

**Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt:**

# **100%-Erneuerbare-Energie-Regionen - was ist das?**

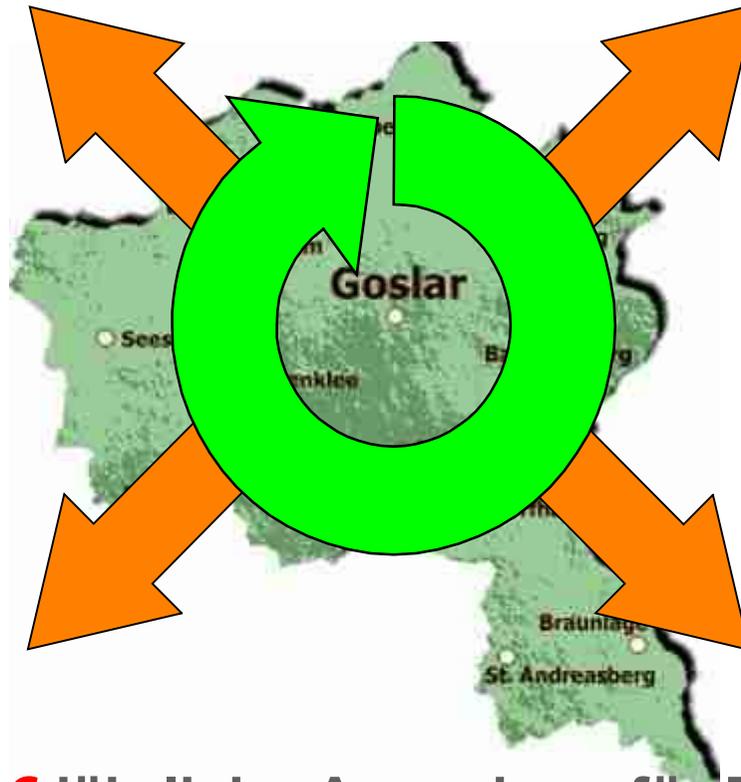


**Bündnis90/Die Grünen Peine**

**Energiewende-Konferenz 9.4.2011**

# Regionale Energien als Wirtschaftsfaktor

Beispiel:



- ~ **200 Mill. €** jährliche Ausgaben für Energie (2007)
- ~ **130 Mill. €** davon fließen aus der Region ab (2007)
- + **130 Mill. €** für den regionalen Wirtschaftskreislauf

Quelle: Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt; „100% Erneuerbare Energie-Regionen als Wirtschaftsfaktor“; 12.10.2009

# Enkeltaugliche Ziele



**90,5 %** Anteil fossiler Brennstoffe (an Endenergie D 2008\*)



Niedergang der fossilen Energien steht bevor.

➔ **Ziel 1: 100 % erneuerbare Energie**



**69,7 %** Anteil Energieimporte (an Endenergie D 2007\*\*)



Extreme Ungleichverteilung und wachsende Deckungslücke -  
Verknappung von Energie am Weltmarkt ist absehbar.

➔ **Ziel 2: ~ 100 % Selbstversorgung (bilanziell)**

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

# 100%-Erneuerbare-Energie-Regionen

- = Energieversorgung zu 100%
- mit erneuerbaren Energien
- aus heimischen Quellen

## Zweckverband Großraum Braunschweig (ZGB):

„Regionales Energie- und Klimaschutzkonzept“  
Beschluss Verbandsvers.: Mai 2008  
Auftaktveranstaltung: 18.01.2011  
Ziel: 100%-Erneuerbare-Energie-Reg.

