

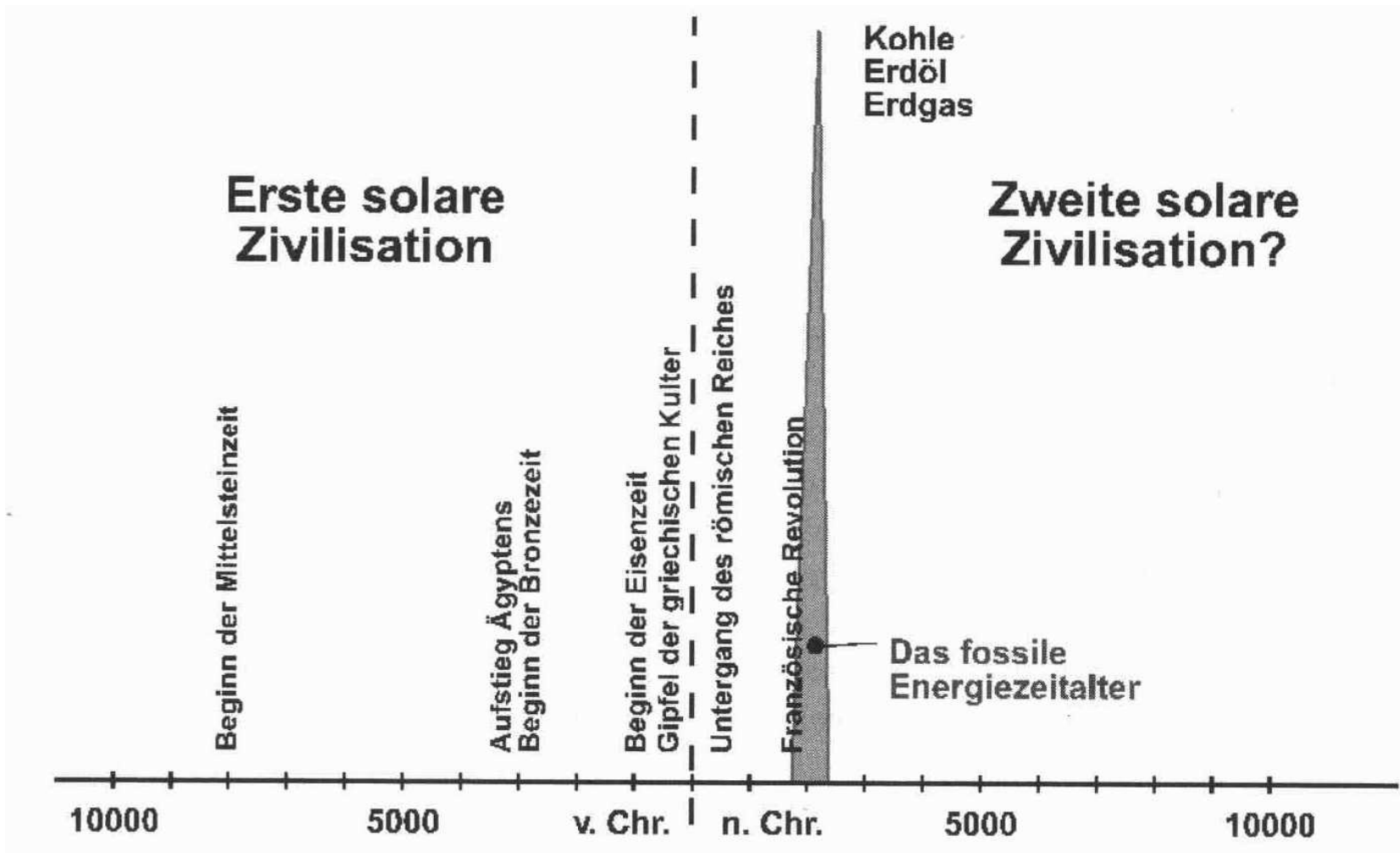
Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt:

100%-Erneuerbare-Energie-Regionen

Potenzialberechnung / Simulation



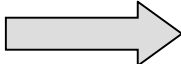
Rückkehr zu solaren Energien



Quelle: Michael F. Jischa 2005; "Herausforderung Zukunft"; S. 12

Doppelte Unabhängigkeit gewinnen


1. Endliche Brennstoffe Deutschland – Anteil an Endenergie:

90,5 % (2008)  **~ 0 %** (20xx)

