

Titel: Chancen durch Solarenergie

Autor: Michael Greif

Bamberg, 29. September 2011



MIT STARKEN IDEEN DIE WELT VERÄNDERN

1. Klimaschutzziele in Deutschland und Bayern
2. Die Rolle der Photovoltaik im zukünftigen Energiemix
3. Zentrale vs. Dezentrale Stromversorgung
4. Die oberfränkische Kommune in der erneuerbaren Zukunft

Klimaschutzziele in Deutschland und Bayern

Ziel des Gesetzes für den Vorrang Erneuerbarer Energien

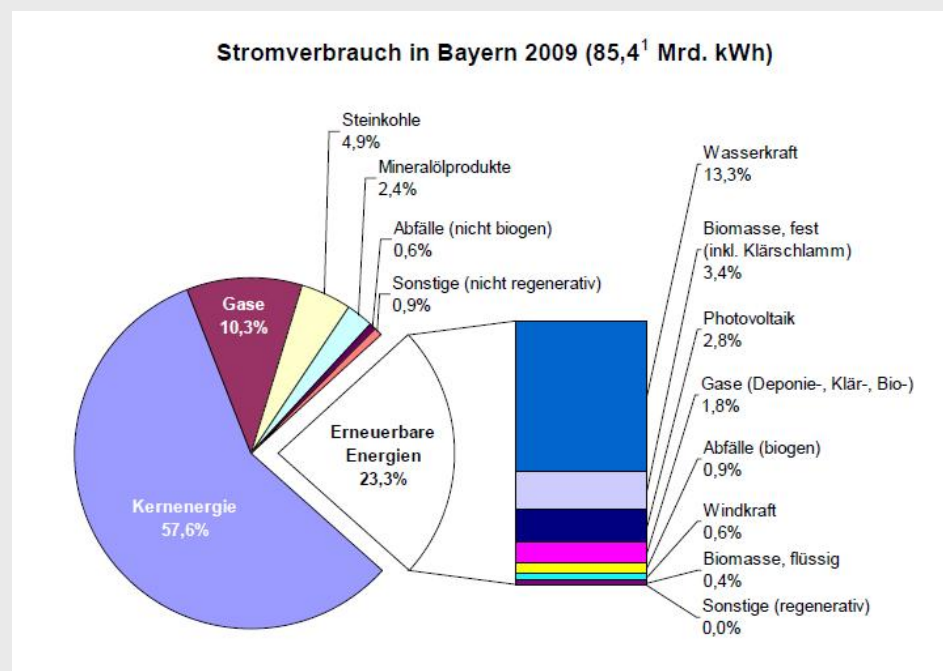
- **35% spätestens bis zum Jahr 2020.**
- **50% spätestens bis zum Jahr 2030.**
- **65% spätestens bis zum Jahr 2040.**
- **80% spätestens bis zum Jahr 2050.**

