

## Ausgewählte Aspekte der Nutzung Erneuerbarer Energien in Deutschland

Kontakt: 

Wächterstraße 13  
04107 Leipzig  
Germany



+49 (341) 30 76 11 94  
+49 (341) 30 76 11 87



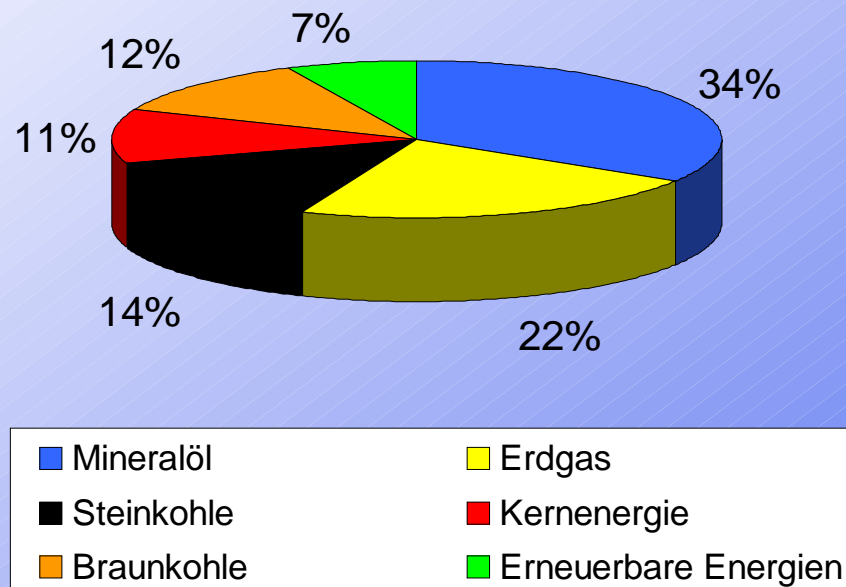
[illing@fbeit.htwk-leipzig.de](mailto:illing@fbeit.htwk-leipzig.de)

## Gliederung des Vortrages

- Entwicklung der Energiewirtschaft
- 2. Überblick zu Erneuerbaren Energien
  - 2.1. Wirtschaftliche Nutzungsmöglichkeiten
  - 2.2. Solaratlas Leipzig
  - 2.3. Photovoltaik - Monitoringsystem
- 3. Perspektiven der Energieversorgung in Deutschland
  - 3.1. Kombikraftwerk Erneuerbare Energien

- Entwicklung der Energiewirtschaft

□ Primärenergieverbrauch in Deutschland 2007  
13878 PJ



Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)

□ Einflussfaktoren auf die Entwicklung der Weltenergiewirtschaft  
(Prognosen)

a) Entwicklung der Weltbevölkerung

 ca. 8,5 Mrd. 2025 (UNO)

b) Verfügbarkeit von Primärenergierohstoffen

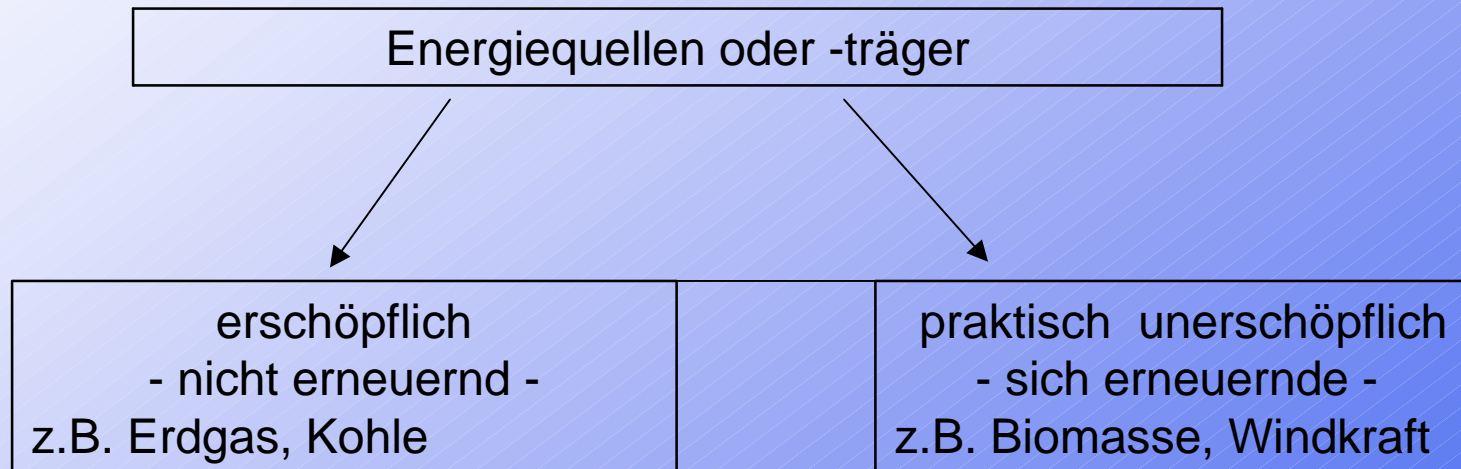
 ca. 2050 sind die fossilen Brennstoffe ausgebeutet

