

KOMPETENZFELD
ERNEUERBARE ENERGIE

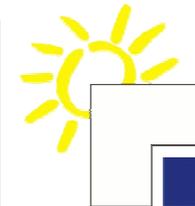
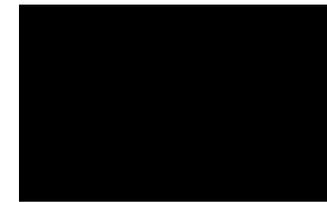
Hochschule Ingolstadt

www.hohenkammer.de

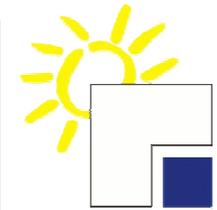
Energiekonzept für die Gemeinde Hohenkammer

Abschlusspräsentation im Gemeinderat – 27. November 2009

Dipl.-Ing. (FH) Georg Häring ,Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Holger Müller, Prof. Dr.-Ing. Wilfried Zörner



- ❖ **Methodisches Vorgehen**
- ❖ **Ausgangssituation**
- ❖ **Entwicklung**
- ❖ **Energetische Potenziale**
- ❖ **Integriertes Energiekonzept – Handlungsfelder**
- ❖ **Schlussfolgerungen und Ausblick**



❖ **Methodisches Vorgehen**

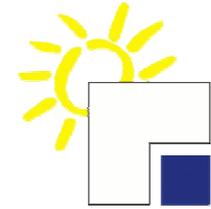
❖ Ausgangssituation

❖ Entwicklung

❖ Energetische Potenziale

❖ Integriertes Energiekonzept – Handlungsfelder

❖ Schlussfolgerungen und Ausblick

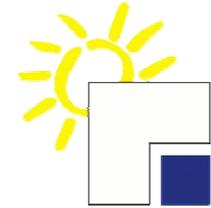


Phase 1 Analyse des aktuellen Stands bei Energieverbrauch und Energieversorgung (→ Basisdaten)

- ▶▶ räumliche Gegebenheiten
- ▶▶ Versorgungsstruktur
- ▶▶ Energieverbrauche

Phase 2 Analyse der Entwicklung von Energieverbrauch und Energieversorgung

- ▶▶ Weiterentwicklung bestehender Verbraucher
- ▶▶ zukünftiger Energieverbrauch anhand von Szenarien

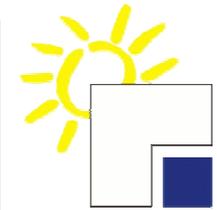


Phase 3 Analyse energetischer Potenziale

- ▶▶ Ausbau bestehender regenerativer Energieerzeugungsanlagen
- ▶▶ Installation bisher ungenutzter Erzeugungsformen

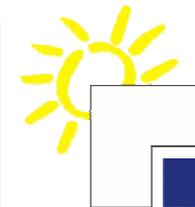
Phase 4 Verknüpfung von Energieverbrauch und -versorgung ⇒ Konzeptentwicklung

- ▶▶ regenerative Energie(voll)versorgung
- ▶▶ Nahwärmeversorgung des Kernorts Hohenkammer
- ▶▶ zukünftige Versorgungsstrukturen

