

# Auftaktveranstaltung

## Energienutzungsplan Stadt Ochsenfurt

# Gliederung

- Projektbeteiligte
- Was ist ein Energienutzungsplan?
- Wie profitieren die Stadt, Bürger und Unternehmen?
- Welche konkreten Arbeitsschritte finden statt?
- Offene Fragen

# Projektbeteiligte

- Durchführung



Stadt Ochsenfurt

- Förderung

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



- Projektbearbeitung



**ROOS GEO + ENERGIE  
CONSULT GMBH**  
Geowissenschaftliche Beratungen



Die Energieversorgung wird dezentraler

- Energieerzeugung vor Ort
- Nutzung der lokalen Potenziale

➔ Energiewende und Klimawandel erfordern **neue Ansätze und Strategien** für den Umgang mit Energie

# Was ist ein Energienutzungsplan?

Energienutzungsplan = **Planungsinstrument** für

Kommunen zum Thema Energie

- Grundlage **ganzheitlicher** Energieplanung

**angelehnt** an den Gedanken des **Flächennutzungsplanes**

- Energetische Ist-Situation ermitteln
- Energiesituation in der Zukunft darstellen

# Was bringt der Energienutzungsplan für die Stadt Ochsenfurt?

- schafft **konkrete Rahmenbedingungen für die energetische Entwicklung** der Stadt
- **lokal vorhandene Möglichkeiten** bei der Umstellung auf erneuerbare Energien, Effizienzsteigerung und Energieeinsparung können damit **wesentlich besser** aufeinander abgestimmt und **ausgeschöpft** werden
- **erhöht Planungssicherheit** für Bürger, Stadt und Unternehmen

Der Energienutzungsplan als **Basis** für konkrete Umsetzungen

# Welche Arbeitsschritte finden statt?

Bestandsaufnahme

Potenzialanalyse

Konzeptentwicklung

# 1. Schritt: Bestandsaufnahme

- Siedlungs- und Gemeindestruktur
  - Luftbilder, Flurkarte, Plangrundlagen, Begehungen/Befahrungen
- Energetische Infrastruktur
  - Gemeindedaten, Energieversorger
- Energieerzeugungsanlagen
  - Luftbilder, Energieversorger
- Energieverbräuche
  - Fragebögen, Energieversorger, Gemeindedaten, stat. Daten