c) ökologische Aspekte der Energiewandlungstechnologien  
auf fossiler Basis

 beobachtete und erwartete Klimaveränderungen

## 2. Überblick zu Erneuerbaren Energien

Was sind Erneuerbare Energien?



EE beruhen auf drei Primärquellen

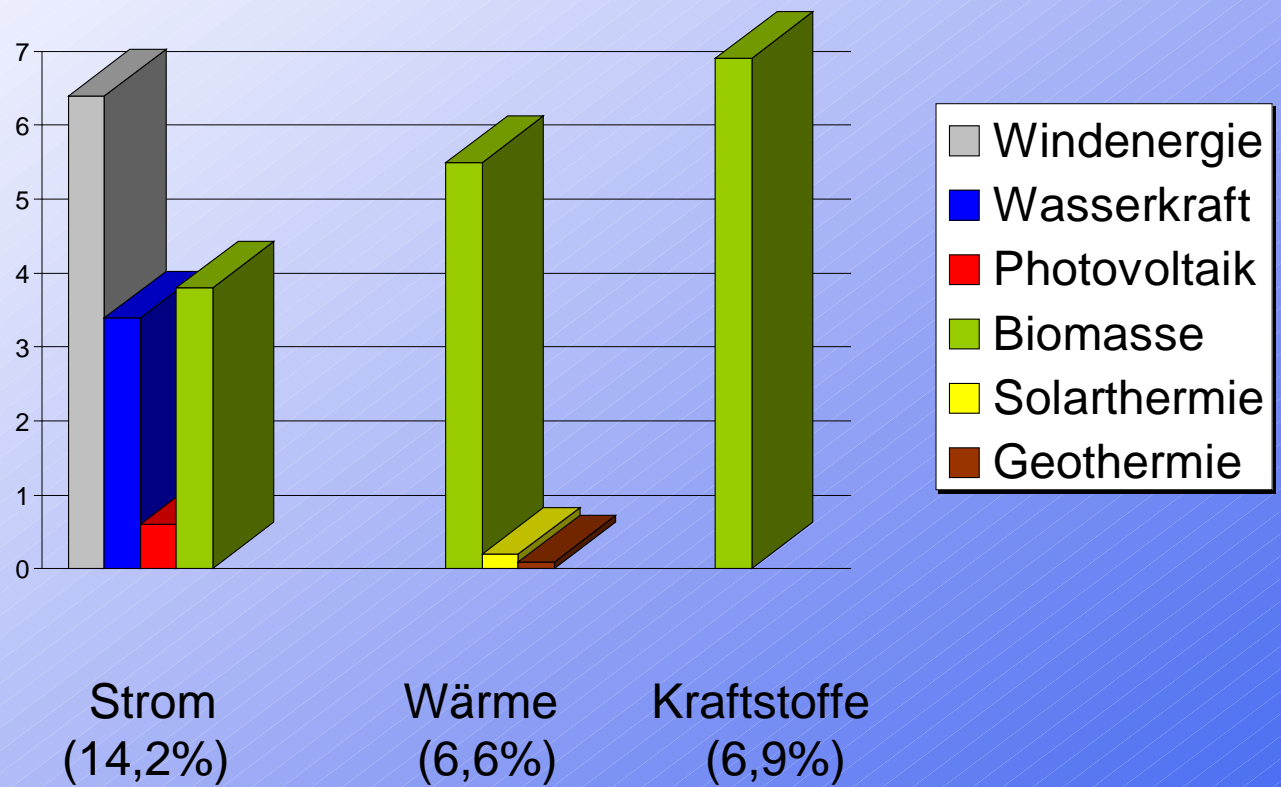
Sonnenenergie

Gezeitenenergie

Erdwärme

## 2.1. Wirtschaftliche Nutzungsmöglichkeiten

Anteile der Erneuerbaren Energien am Endenergieverbrauch 2007



Quelle: BMU



2.2. Solaratlas Leipzig [www.solaratlas.htwk-leipzig.de](http://www.solaratlas.htwk-leipzig.de)



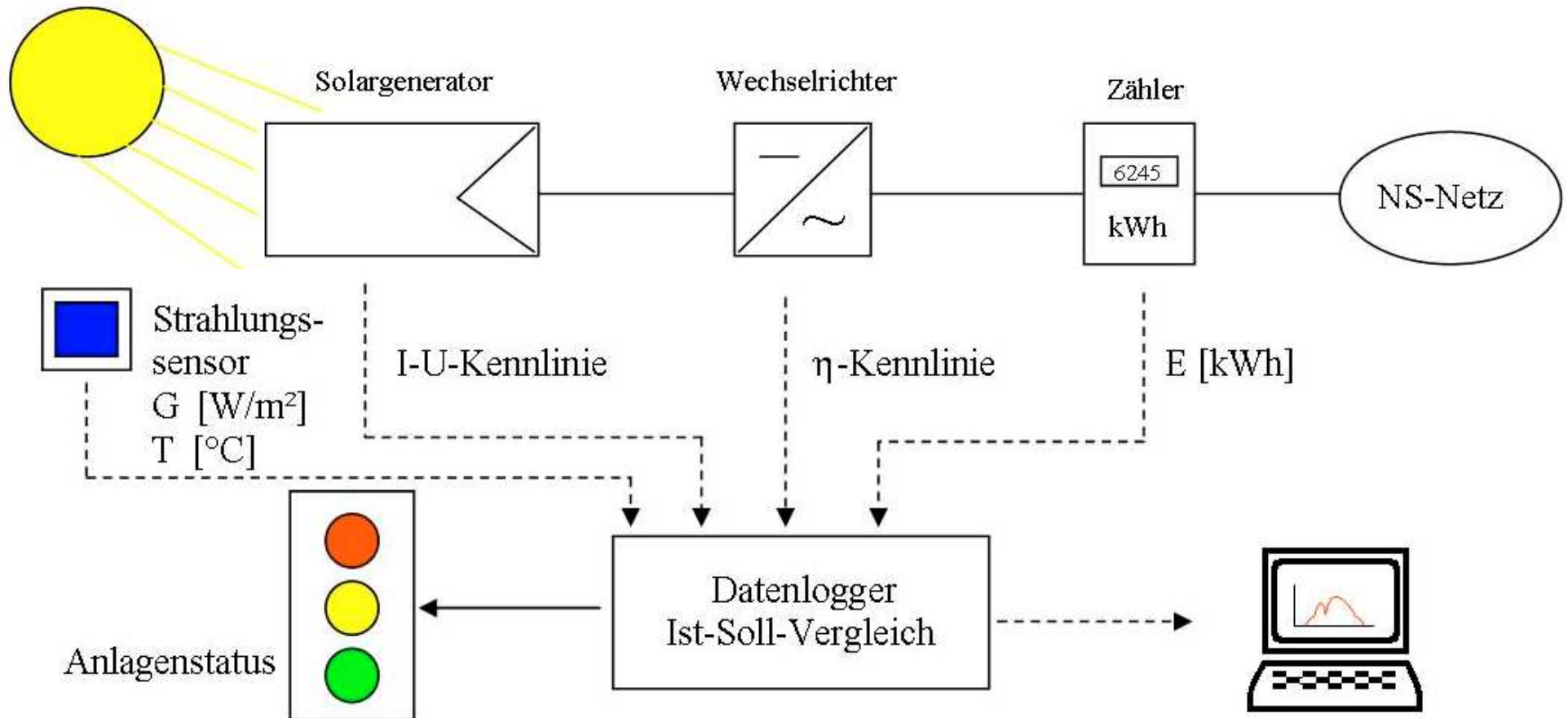
The screenshot shows a web browser window titled "Solaratlas Leipzig" with the URL <http://www.solaratlas.htwk-leipzig.de/start.php?data1=abb>. The browser's address bar includes a search engine (Google) and a navigation menu with links like "typo3", "phpMyAdmin", "PHP Handbuch", "SelfHtml", "MySQLManual", "Digiboard", "Apple", ".Mac", "Amazon", and "eBay".

The website header features the "SOLARATLAS • LEIPZIG" logo and the HTWK Leipzig logo (Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (FH)). Below the header, a navigation bar includes "Home | Impressum | Sitemap".

The main content area is divided into a left sidebar with a menu, a central map, and a right sidebar with a list of energy types. The map shows various streets in Leipzig (e.g., B6, B2, Theresienstr., Mochtauer, Rohrteichstr., Kollwitz-Str., Ph.-Rosenh., Stötter-Str., A.-Nitzsch-Str.) with red and yellow markers indicating energy installations. A legend at the bottom of the map identifies the markers: a red circle for "Einzelanlage", a red diamond for "Ballung: 10 Anlagen", and a yellow circle for "Beispielanlage".

