

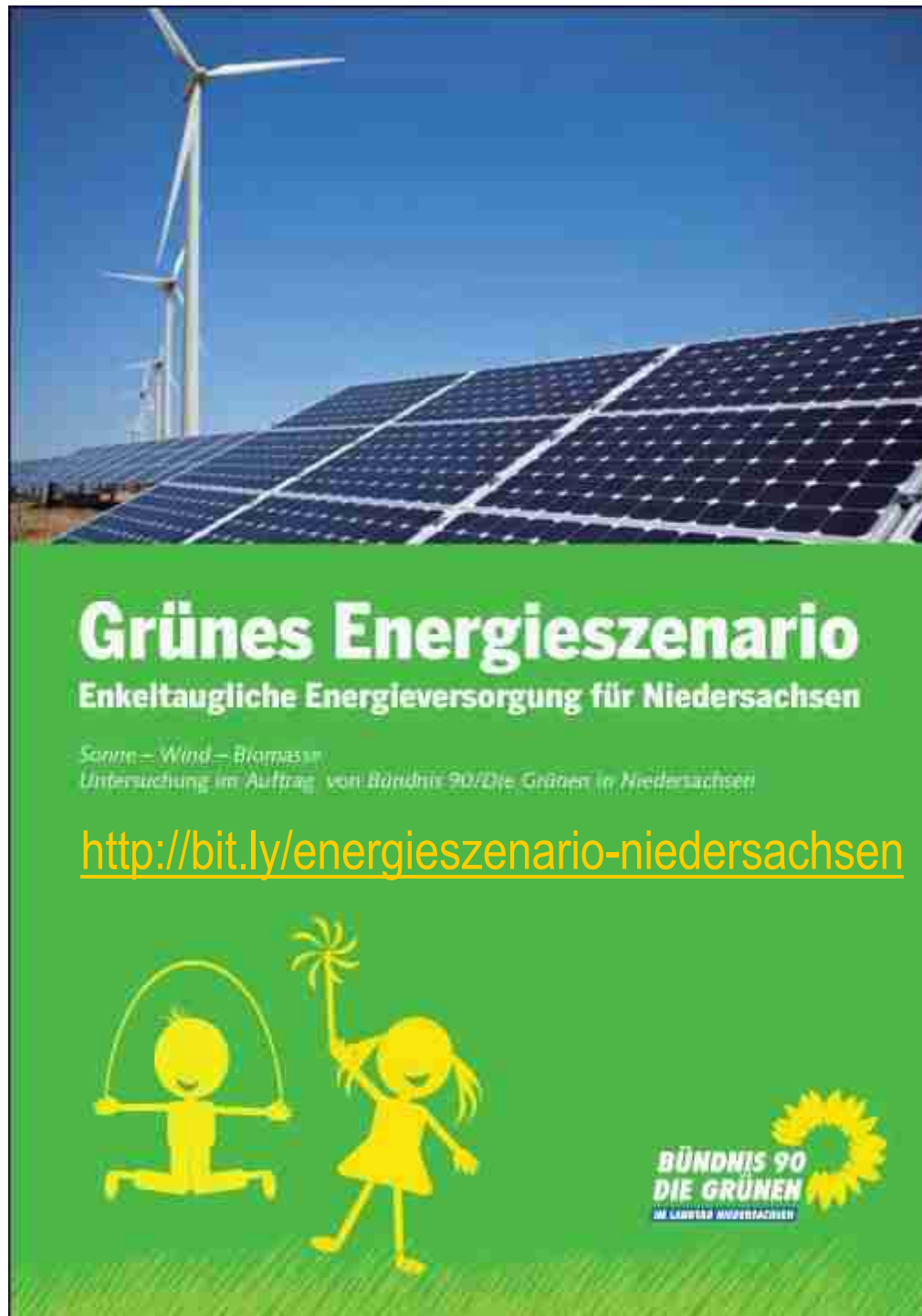
**Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt:**

# **Grünes Energieszenario Niedersachsen**



**Bündnis90/Die Grünen: BAG**

**02.04.2011**



# Grünes Energieszenario Niedersachsen

## Projekt

Projektziel: **Akzeptanz für Energiewende**

Realistisches Bild einer **Energieversorgung**,  
die langfristig **zukunftsstauglich**  
mit **erneuerbaren Energien**  
aus **heimischen Quellen** auskommt

Entwicklung...

- durch Arbeitsgruppe  
(Fraktionsvors., LAG Energie,  
Kommunalreferat LGS)
- in Workshops mit ‚100prosim‘  
(12.2009 – 12.2010)
- Veröffentlichung: März 2011



# Grünes Energieszenario Niedersachsen

## Merkmale

- Normatives Vorgehen – Zielprojektion
- Enkeltauglich (langfristig aufrecht zu erhalten):
  - **100% Deckung** (Erneuerbare + Einsparung)
  - **Selbstversorgung** (bilanziell)
- An Energieangebot & techn. Machbarkeit orientiert
- Flächenbasiert
- Ganzheitlich: Alle Energiearten, alle Sektoren
- Bilanzierung der Jahresmengen
- Modifizierbar, Angebot zur Variantenbildung
- Standardverfahren, auf Landkreise skalierbar

# Grünes Energieszenario Niedersachsen

## Ergebnisse

- **Hälfte des heutigen Verbrauchs bereitstellbar**  
(50,6% des Energieverbrauchs 2007 regenerativ aus eigenen Quellen)
- **Energiemix optimiert auf Nutzen-Erhalt**  
(gegenüber Verbrauch 2007: **70%** Strom, **70%** Prozesswärme (PW), **48%** Niedertemperaturwärme (NT), **27%** Antriebsenergie (AE))
- **Verbrauchsminderung: Überwiegend mit Effizienz**
- **Straßen-/Schienenverkehr: Elektroantriebe**  
(heutige Verkehrsleistung fast vollständig mit AE aufrecht zu erhalten)
- **Gebäude: Passivhaus-/Niedrigenergiehaus-Stand.**  
(heutiges Gebäude-Nutzflächenangebot mit NT-Wärme temperierbar)
- **Güterproduktion: Verlängerte Nutzungsdauer**  
(heutiger Gebrauchswert bleibt erhalten mit 30% weniger Strom&PW)

# Downloads

- Datenmodell mit Kurzanleitung:  
(Tabellen & Grafiken zur Ansicht & Modifikation)
- Grünes Energieszenario
- Presseerklärung vom 31.3.2011
- Kontakt für Anforderung der Druckfassung
- Kommentar Pestel-Institut für Systemforschung
- Kontakt für Anfrage von Workshop-Terminen  
...unter <http://bit.ly/energieszenario-niedersachsen>

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!