



## **Regionales Energiekonzept**

für die Region Trier  
als Beitrag für eine  
nachhaltige Entwicklung

Arlon, 17.03.2005



## Die Grossregion



Die Planungsgemeinschaft Region Trier ist für Raumordnung und Regionalentwicklung in der Region zuständig. Sie hat insbesondere die gesetzliche Aufgabe der Regionalplanung zu erfüllen.



**-- Anlass und Ziele der Energiestudie --**

- Erste Befassung **1993** (allgemeine Energie-und Umweltdiskussion, Rechtsänderungen); Auftrag **1998**; Veröffentlichung **2001**.
  
- ➤ **Regionales Energiekonzept für private Haushalte und Kleinverbraucher (ohne Industrie und Verkehr).**
  
- ➤ **Technisch realistisches und ökonomisch tragfähiges Szenario.**
  
- ➤ **Ausrichtung auf Energieeinsparung und Nutzung erneuerbarer Energien.**



-- *Ergebnisse der Studie* --

- **Die endogene energetische Versorgung aus der Region heraus ist grundsätzlich möglich !**
  
- Erhebliche Potenziale an erneuerbaren Energien in der Region: Biomasse (+++), Solarenergie (++), Wasserkraft (+), Windenergie.
  
- Erhebliche Einsparpotenziale in der Region: 50 % der Heizenergie im Gebäudebestand durch Wärmdämmung und Heizungsmodernisierung.

# REGION TRIER *★ Endenergieverbrauch der Haushalte und des Kleinverbrauchs für Raumheizung*



- ▣ Oberzentrum
- Mittelzentrum im Grundnetz
- Mittelzentrum im Ergänzungsnetz
- Kreisgrenze
- Verbandsgemeindengrenze
- Ortsgemeindengrenze

Summe des Endenergieverbrauchs der Haushalte und des Kleinverbrauchs je Gemeinde in MWtEE/a

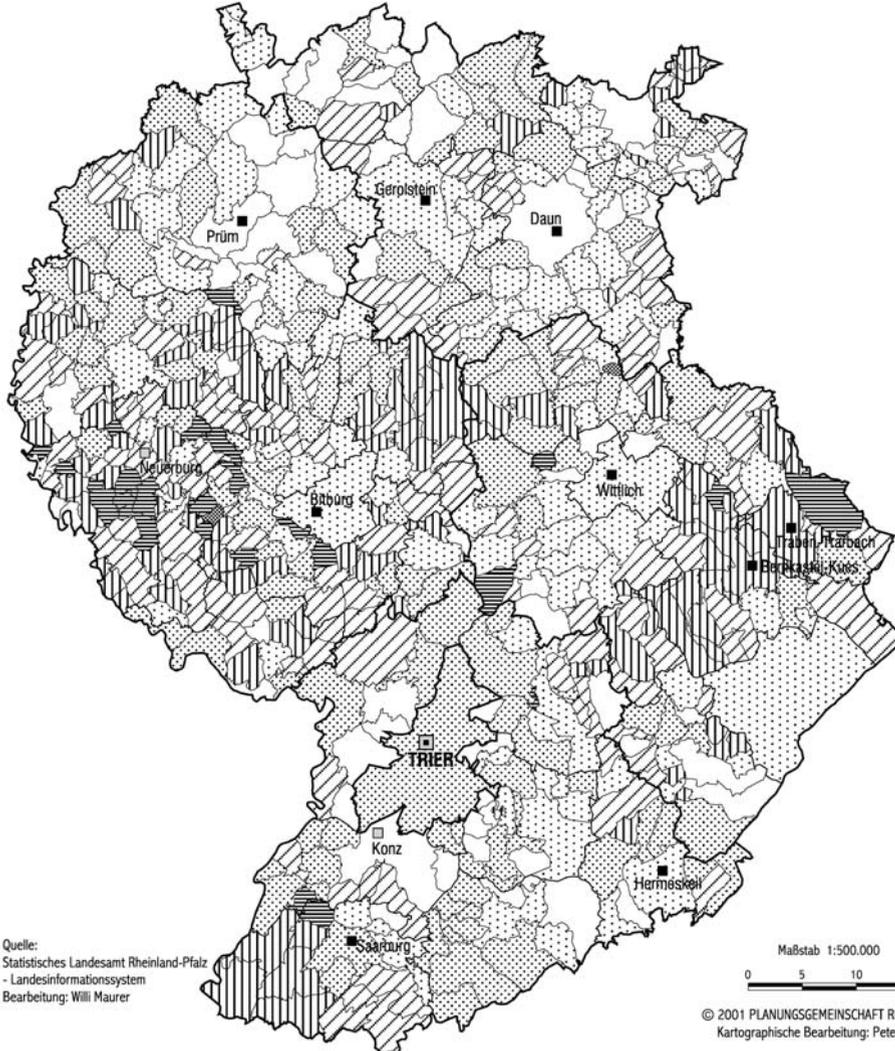
<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ bis 500 (33)*</li> <li>▫ 500 bis 1.000 (66)</li> <li>▫ 1.000 bis 2.000 (86)</li> <li>▫ 2.000 bis 5.000 (162)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ 5.000 bis 10.000 (103)</li> <li>▫ 10000 bis 100.000 (102)</li> <li>▫ 100.000 bis 500.000 (4)</li> <li>▫ über 500.000 (1)</li> </ul>
--	--

