



Forum     AG Verkehr     AG Umwelt + Energie     AG Gemeinde-Entwicklung

---

# Anlagen

## Forum

Stand: 20. März 2012

- Hessischer Energiegipfel 2011
- Energiegipfel Bürgermeister HTK Januar 2012
- ~~Projektanträge Forum~~ 
- ~~Status der Projekte~~

Hessisches Ministerium für  
Umwelt, Energie, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz

HESSEN



# Hessischer Energiegipfel

Umsetzungskonzept der  
Hessischen Landesregierung

*Bei uns hat*

**ENERGIE  
ZUKUNFT**



**Teilnehmer :**

**Ministerpräsident Volker Bouffier, MdL**

**Fraktionsvorsitzende im Hessischen Landtag**

**Staatsminister**

**Kommunale Spitzenverbände**

**Verband kommunaler Unternehmen e.V.**

**Wirtschaftsverbände**

**Bundesverband Erneuerbare Energie e.V.**

**E.ON, RWE, ZVEI, Ascopus GmbH**

**Landesverband der Energie- und Wasserwirtschaft Hessen/Rheinland-Pfalz e.V.**

**Gewerkschaften**

**BUND - Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.**

**NABU - Naturschutzbund Deutschland e.V.**

Am 10. November 2011 haben die Teilnehmer des Hessischen Energiegipfels einen Abschlussbericht vorgelegt.

Darin gibt der Energiegipfel folgende Empfehlungen ab:

- A. „Ausbau eines zukunftsfähigen **Energiemixes** aus erneuerbaren und fossilen Energien in Hessen“
- B. „Identifizierung von **Energieeffizienz- und Energieeinsparpotenzialen** in Hessen“
- C. „Anforderungen an eine verlässliche und versorgungssichere **Energieinfrastruktur**“
- D. „**Gesellschaftliche Akzeptanz einer veränderten Energiepolitik** in Hessen“

# Hessischer Energiegipfel



## Handlungsfeld Energiemix 1

**Potenzialstudien für erneuerbaren Energien  
LEP Vorrangflächen 2 % Fläche übrige als  
Ausschluss-flächen**

**Erlass für die naturschutzrechtliche Prüfung von  
Wind-energieanlagen zur Vereinheitlichung,  
Vereinfachung, Beschleunigung des  
Verwaltungshandelns. Zielkonflikte zwischen den  
bestehenden Rechtsvorschriften ausgeräumt  
werden**

**Windkraft in landeseigenen Waldgrundstücken  
Erlass 2012**

**Regionalveranstaltungen zur Windkraft Akzeptanz  
Steigerung der Nutzung von biogenen Reststoffen  
und Abfällen**

**Fachveranstaltungen zur effizienten  
Bioerdgasproduktion und –nutzung**

# Hessischer Energiegipfel



## Handlungsfeld Energiemix 2

Integrierung von **Photovoltaik** in Lärmschutzanlagen

Absicherung Investoren bei **Geothermiebohrungen**

Projekt **Tiefengeothermie** Strom und Wärme Groß-Gerau

Informationsinitiative **KWKK** in Industrieunternehmen

(größte Abwärmeverluste im gewerblichen Bereich)

Prüfung der Anpassung der **Bauordnung** zur

Einbeziehung der Nutzung

von Solarthermie-Anlagen bei der Planung von

Industrieanlagen

## FORSCHUNG:

Ausbau der **Wasserstofftechnologie**

Anwendungszentrum Wasserstoff Hessen

(Machbarkeitsstudie) Unterstützung einer mobilen

Wasserstoffinfrastruktur in Hessen

Aufbau einer **Speichertechnologieoffensive**

(Methanisierung von Biorohgas, Wärmespeicherung,

Kavernenspeicherung)

Ausbau der **Brennstoffzellentechnologie**

Mobilisierung des wissenschaftlich-technischen

Potenzials durch eine **Technologieoffensive** des

Landes



# Hessischer Energiegipfel



## Energieeffizienz

160 Mio. € für energetische Sanierung der

### **Landesliegenschaften**

(in 2012 - 9,7 Millionen Euro)

Sanierungsfahrplan für hessischen **Gebäudebestand**

**Förderung** wärmetechnischer Sanierungen mit  
passivhaustauglichen Komponenten

„**Energiepass Hessen**“ zu besonders günstigen Konditionen  
mit geringer finanzieller Eigenbeteiligung

Aufn. d. **Effizienzziels** in Förderprogramme f. baul.

