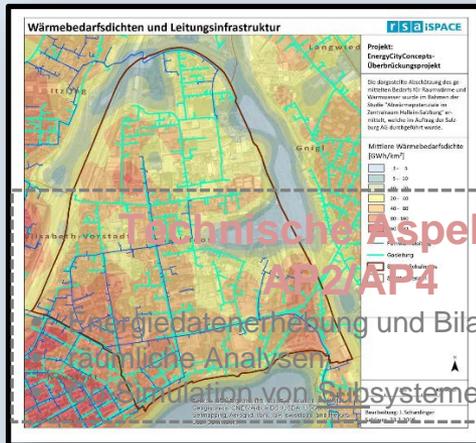
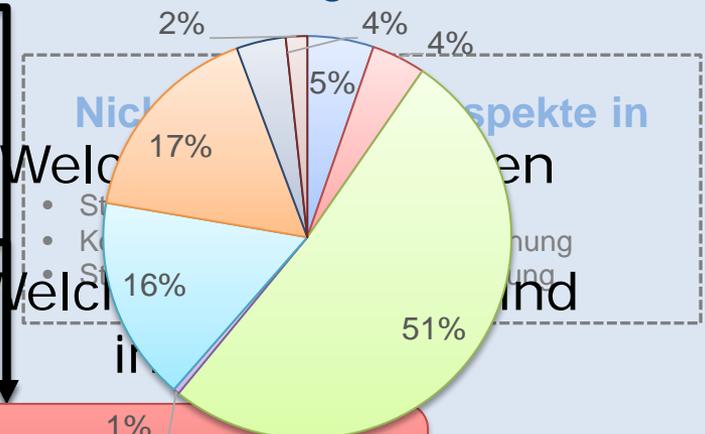
**AP2: Statusanalyse zur Energieversorgung und Modellbildung**

**AP3: Aufstellen von Entwicklungsszenarien**

**AP4: Modellierung, Simulation und Analyse zukunftsfähiger Energiekonzepte**

**AP5: Entwicklung von konkreten Umsetzungsfahrplänen**

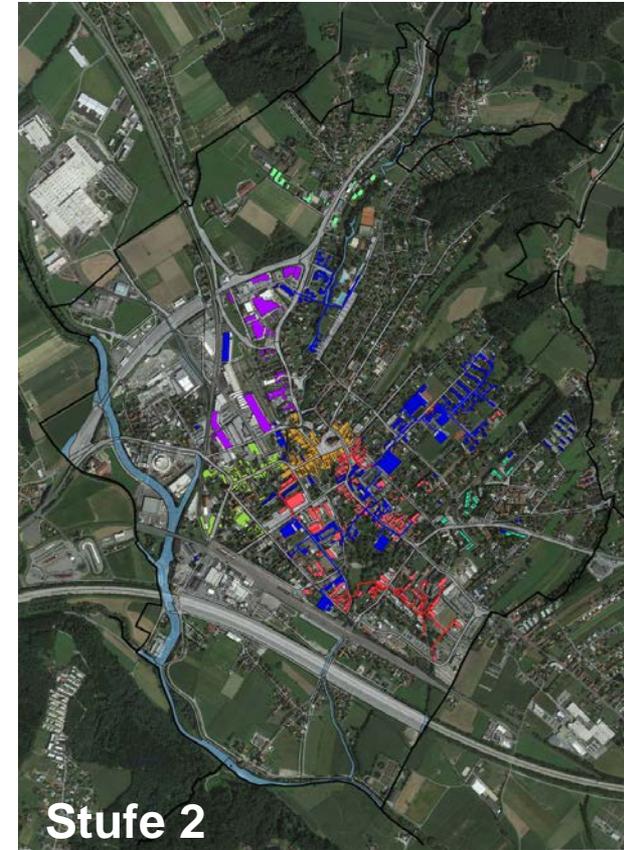
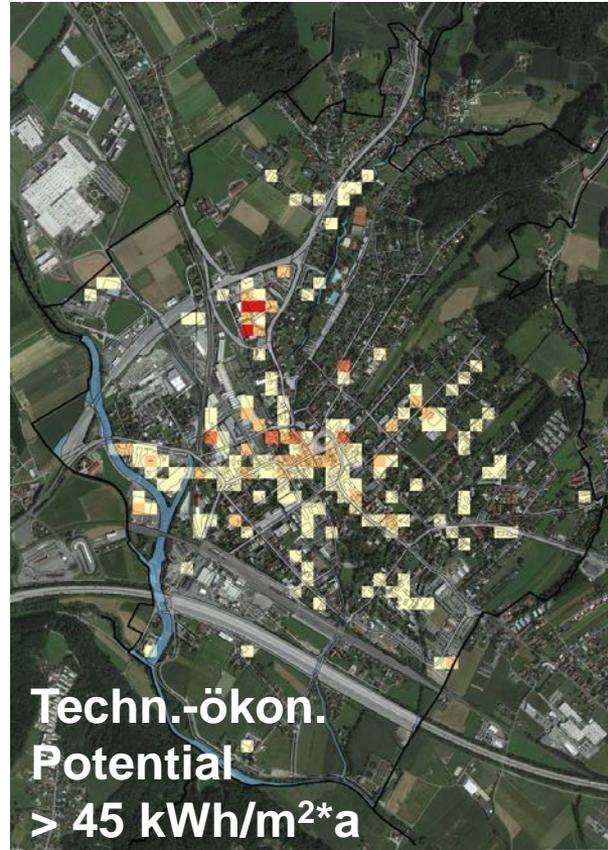
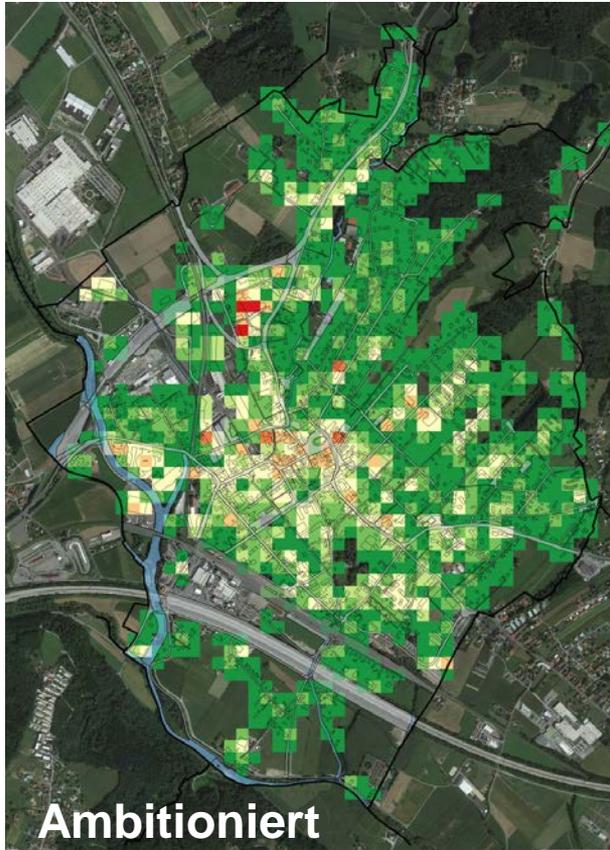
Heizungsart