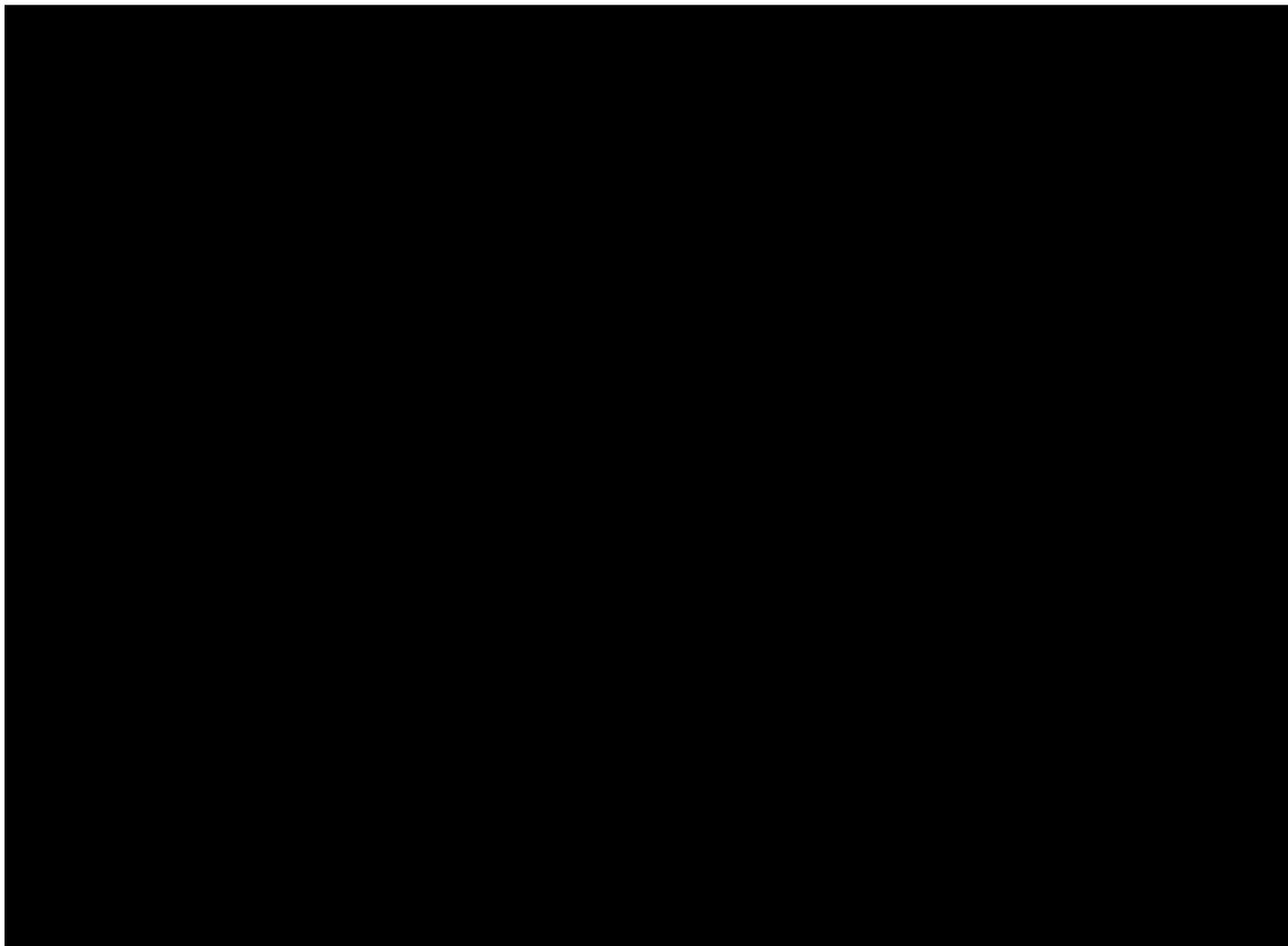


- ❖ Methodisches Vorgehen
- ❖ **Ausgangssituation**
- ❖ Entwicklung
- ❖ Energetische Potentiale
- ❖ Integriertes Energiekonzept – Handlungsfelder
- ❖ Schlussfolgerungen und Ausblick

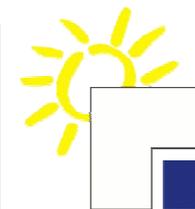
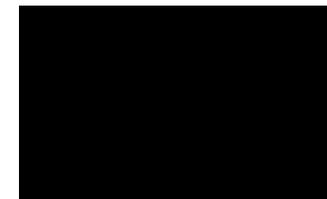
Ausgangssituation (1)



Geografische Lage und Ortsteile der Gemeinde



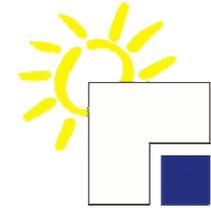
Ausgangssituation (2)



Gemeinde in Zahlen

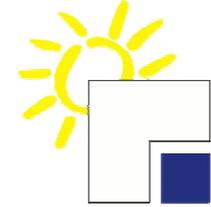
- ▶ **17 Ortsteile verteilen sich auf einer Fläche von 26 km²**
- ▶ **In der Gemeinde haben rund 2.300 Menschen ihren Hauptwohnsitz**
- ▶ **Bevölkerungsdichte liegt bei 89 Einwohnern je km²
(→ Landkreis Freising: 207 Einw./km²)**
- ▶ **630 Wohngebäude mit 870 Wohneinheiten (WE) und
rund 104.000 m² Wohnfläche**
- ▶ **Durchschnittsgröße je WE liegt bei 120 m²**

Ausgangssituation (3)



Landwirtschaft und Gewerbe

- ▶ **53 landwirtschaftliche Betriebe**
- ▶ **1.650 ha landwirtschaftliche Nutzfläche**
- ▶ **1 ausgewiesenes Gewerbegebiet (Königsholz) mit derzeit 6 angesiedelten Gewerbebetrieben**
- ▶ **Weitere Gewerbebetriebe auch in Hohenkammer, Herschenhofen, Niernsdorf und bei Unterwohlbach**
- ▶ **Dienstleistung, Metall- und Elektroindustrie, Handwerk**