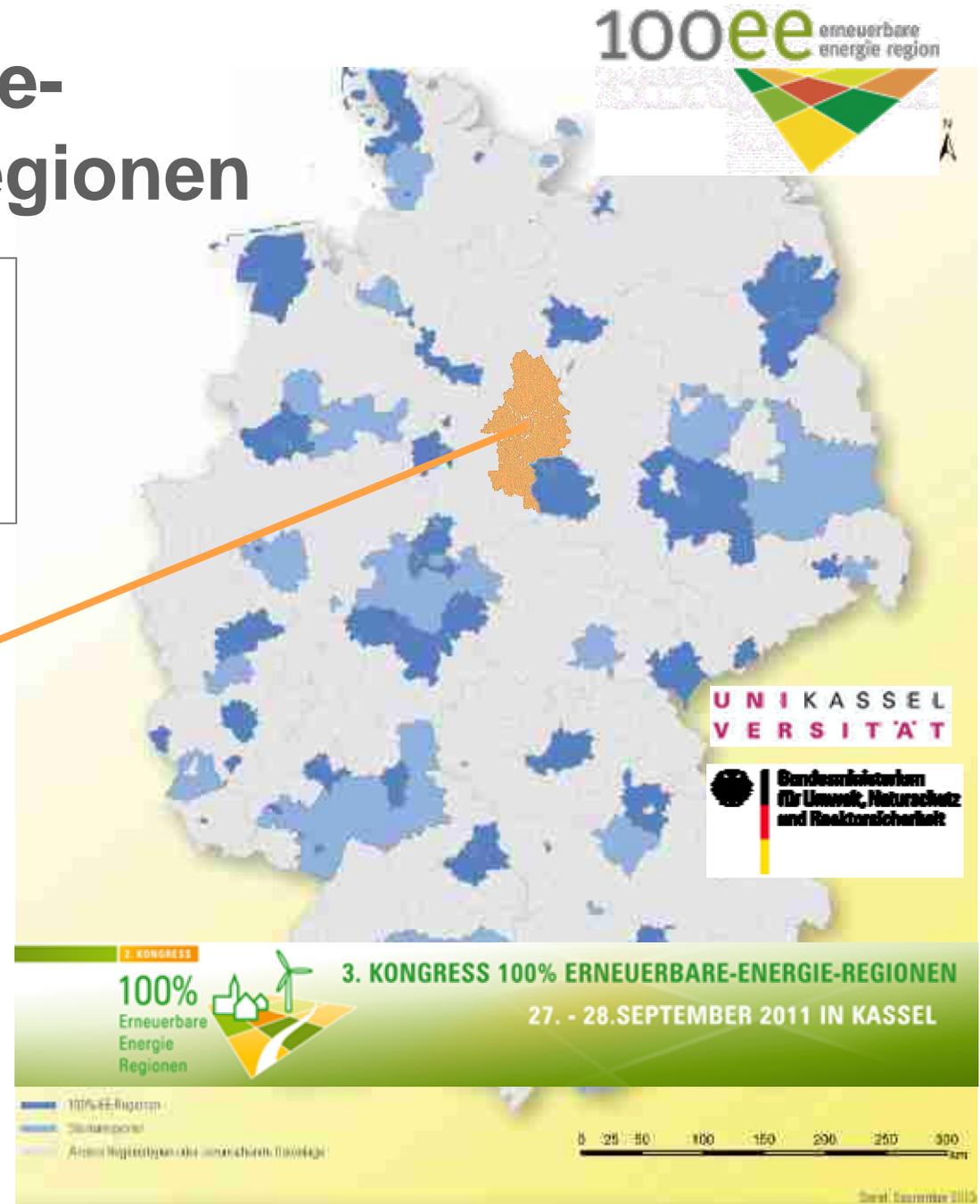
Definition: Tischer/Stöhr/Laurz/Karg 2006;  
"Auf dem Weg zur 100% Region"; Klappentext

Karte: Dr. Peter Moser, deENet GmbH;  
„Karte und Verzeichnis der 100% EE-Regionen“  
[http://www.100-ee.de/fileadmin/Redaktion/Downloads/](http://www.100-ee.de/fileadmin/Redaktion/Downloads/100_EE_Karte_inkl_Verzeichnis.pdf)

