



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Gesundheit



Die Rolle der Bioenergie in der Energiewende Bayerns

Helmut Theiler

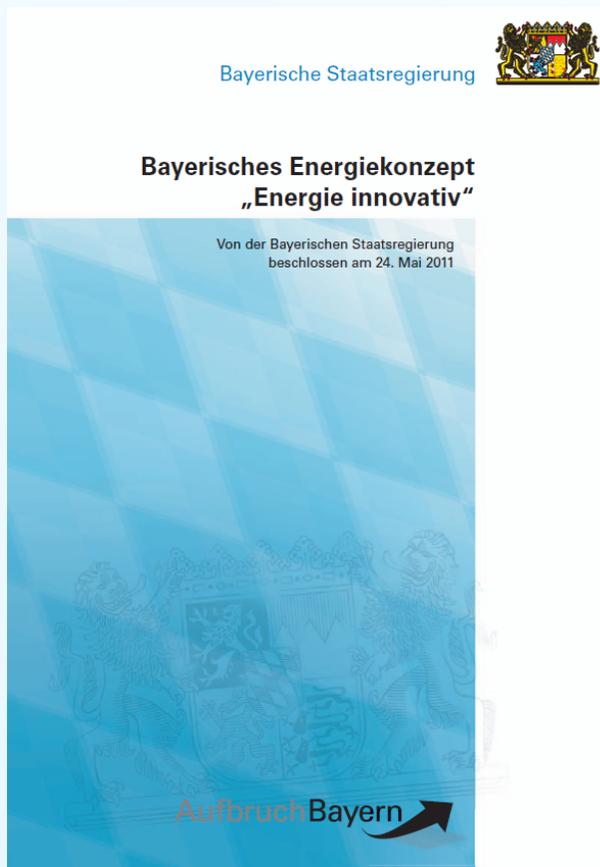
Referat *Klimaschutz*

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit

Augsburg, 10. Dezember 2011



Ziele des Energiekonzept der Staatsregierung



- Aufbruch Bayerns in das Zeitalter der erneuerbaren Energien
- Sichere, bezahlbare und umweltverträgliche Energieversorgung
- Produktionsstandort
- Technologieführerschaft
- Gesellschaftlicher Konsens



„Fukushima ändert alles“

- **Zäsur** bei der Kernenergie-Nutzung
 - Nutzung der Kernenergie wird **früher** beendet.
- **Energiewende** wird **beschleunigt**:
 - Erneuerbare Energien werden **schneller** ausgebaut.

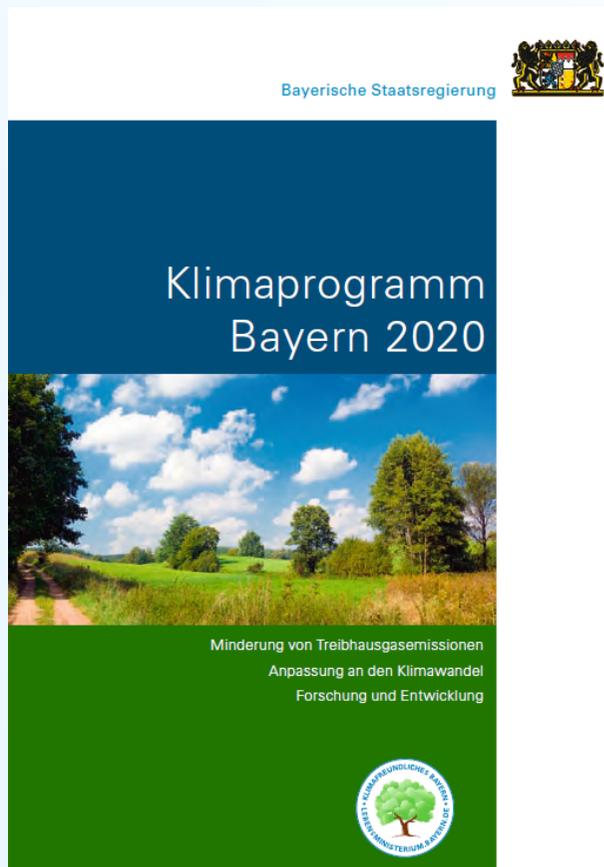


Schwerpunkte des neuen Energiekonzepts

- Ausbau und Integration erneuerbarer Energien
- Ausbau der Energienetze
- Steigerung der Energieeffizienz
- Ausbau der Speicherkapazitäten und –technologien
- **Grundpositionen bleiben:**
 - Versorgungssicherheit
 - Klimaziele
 - Bezahlbarkeit