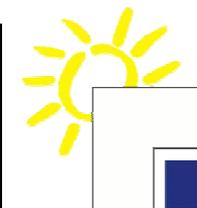
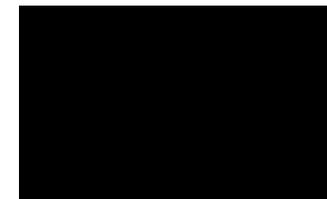
Ausgangssituation (4)

Energieversorgung und Energieverbräuche (1)

- ▶ Stromversorgung durch *E.ON Bayern AG* (→ 100 %)
- ▶ Gasversorgung durch *Erdgas Südbayern GmbH* (→ 100 %)
- ▶ Gasnetz in Hohenkammer weitgehend ausgebaut

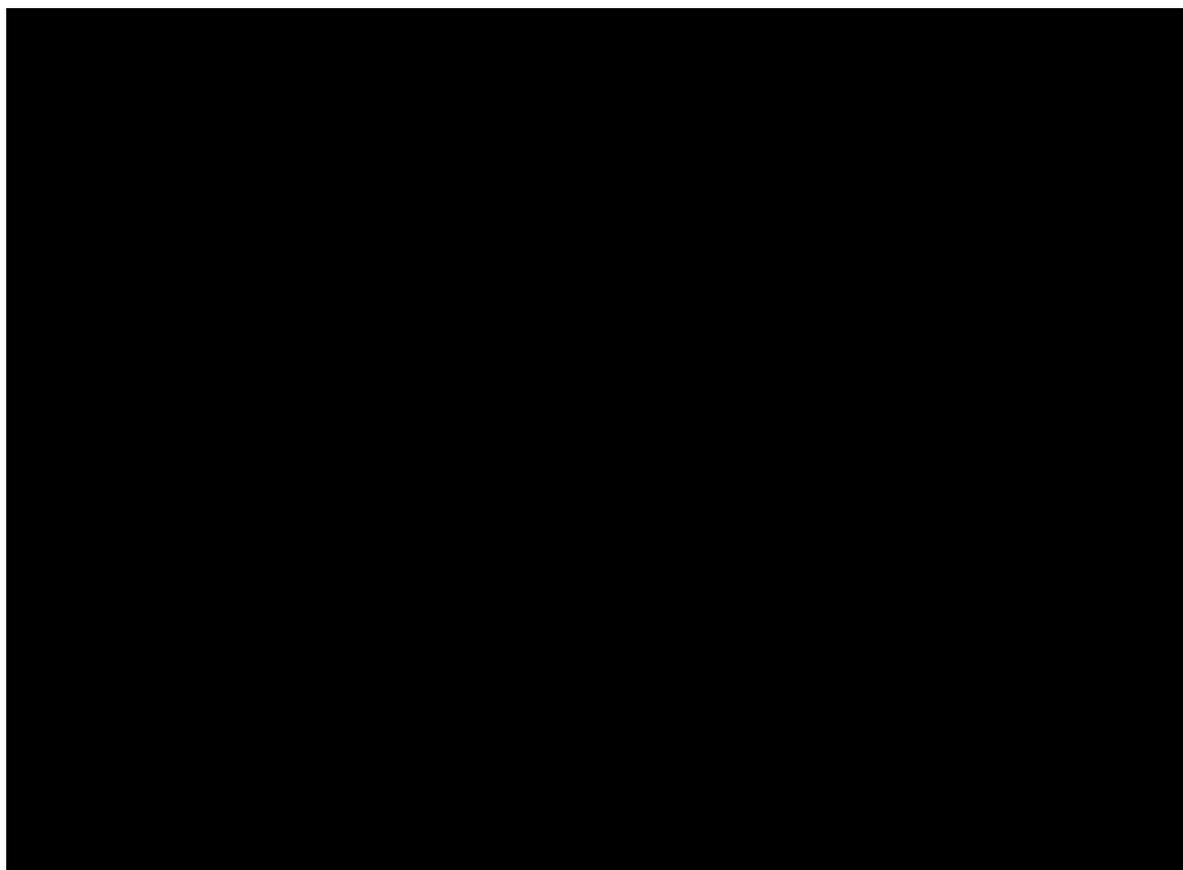


Ausgangssituation (6)



Energieversorgung und Energieverbräuche (3)

▶ Größte Einzelverbraucher



- ▶▶ Wärme: **Schloss Hohenkammer GmbH** mit 2,8 Mio. kWh/a
- ▶▶ Strom: **ækTEC GmbH** mit 1,2 Mio. kWh/a