100\_EE\_Karte\_inkl\_Verzeichnis.pdf

09.04.2011

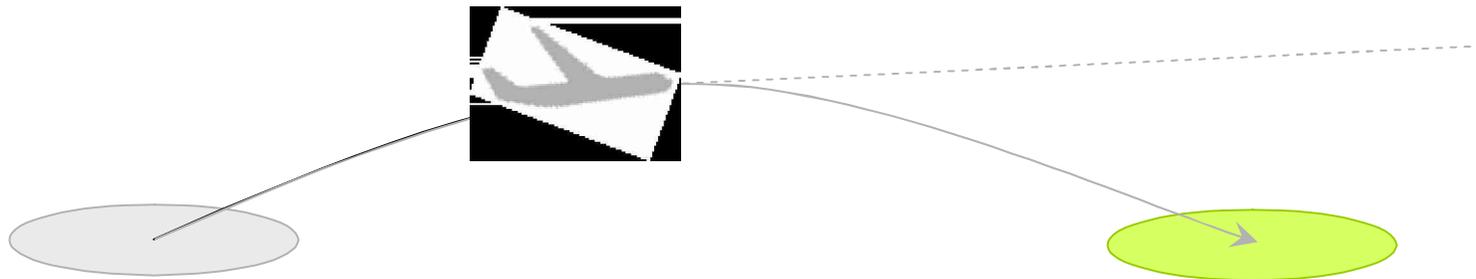
Schmidt-Kanefendt - Energiewende-Konferenz 9.4.2011



# Energiekonzept: Vom Ziel her denken

1. Normative Szenarien: Ziel-Situation identifizieren

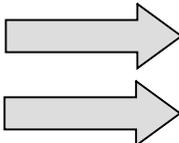
2. Explorative Szenarien: Ist-Situation weiterentwickeln