Technische Aspekte in AP2/AP4

Energiedatenerhebung und Bilanzierung  
räumliche Analysen  
Simulation von Subsystemen

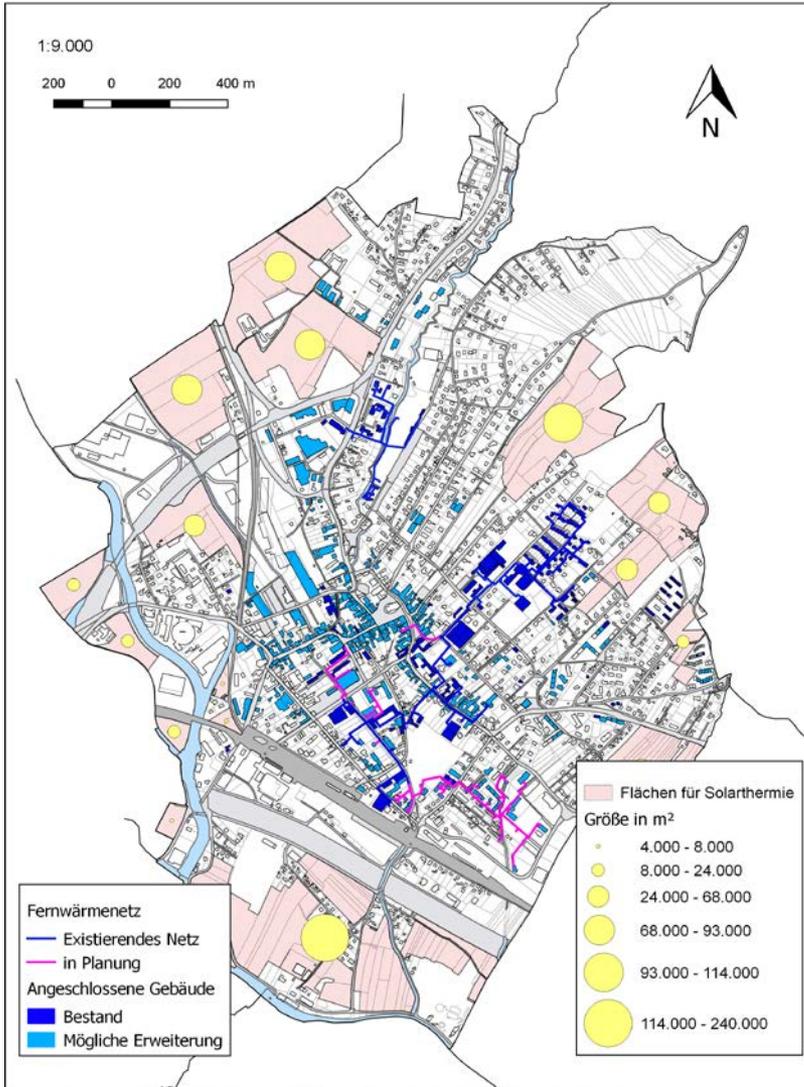
# Energieraumplanung am Beispiel der Fernwärme



Zukünftige Szenarien

Potentialanalyse

Mögl. Erweiterung des FW-Netzes



- Herausforderung: Flächen für die Nutzung erneuerbarer Energien vorhalten:
  - z.B.: Freiflächen für solarthermische oder solarelektrische Großanlagen
  - Schnittstelle örtliches Entwicklungskonzept <-> Klimaschutzplan der Gemeinde

- Verstärkte Diskussion mit örtlichen Raumplanern / Bauamt etc.
- Technische und ökonomische Bewertung der Entwicklungsszenarien
  - Nachverdichtung und Sanierung Gebäudebestand
  - Erschliessung neuer Areale / Umwidmung
  - Integration Erneuerbarer Energien
- Definition konkreter Umsetzungen
  - Baulich
  - Im Flächenwidmungsplan / Stadtentwicklungskonzept



AEE INTEC

IDEA TO ACTION

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit

Ingo Leusbrock  
[i.leusbrock@aee.at](mailto:i.leusbrock@aee.at)  
[@leusbrocki](https://twitter.com/leusbrocki)