Investitionen

Modellversuch zur innovativen **Straßenbeleuchtung** im  
Schwalm-Eder-Kreis

mit **LED-Lampen**

**Stromsparprogramm** für kommunale Liegenschaften

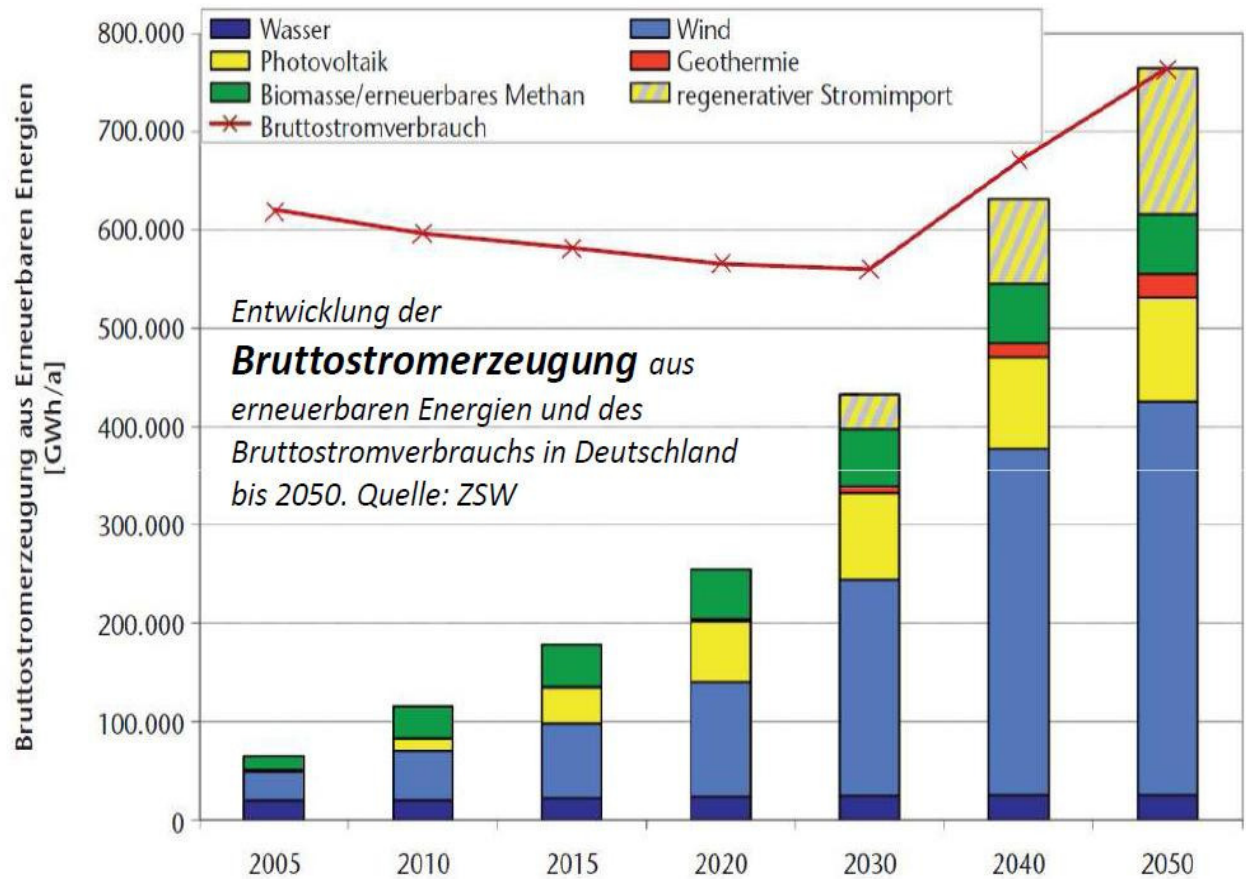
Programm zum Austausch von **Heizungsumwälzpumpen**