**Beschluss des Deutschen Bundestages vom 30.06.2011
im Erneuerbaren-Energien-Gesetz – EEG verankert**

Klimaschutzziele in Deutschland und Bayern

Erneuerbare Energien in Bayern

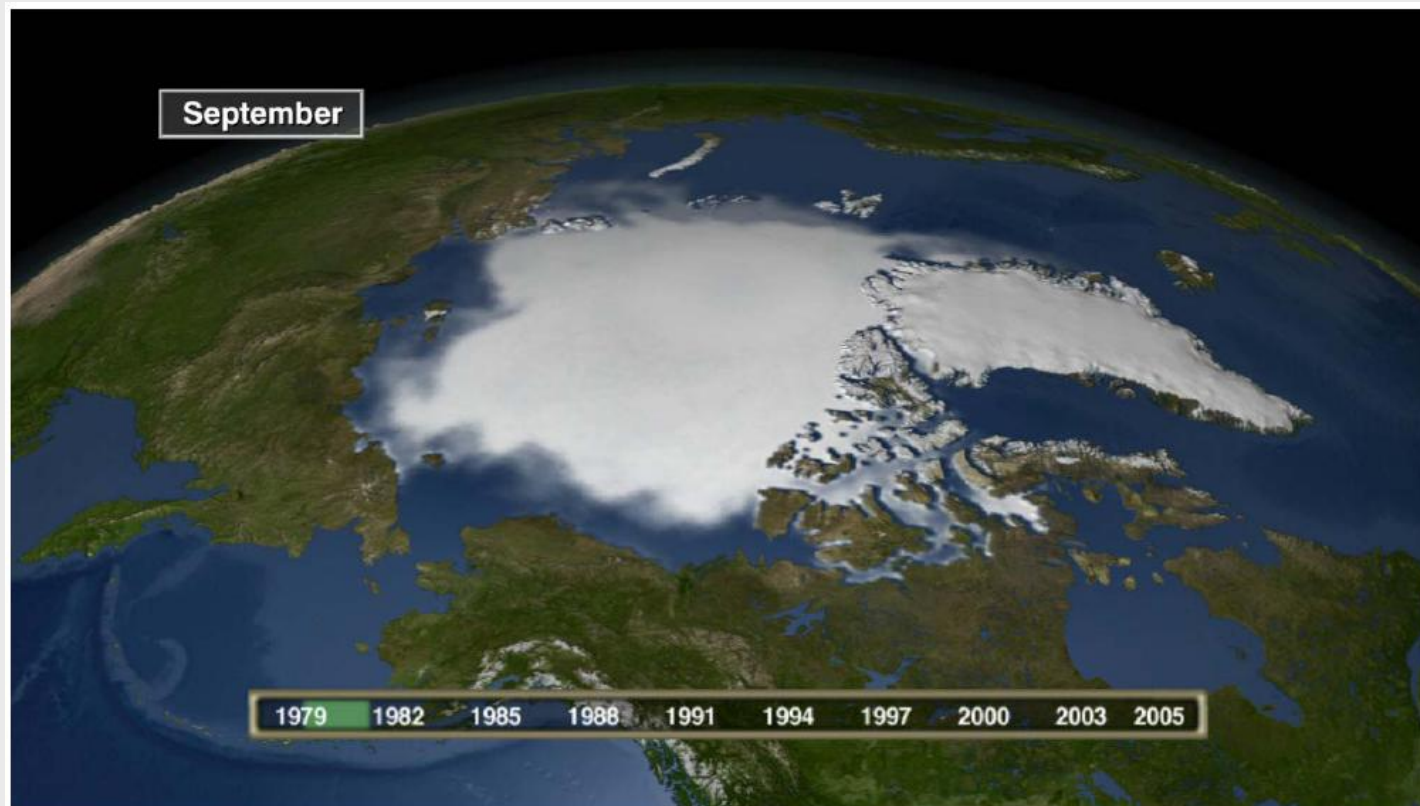
- Ausgangslage des Energiemixes in Bayern 2009: 23,3 % EE in 2009
- Abschalten von 4 Kernkraftwerken bis 2022
- **50% der Energieversorgung bis 2021 aus Erneuerbaren Energien**
- CO₂-Emissionen pro Kopf in Bayern deutlich unter 6 Tonnen reduzieren
- Zubau von mindestens 22,8 Mrd kWh aus EE