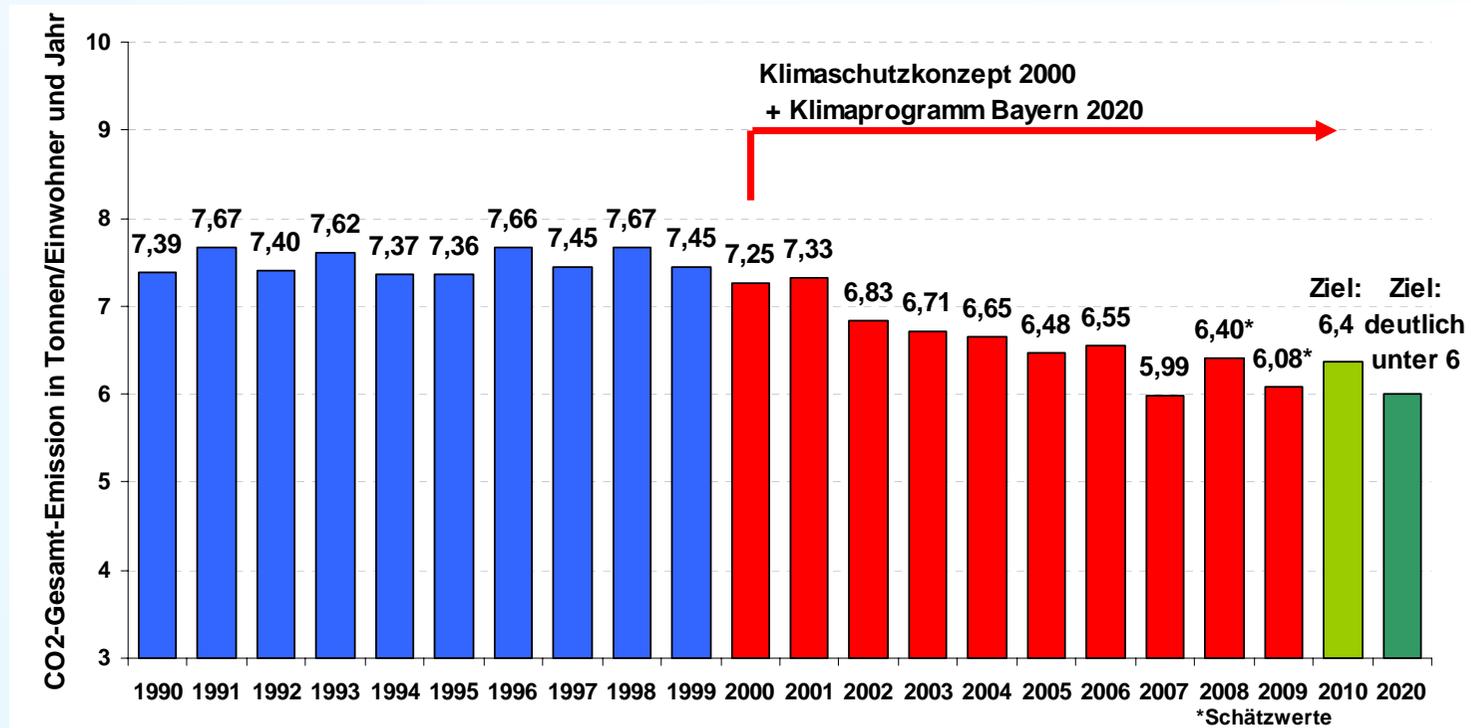
Klimaprogramm Bayern 2020



- **Bayerische Klimaziele bleiben.**
- Verringerung der CO₂-Emissionen auf unter 6 Tonnen je Einwohner und Jahr