\*) Anzahl der Städte und Gemeinden je Klasse

# REGION TRIER

## Heizenergieverbrauch im Wohngebäudebestand: Einsparpotenzial

Karte 15



Quelle:  
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz  
- Landesinformationssystem  
Bearbeitung: Willi Maurer

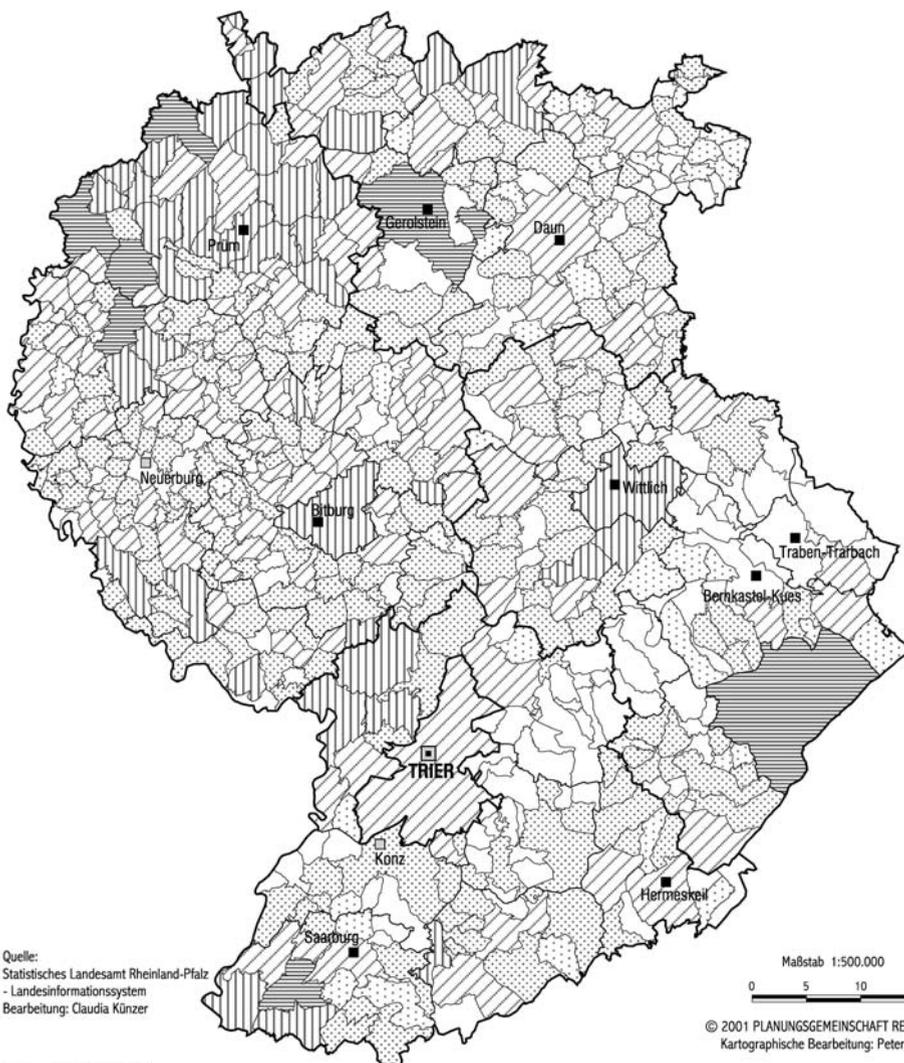
Maßstab 1:500.000  
0 5 10 15 Km  
© 2001 PLANUNGSGEMEINSCHAFT REGION TRIER  
Kartographische Bearbeitung: Peter Valerius

- ▣ Oberzentrum
- Mittelzentrum im Grundnetz
- Mittelzentrum im Ergänzungsnetz
- Kreisgrenze
- Verbandsgemeindengrenze
- Ortsgemeindengrenze