Quelle: Bayerisches Energiekonzept vom 24.05.2011

Klimaschutzziele in Deutschland und Bayern

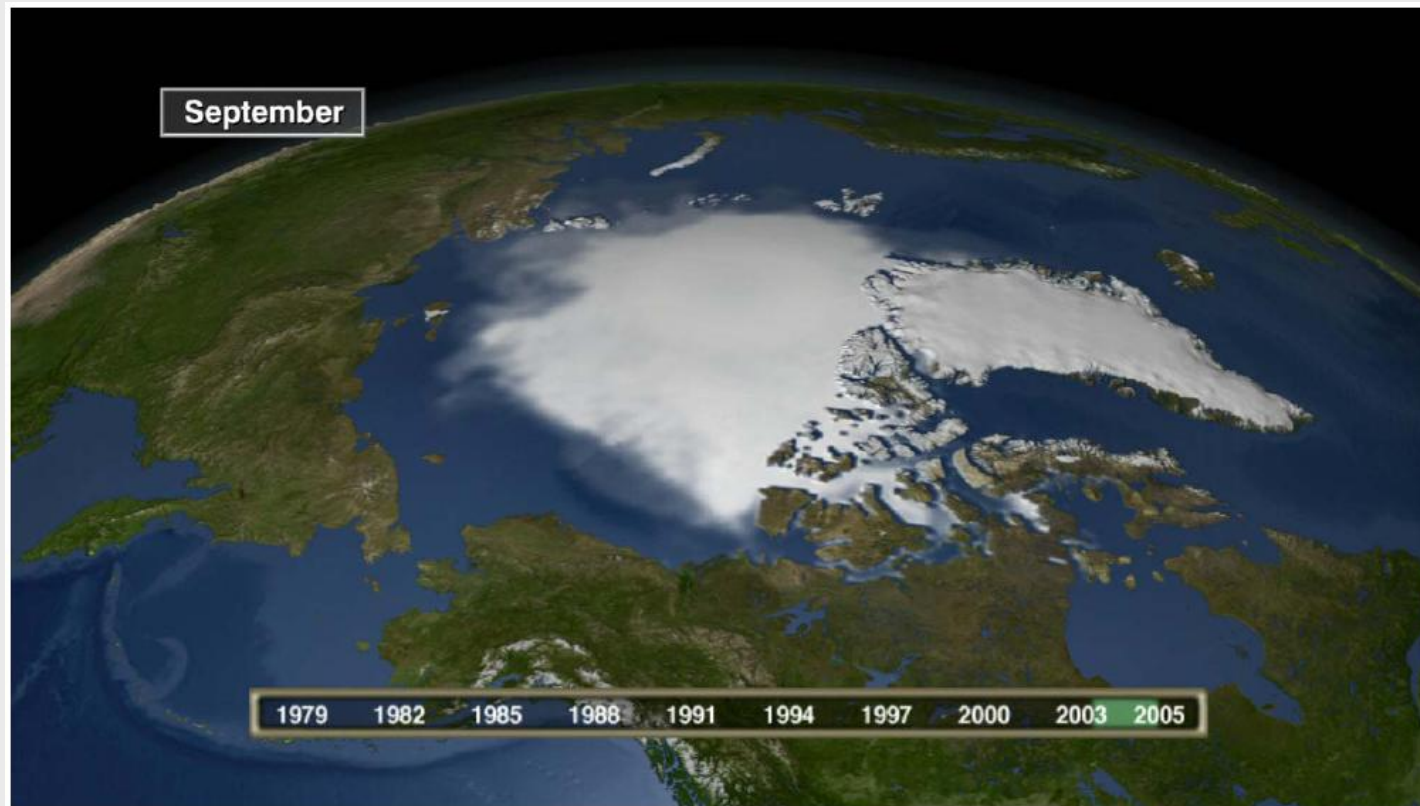
- Auswirkungen des Klimawandels



Quelle: NASA

Klimaschutzziele in Deutschland und Bayern