Unabhängigkeit von:

- Versiegenden Rohstoffen
- Steigenden Preisen
- Umweltzerstörenden Prozessen

2. Energieimporte Deutschland – Anteil an Endenergie:

69,7 % (2007)  **~ 0 %** (20xx)

Unabhängigkeit von:

- Gunst der Lieferländer
- Globalen Versorgungskrisen
- Verteilungskämpfen

Quellen:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit 06.2009; "Erneuerbare Energien in Zahlen"; Seite 10
AG Energiebilanzen; "Energiebilanzen der Bundesrepublik Deutschland 2007"; Stand 11.08.2009

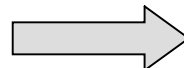
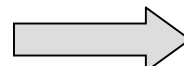
Verständnis schaffen ...



Fossile Lagerstätten (punktuell)

Energiespeicher leeren

Bereitstellung nach Bedarf



Erneuerbare Energien (flächig)

Energieströme auffangen

Bereitstellung nach Angebot

Zielvorstellungen quantifizieren



$$\text{Potenzial} = \text{Fläche} \times \text{Nutzanteil} \times \text{Energieertrag} \times 10^{-5}$$

[GWh/a] [ha] [%] [MWh/ha/a]

$$\text{Deckungsgrad} = \frac{\text{Potenzial}}{\text{Verbrauch}_{\text{heute}}}$$

Simulations-Software **100prosim** unterstützt:

- Datenrecherche
- Standard-Kennzahlen
- Präsentation
- Gruppenarbeit

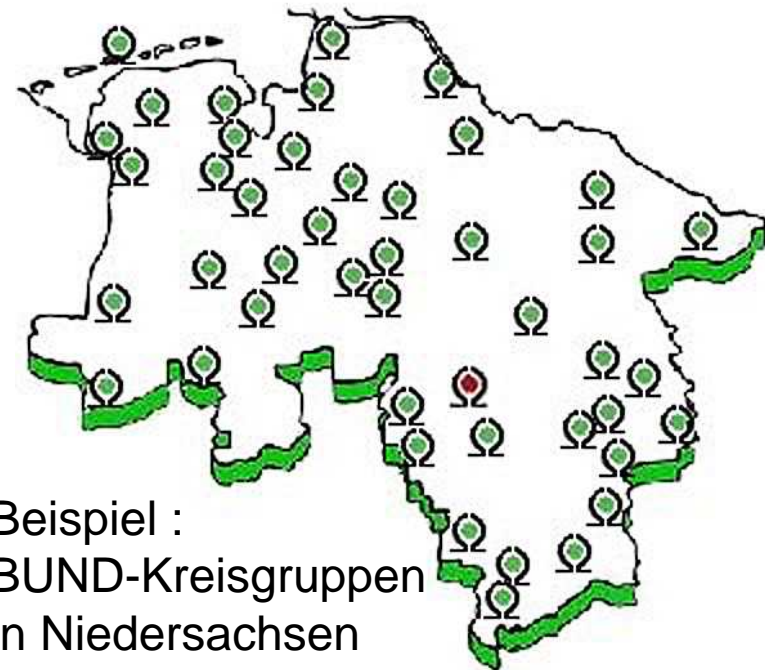
Projektvorschlag: Energie-Szenario für jeden Landkreis

Projektziel:

Entwicklung realistischer Vorstellungen für eine **zukunftsfähige Energieversorgung** im Landkreis als fundierte Grundlage für Stellungnahmen zur Regional-Entwicklung

Erstellung...

- durch interessierte Kreisgruppenmitglieder
- mit Freeware ‚100prosim‘
- und telefonischem Support



Beispiel :
BUND-Kreisgruppen
in Niedersachsen

http://www.bund-niedersachsen.de/ueber_uns/regionalverbaende_kreis_und_ortsgruppen/

Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt

✉ Büntewinkel 4b
38690 Vienenburg

☎ 05324 6553

🌐 <http://wattweg.net>

✉ info@wattweg.net



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!