# Fundamentale Unterschiede

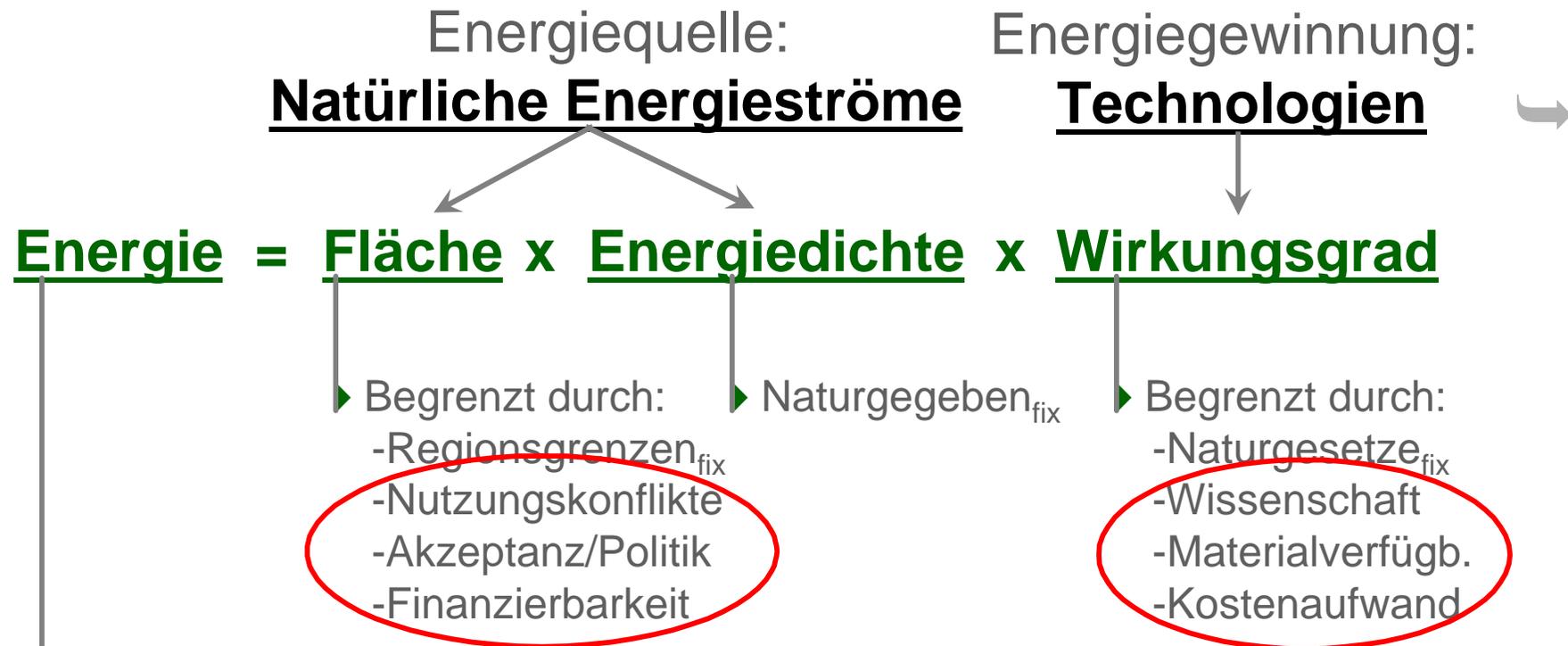


**Fossile Lagerstätten (punktuell)**  
**Energiespeicher leeren**  
**Bereitstellung nach Bedarf**

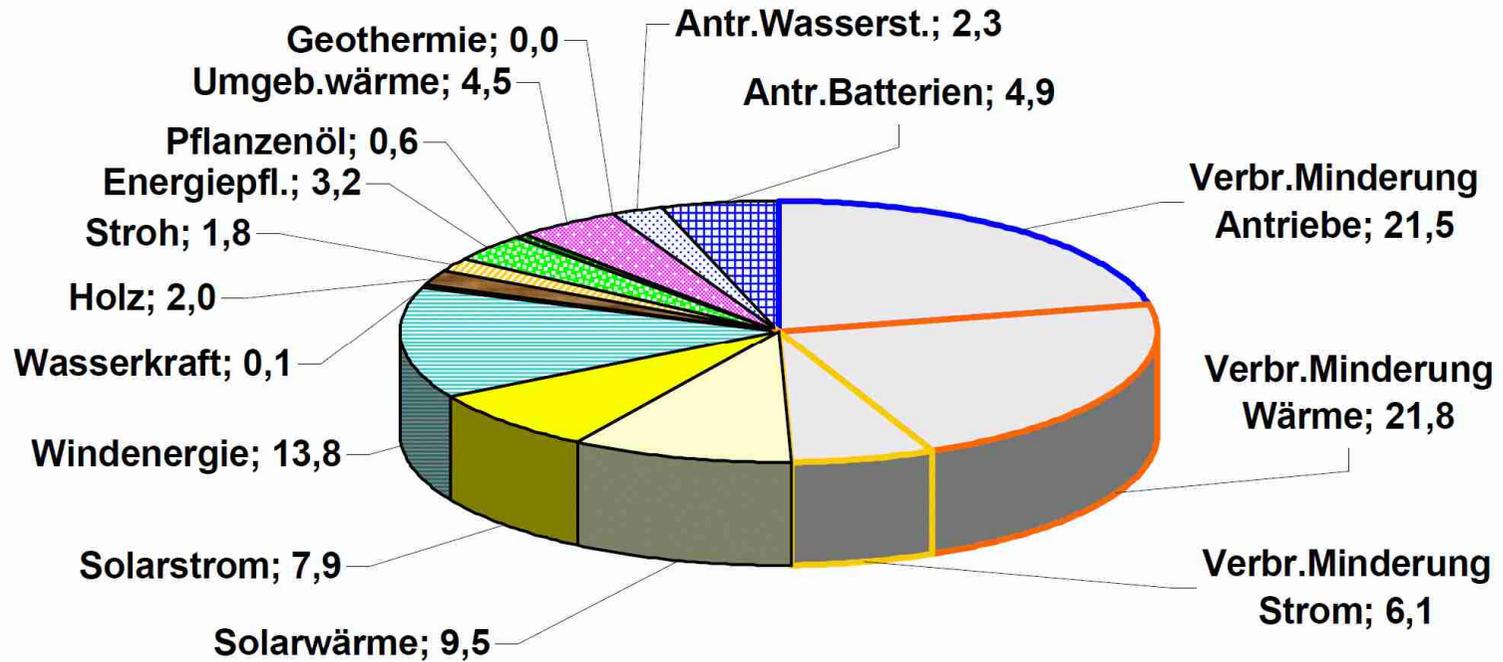


**Erneuerbare Energien (flächig)**  
**Energieströme auffangen**  
**Bereitstellung nach Angebot**

# Zielvorstellungen entwickeln



- ▶ Potenziale sind begrenzt: Genügsamkeit statt Wachstum
- ▶ Realistische Einschätzung ist Erfolgsentscheidend
- ▶ Kalkulation von regionalen Ziel-Szenarien ⇒ 100prosim