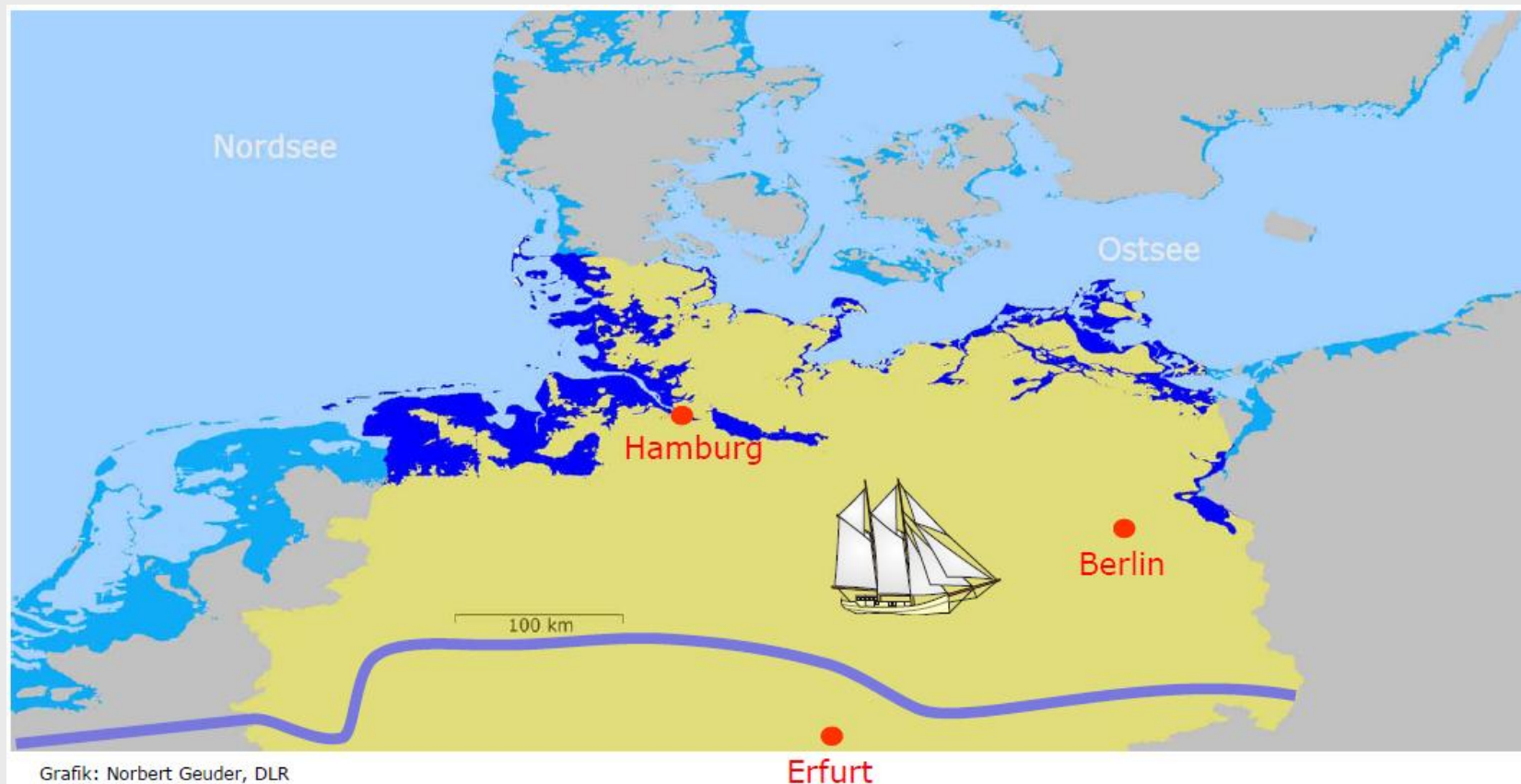
- Auswirkungen des Klimawandels



Quelle: NASA

Klimaschutzziele in Deutschland und Bayern

- mögliche Folgen der CO₂-Emissionen:



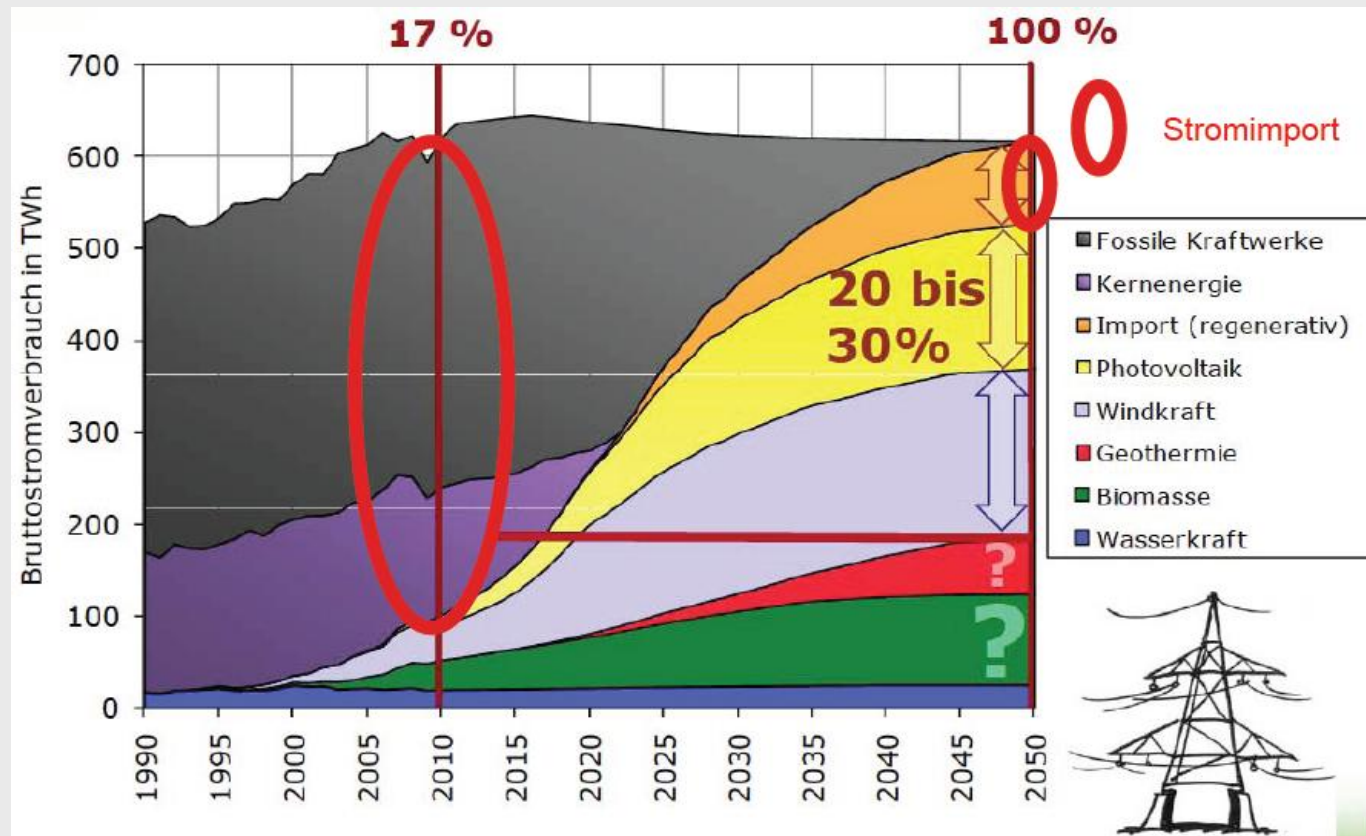
Klimaschutzziele in Deutschland und Bayern