Durchführung der „**Initiative für Energieberatung im  
Mittelstand**“ von der

AG hess. IHKen, DGB, Hess. Handwerkstag, VhU.

Große viel gute Konzepte u. Vorhaben aber die Umsetzung  
kommt nur sehr stockend ins rollen.

# Hessischer Energiegipfel



Quelle: ZSW



# Energiegipfel

der Bürgermeister  
HTK – Hochtaunuskreis

Informationen Stand: 10. Januar 2012



# Energieszenario Stromerzeugung und – verbrauch Hochtaunuskreis

Einwohnerzahl: 227.000

Fläche: 482 km<sup>2</sup>

**Strom**verbrauch ca. 1300 GWh / a (5800 kWh/Ew.)

Potential Einsparung /Effizienz 25% - 330 GWh

Potential Windenergie (2% d.Fl.\*50 kWh/qm) + 500 GWh

Potential Biomasse Landwirtschaft + 50 GWh

Potential Biomasse Wald (1/3 v. Zuwachs) + 100 GWh

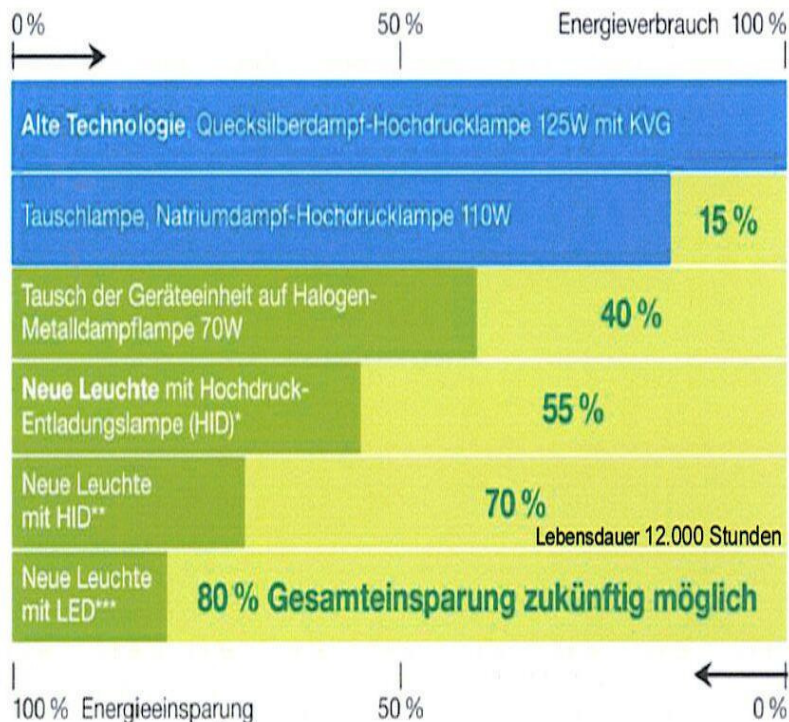
Potential Photovoltaik (10 qm/Person) + 250 GWh

Anteil Wasserkraft (bundesweit) 70 GWh

100% Deckung des Stromverbrauchs aus erneuerbaren Energien  
ohne Atom und Kohle ist möglich !