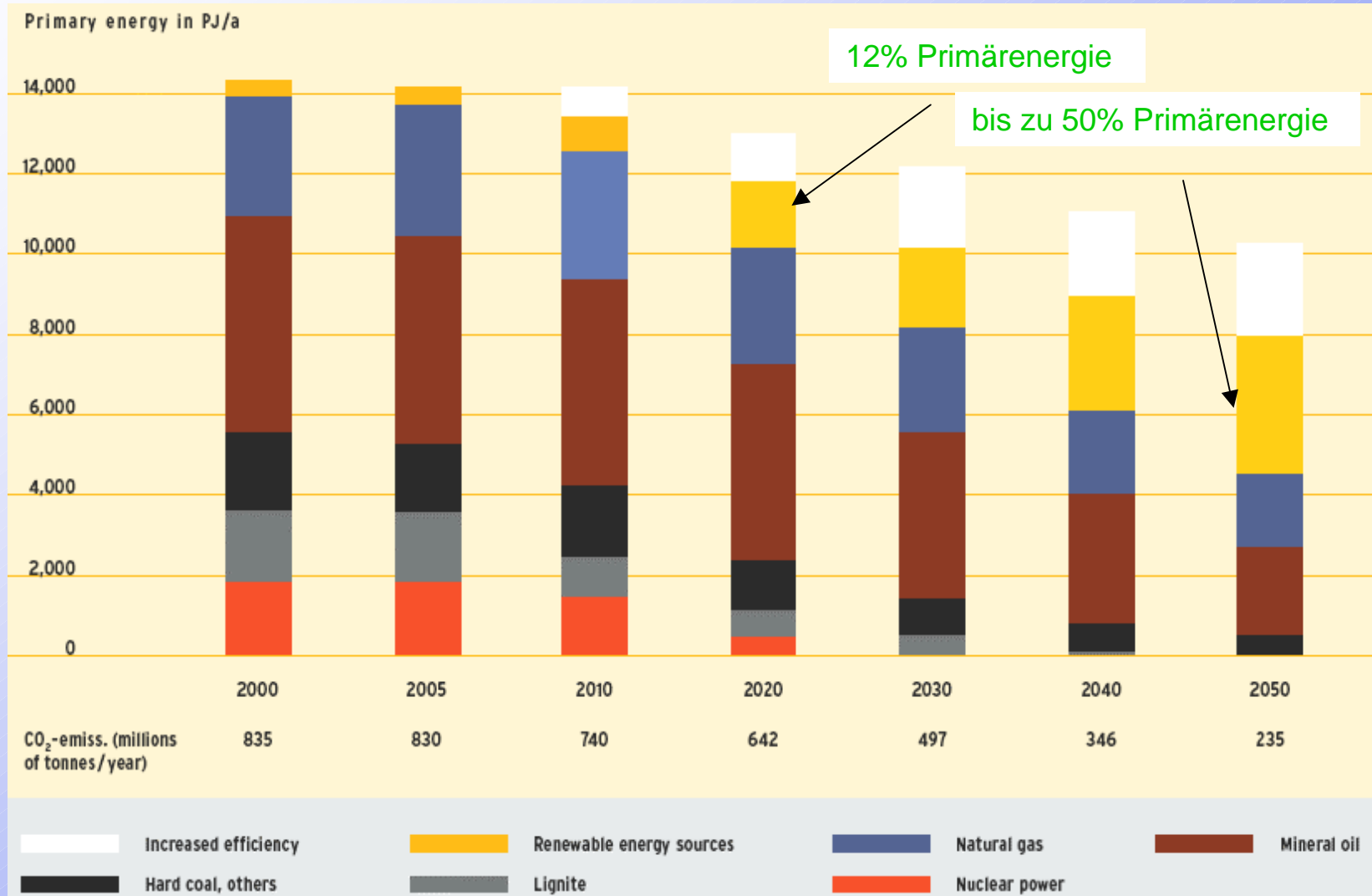
The right sidebar, titled "Standorte", lists various energy types: "Photovoltaikanlagen", "Windkraftanlagen", "Wärmepumpen", "Solarwärmeanlagen", "Deponiegasanlagen", "Biogasanlagen", "Wasserkraftanlagen", and "Holzheizungsanlagen". Below this list is a "zurück" button with a square icon.

## 2.3. Photovoltaik - Monitoringsystem





### 3. Perspektiven der Energieversorgung in Deutschland (Quelle: BMU)



### 3.1. Kombikraftwerk Erneuerbare Energien