- Möglichkeiten zur CO₂-Reduzierung
 - Kernenergie
 - nicht beherrschbare Energieform
 - offene Frage der Entsorgung / Endlagerung
 - schwindende Akzeptanz in der Bevölkerung
 - „kohlendioxidfreie“ fossile Kraftwerke
 - noch nicht verfügbar
 - Lagerstätten nicht erforscht
 - Umwandlung in Methan zu teuer
 - zentralisiertes System mit zentralisierten Risiken
 - Einzige verfügbare Lösungen:
 - Energiesparen
 - Erneuerbare Energien

Die Rolle der Photovoltaik im zukünftigen Energiemix

Stromversorgung der Zukunft und die Rolle der Photovoltaik im Energiemix

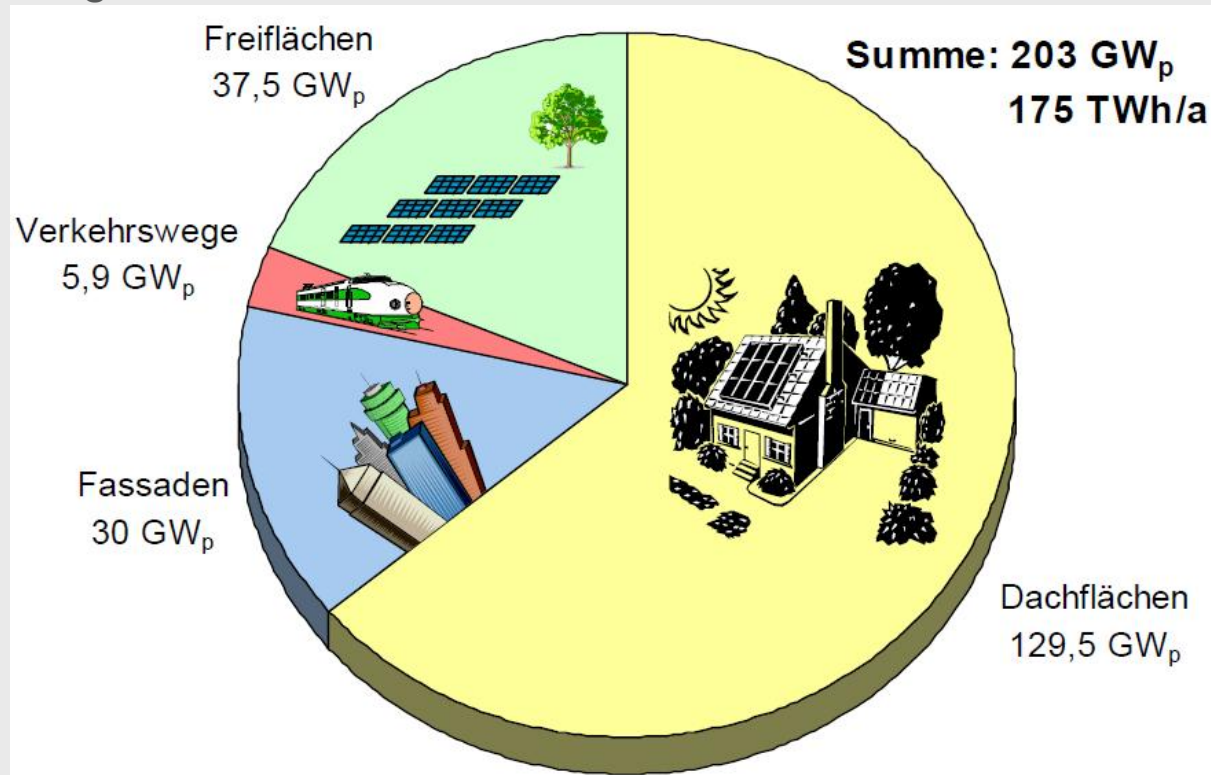
- Szenario zur Energiemixentwicklung der HTW Berlin (Jahr)