Angaben in % vom Verbrauchsniveau 2007 in Sektoren Haush.&GHD&Ind.&Verkehr (201.245 GW h = 100%)



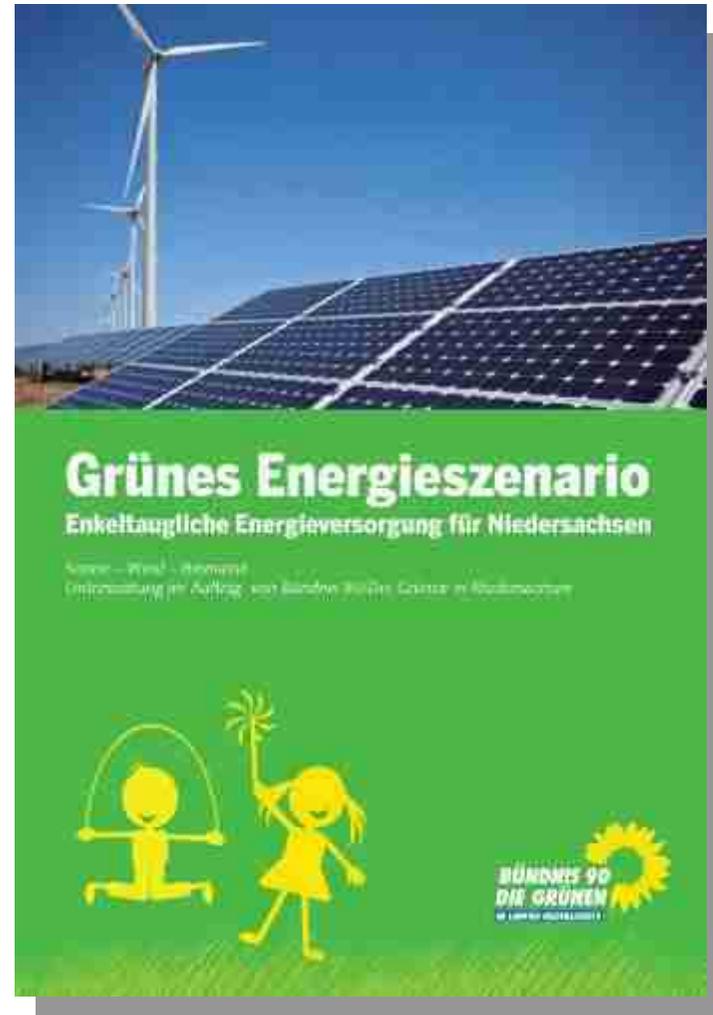
# Enkeltaugliche Energieversorgung für Niedersachsen

Auftraggeber: Stefan Wenzel  
für die Landtagsfraktion

Szenario-Ansatz:  
Arbeitsgruppe LAG Energie  
in 9 Workshops mit 100prosim

Publikation:  
31.3.2011, verfügbar unter:

<http://bit.ly/energieszenario-niedersachsen>



# Angebot: Landkreis-Szenario-Workshops

## Projektziel:

Aktive Auseinandersetzung  
vor Ort mit dem Thema

**„Enkeltaugliche Energieversorgung“**

in geführten Szenario-Workshops

## Bisher erreicht:

In 4 Multiplikatoren-Workshops  
haben KommunalpolitikerInnen  
Basis-Szenarien angelegt für  
13 Landkreise in Niedersachsen  
10 Landkreise in Hessen.



Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt, Dipl.-Ing.  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Ostfalia-Hochschule  
,Regionale Energiekonzepte‘

📍 Büntewinkel 4b  
38690 Vienenburg

🌐 <http://wattweg.net>

✉ [info@wattweg.net](mailto:info@wattweg.net)



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!