Darstellung des vorhandenen Einsparpotenzials für den Heizenergieverbrauch im Wohngebäudebestand in Prozent je Ortsgemeinde

□	bis 68 % (75) *	▨	72 - 73 % (106)
▤	69 % (101)	▧	74 - 75 % (24)
▥	70 % (135)	▩	über 75 % (2)
▦	71 % (114)		

\* Anzahl der Städte und Gemeinden je Klasse



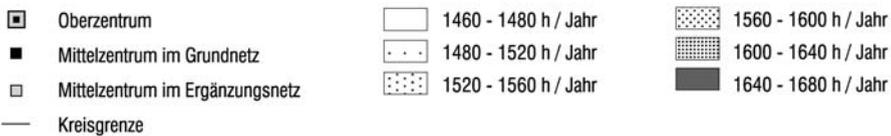
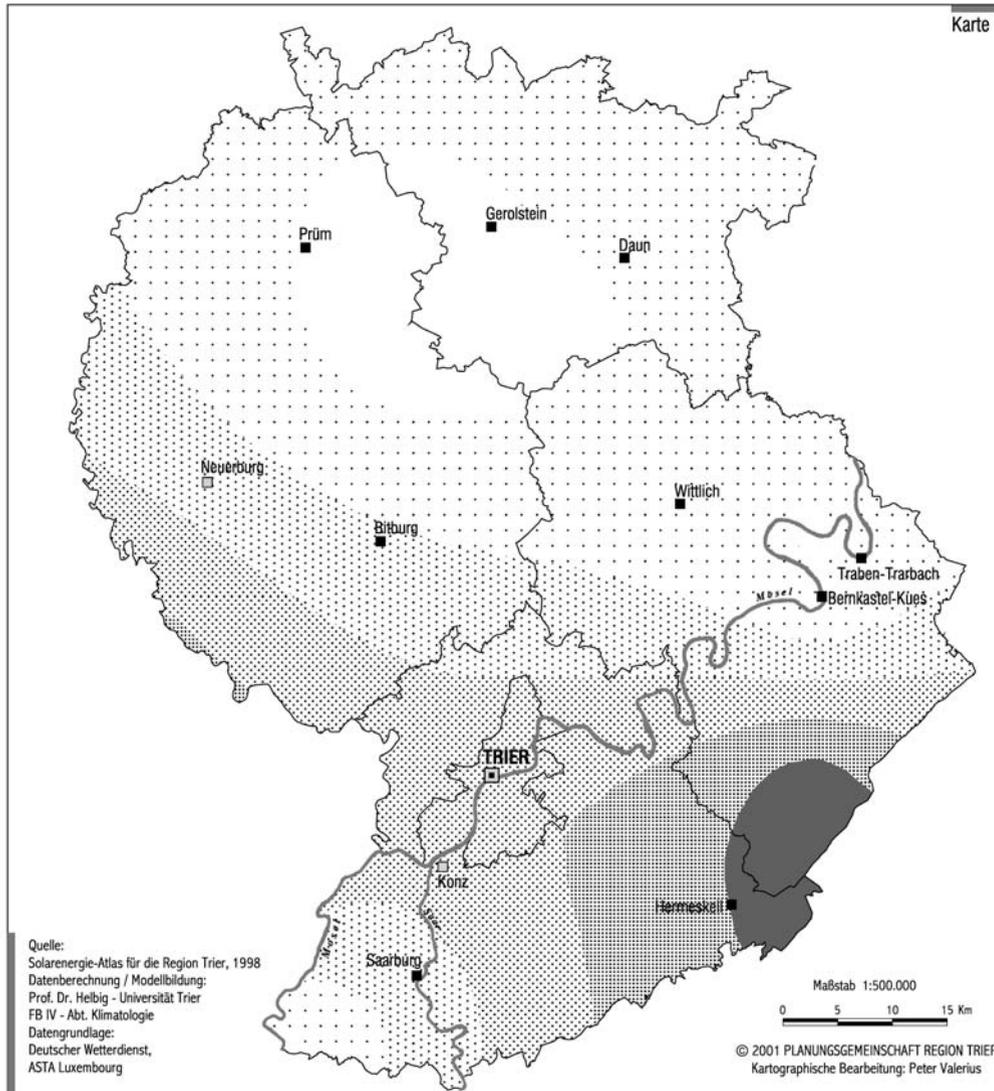
Quelle:  
 Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz  
 - Landesinformationssystem  
 Bearbeitung: Claudia Künzer