➔ Erfassung des Ist-Zustandes der Gemeinde

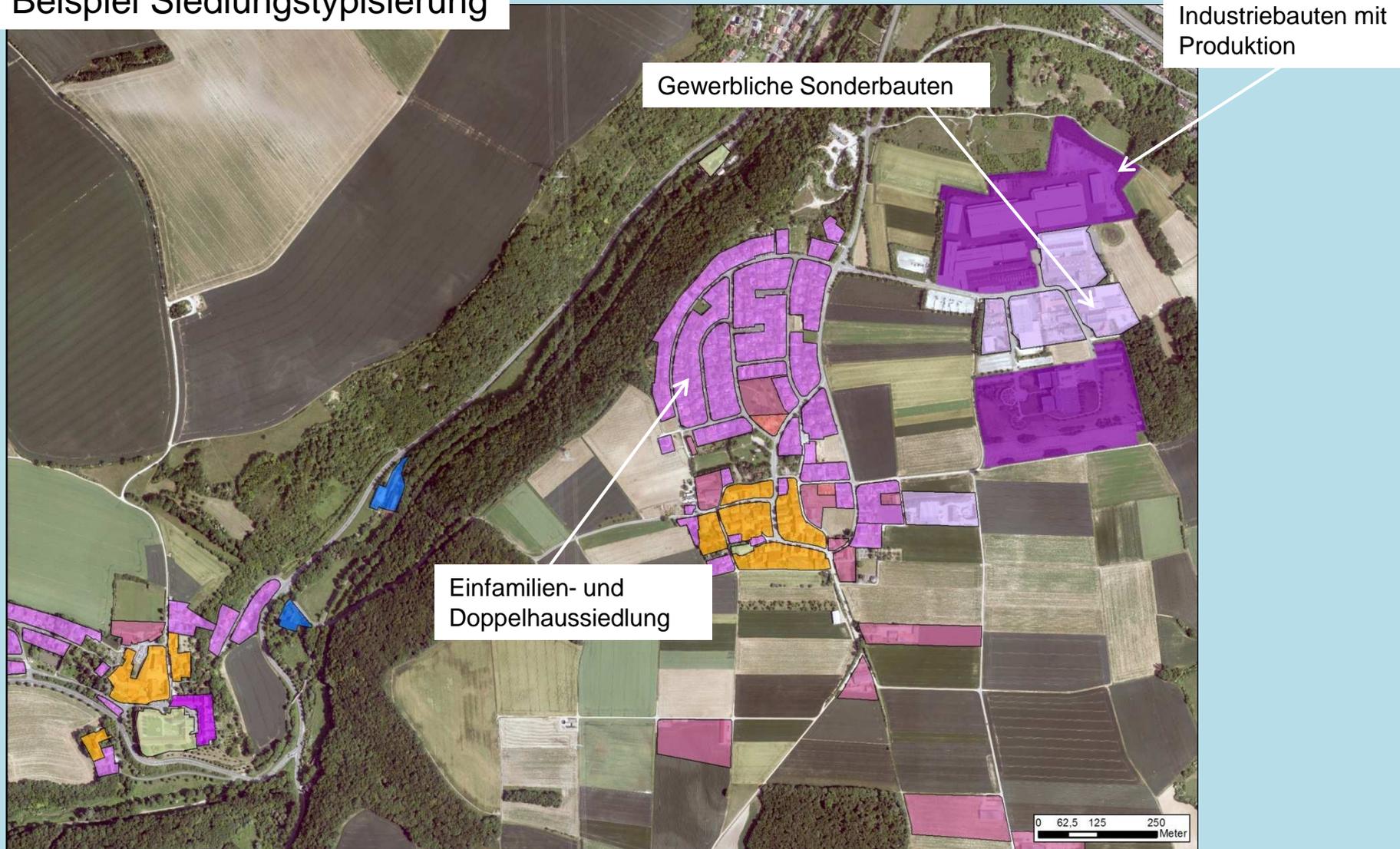
## Beispiel Luftbildauswertung



## Beispiel Clusterbildung



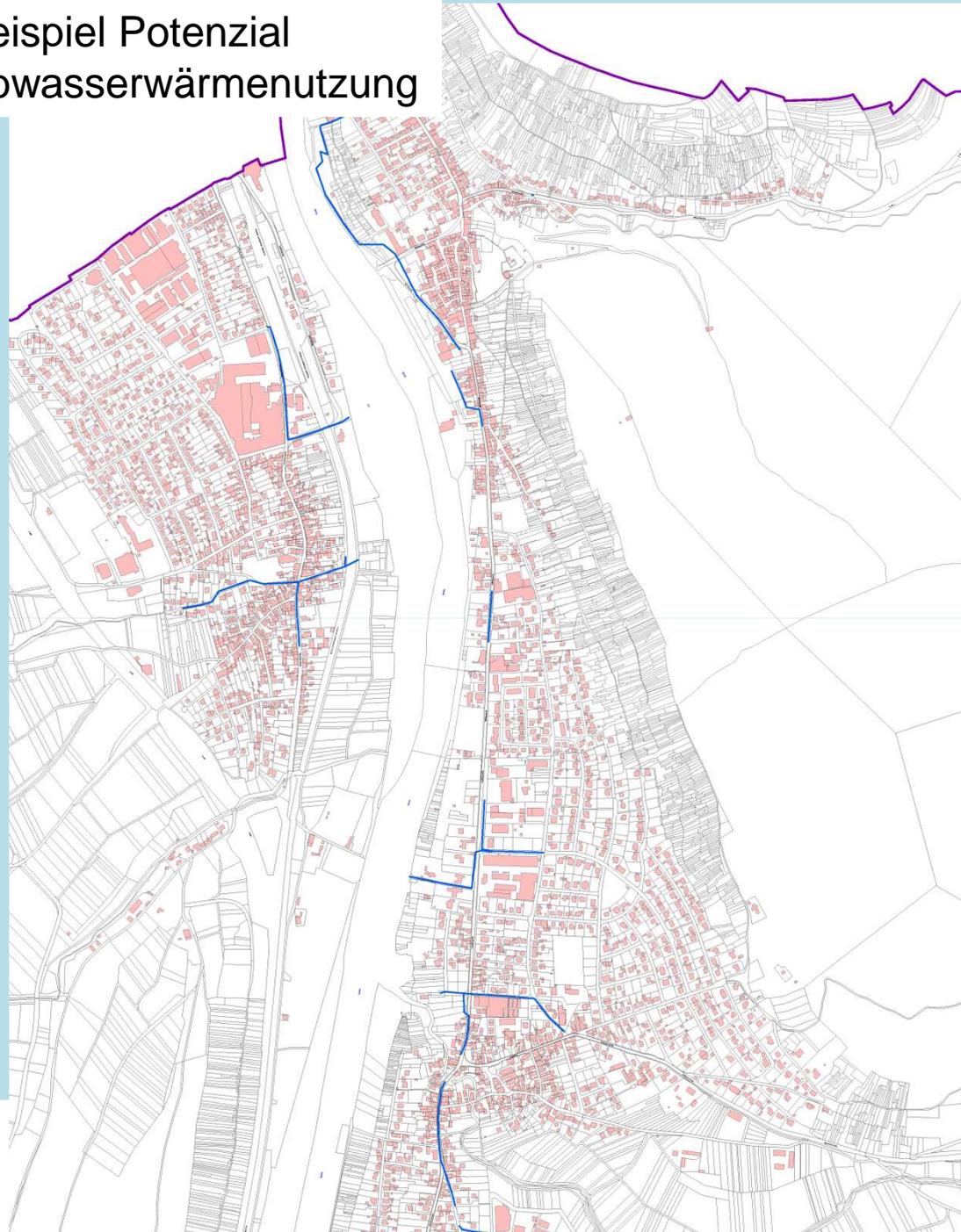
# Beispiel Siedlungstypisierung



## 2. Schritt: Potenzialanalyse

- Energieeinsparpotenziale
- Potenziale erneuerbarer Energien (Solarenergie, Geothermie, Biomasse etc.)

# Beispiel Potenzial Abwasserwärmenutzung



-  Potenziell zum Einbau von Wärmetauschern geeignete Streckenabschnitte des Kanalnetzes (Durchmesser  $\geq 800$  mm; Mischkanalisation)
-  Flurstück
-  Gebäude



# Beispiel Potenzial Energieeinsparung Kommunales Gebäude

Gebäude
Baujahr

Nettogrund- flächen (beheizt)
Bauteile
Ansätze für regenerative Konzepte
Vergleichswerte <u>EnEV 2009</u>
Vergleichswert Heizung/WW
Vergleichswert Strom
Gesamtverbrauch Heizung, <u>witterungsber.</u>
Gesamtverbrauch Strom
Status/Beurteilung

# 3. Schritt: Konzeptentwicklung

- z.B. Wärmenetze
- z.B. Energieeinsparung
- z.B. Windenergieanlagen
- z.B. Biomassenutzung (Hackschnitzelwerk, Biogasanlage etc.)

## Welche Arbeitsschritte betreffen Sie?

- Im Prinzip nur die Fragebogenaktion!
- Wir müssen nicht auf Ihren Grund oder in Ihr Haus!
- Sämtliche erhobenen Daten werden **nicht** personenbezogen gespeichert!



## Wie wird das Projekt ein Erfolg?

Wir benötigen Ihre Mithilfe!

Bitte füllen Sie den Fragebogen aus.

Beteiligen Sie sich gerne aktiv mit Ideen und Aktionen!

Die Energiewende in Ochsenfurt ist eine **Chance** für alle!

Fragen?