# LED im Vergleich - Energie

Sparpotenziale Außenbeleuchtung

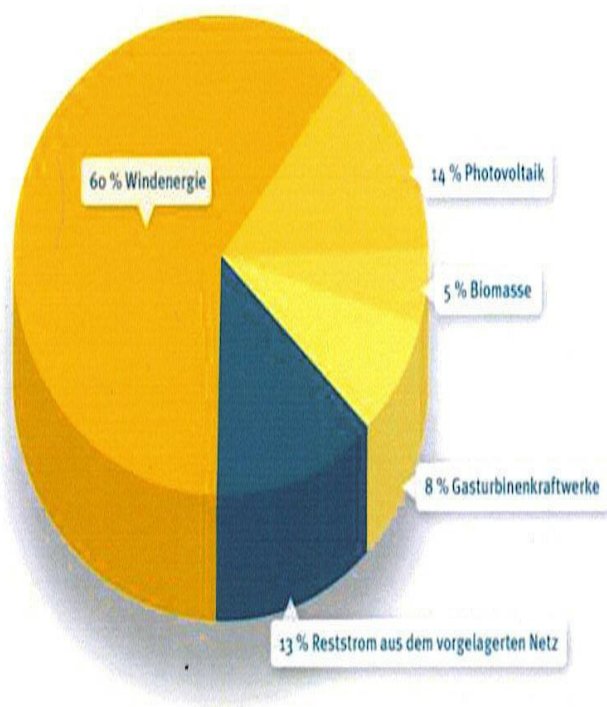


\* Natriumdampf-Hochdrucklampe oder Halogen-Metallampflampe

\*\* Natriumdampf-Hochdrucklampe oder Halogen-Metallampflampe, mit Regelsystem und 50% Leistung während 2.000 Std.

\*\*\* Mit Regelsystem und 50% Leistung während 2.000 Std.

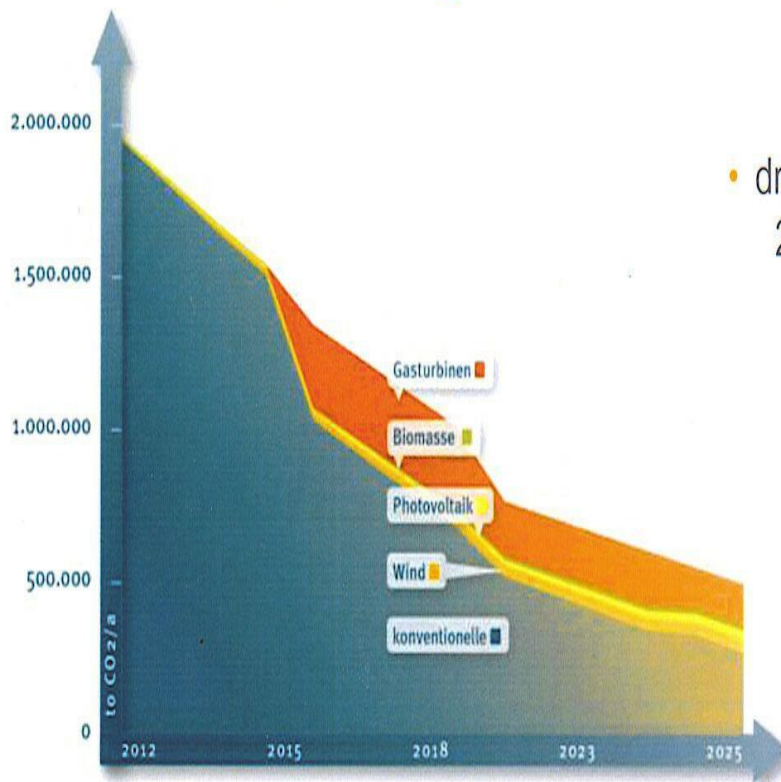
## 2025: Wind, Sonne, Biomasse + Gaskraftwerke



- über 60 % Windenergie
- 85 % erneuerbare Energien aus der Region
- regionale Stromerzeugung aus Gaskraftwerken und „Reststromimport“ aus anderen Regionen zur Ergänzung



## Nachhaltiger Klimaschutz: 75 % weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen



- drastische Reduktion von 2.000.000 Tonnen CO<sub>2</sub> auf 500.000 Tonnen CO<sub>2</sub>