Maßstab 1:500.000  
 0 5 10 15 Km

© 2001 PLANUNGSGEMEINSCHAFT REGION TRIER  
 Kartographische Bearbeitung: Peter Valerius

- Oberzentrum
- Mittelzentrum im Grundnetz
- Mittelzentrum im Ergänzungsnetz
- Kreisgrenze
- Verbandsgemeindengrenze
- Ortsgemeindengrenze

Biogasenerzeugung in m <sup>3</sup> pro Jahr	
	bis 36.500
	36.500 - 182.500
	182.500 - 365.000
	365.000 - 730.000
	über 730.000
	keine Angaben





Quelle:  
 Bezirksregierung Trier, Referat 30  
 - Digitales Raumordnungskataster  
 Wasserkraftpotenzialeermittlung  
 Egbert Gerber, 1999

Maßstab 1:500.000  
 0 5 10 15 Km  
 © 2001 PLANUNGSGEMEINSCHAFT REGION TRIER  
 Kartographische Bearbeitung: Peter Valerius

- |   |                                 |   |   |
|---|---------------------------------|---|---|
| ■ | Oberzentrum                     | ○ | Laufwasserkraftwerk im Fluß                   |
| ■ | Mittelzentrum im Grundnetz      | ○ | schwellfähiges Laufwasserkraftwerk im Fluß    |
| □ | Mittelzentrum im Ergänzungsnetz | ● | Speicherkraftwerk als Tagesspeicher           |
| — | Kreisgrenze                     | △ | Standort nach Wasserkraftpotenzialeermittlung |



Quelle:  
Bezirksregierung Trier, Referat 55  
- Landschaftsrahmenplanung  
Deutscher Wetterdienst

Maßstab 1:500.000  
0 5 10 15 Km

© 2001 PLANUNGSGEMEINSCHAFT REGION TRIER  
Kartographische Bearbeitung: Peter Valerius

- |   |                                 |   |                              |
|---|---------------------------------|---|------------------------------|
| ■ | Oberzentrum                     |   | in Meter / Sek. in 10 m Höhe |
| ■ | Mittelzentrum im Grundnetz      | □ | 1,5 - 3,0                    |
| □ | Mittelzentrum im Ergänzungsnetz | ■ | 3,1 - 4,0                    |
| — | Kreisgrenze                     | ■ | 4,1 - 5,0                    |
|   |                                 | ■ | 5,1 - 5,4                    |



-- (Zahlen-) **Szenario** (nach den Ergebnissen der Studie) --

➤ **Verbrauch privater Haushalte (pH) und Kleinverbraucher (Kv):**

8 Mio. MWh/a

davon 5 Mio. MWh/a Heizenergie

davon 2,5 Mio. MWh/a lt. Studie einsparbar

➤➤ **Effektiver regionaler Energiebedarf der pH und Kv:**

**5,5 Mio. MWh/a**

➤ **Potenzielle erneuerbarer Energien nach Energieträgern:**

3,6 Mio. MWh/a Biomasse (Brennholz, Biogas, Energiepflanzen)

0,85 Mio. MWh/a Solarenergie (Solaranlagen auf vorhandenen Dachflächen)

0,55 Mio. MWh/a Wasserkraft (heutige Erzeugung)

0,5 Mio. MWh/a Windenergie (heutige Erzeugung)

➤➤ **Summe erneuerbare Energie:**

**5,5 Mio. MWh/a**



**-- Mögliche Beiträge (räumlicher Planung)  
zur Umsetzung der Ergebnisse des Energiekonzeptes --**

- Übernahme des Konzeptes in den Regionalplan.
- Leitbilder im Regionalplan zur räumlichen Verteilung regenerativer Energieanlagen (z. B. für Windenergieanlagen) und Projektanstöße (Energiepark Morbach).
- Planung neuer Baugebiete unter energetischen Gesichtspunkten.
- Schaffung von Anreizen für die energetische Optimierung des Gebäudebestandes.
- Aufklärung und Fachinformation aller Beteiligten („Energieagenturen“).



**Rahmensetzung: Umfassendes energiepolitisches Leitbild !**



**Verändertes energetisches Verhalten !**

**PLANUNGSGEMEINSCHAFT REGION** ★

**TRIER** ★



## **Planungsgemeinschaft Region Trier**

Deworastraße 8

54290 Trier

Fon: 06 51 / 46 01 - 2 51

Fax: 06 51 / 46 01 - 2 18

[www.sgd nord.rlp.de](http://www.sgd nord.rlp.de)

mailto: [plg.trier@sgdnord.rlp.de](mailto:plg.trier@sgdnord.rlp.de)

---