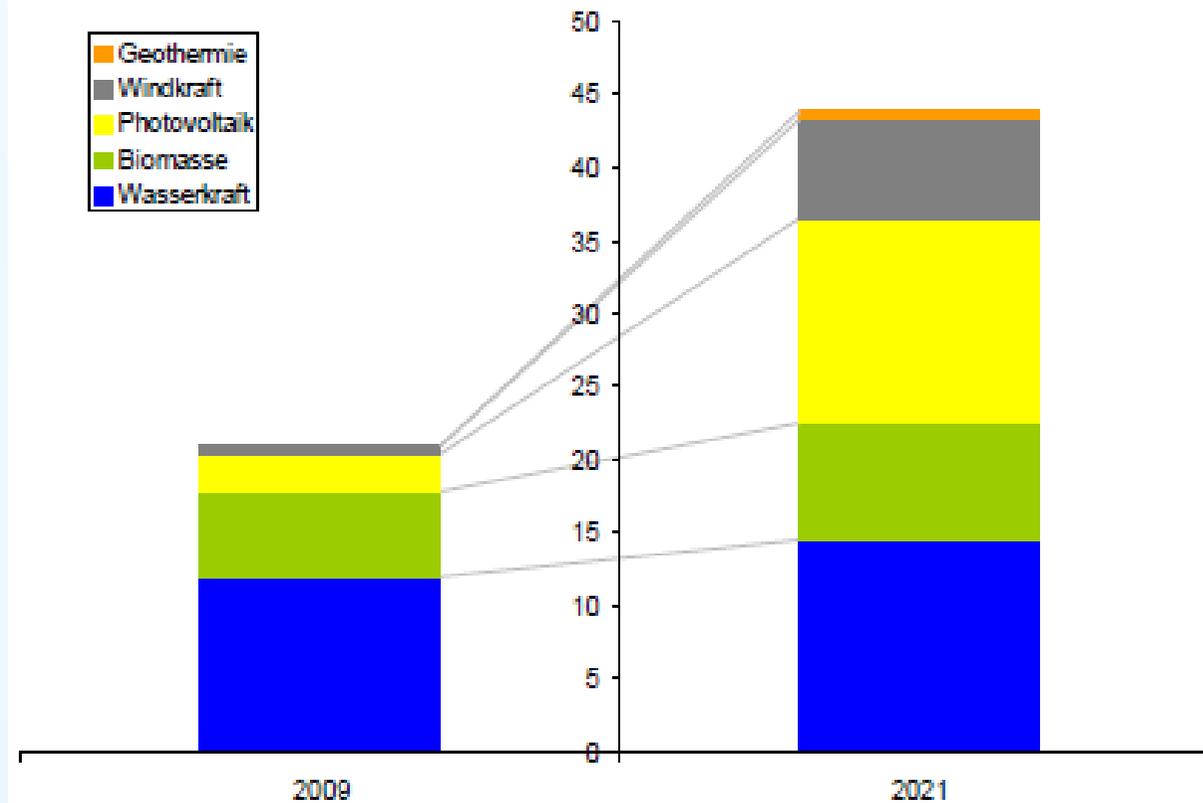


CO₂-Emissionen - Bayern



Energiewende für Bayern

Strom aus regenerativen Energien in Bayern (in TWh)



Bioenergie in Bayern

- 2021 knapp 10 %
Stromverbrauch Bayerns
- Organische Rest- und
Abfallstoffe
- Effiziente Umwandlung
- Nachhaltigkeitsstandards

- **Holz**





Chancen der Biomassenutzung

- Stärkung des ländlichen Raums
- Energie-Versorgungssicherheit
- Ressourcenschonung
und Klimaschutz
- Umwelttechnologie



Grenzen der Biomassenutzung

- Fläche
 - Nutzungskonkurrenzen
 - Nahrungsmittel, Futtermittel
 - Stoffliche Verwertung
 - Energetische Verwertung
- Umweltstandards
 - Boden, Wasser, Luft
 - Biodiversität
- Wirtschaftliche Restriktionen



Energieeffizienz

- **Sparen ist größte Energiequelle**
- Gebäude:
Klimaneutraler Gebäudebestand bis 2050
- Haushaltsgeräte
- Fahrzeuge



Energie einsparen und effizient nutzen

Bayerisches Landesamt für Umwelt 



Klima schützen – Kosten senken
Stromkosten sparen mit energieeffizienter Beleuchtung!

UmweltBasis

Bayerisches Landesamt für Umwelt 



Energie sparen rund um den Computer
Klima schützen – Kosten senken

Bayerisches Landesamt für Umwelt 



Leitfaden für effiziente Energienutzung in Industrie und Gewerbe

 **IHK** Industrie- und Handelskammern in Bayern
 **BAYERISCHER HANDWERKSTAG**
Verzweigung der Bayerischen Wirtschaft e.V.  **vbw**

Klima schützen – Kosten senken
UmweltBasis



Effizienter und nachhaltiger Klimaschutz mit Biomasse

1.

Oberste Priorität
haben
Energieeinsparung und Energieeffizienz

- Übergreifender Strategieansatz
im Speziellen zur
- Erhöhung der Bedeutung der Biomasse am Energiemarkt



Effizienter und nachhaltiger Klimaschutz mit Biomasse

2.

Biomasse
insbesondere zur
Wärme- und Stromproduktion
einsetzen

- Durch effiziente Umwandlung sinnvollste Endenergie erzeugen
- Größte Klimaschutzeffekte
- Geringste Kosten



Effizienter und nachhaltiger Klimaschutz mit Biomasse

3.

Hohe Umweltqualität
bei Erzeugung und Nutzung von Biomasse
sichern

- Naturschutz und Landschaftspflege
- Gewässer- und Bodenschutz
- Immissionsschutz
- Klimaschutz



Vielen Dank!

Dr. Helmut G. Theiler

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit
Rosenkavalierplatz 2
81925 München

Telefon 0 89 – 92 14 – 34 06
E-Mail helmut.theiler@stmug.bayern.de

**Bioenergie:
Erfolgreich durch Energieeinsparung und Umweltqualität**