Quelle: Quaschnig, Stromversorgung der Zukunft, Seite 18, Juli 2011

Stromversorgung der Zukunft und die Rolle der Photovoltaik im Energiemix

- Potenziale der Photovoltaik in Deutschland
 - 7 GW_p = 1% Solarstromanteil -> ca. 200 GW_p bis 2050 in Deutschland notwendig, um die Klimaziele zu erreichen



Quelle: Quaschnig, Stromversorgung der Zukunft, Seite 22, Juli 2011

Zentrale vs. Dezentrale Stromversorgung

Zentrale vs. Dezentrale Stromversorgung

- Zentraler versus dezentraler Ansatz

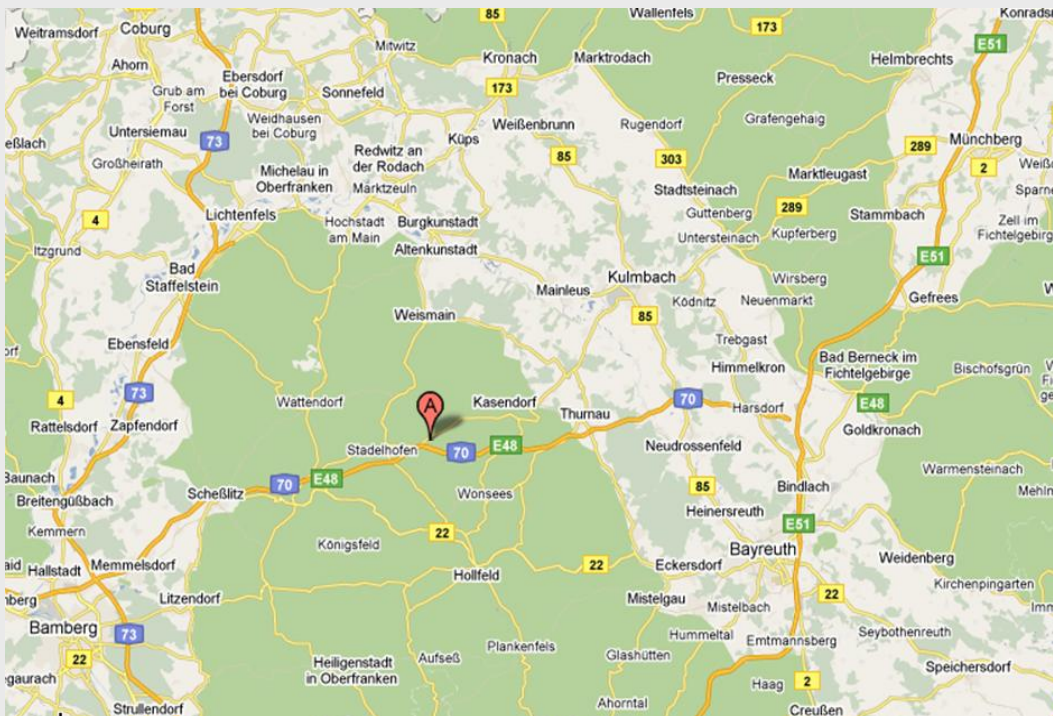


Quelle: Quaschnig, Stromversorgung der Zukunft, Seite 25-26, Juli 2011

Die oberfränkische Kommune in der erneuerbaren Zukunft

Die oberfränkische Kommune in der erneuerbaren Zukunft

Konzept Jura Solarpark

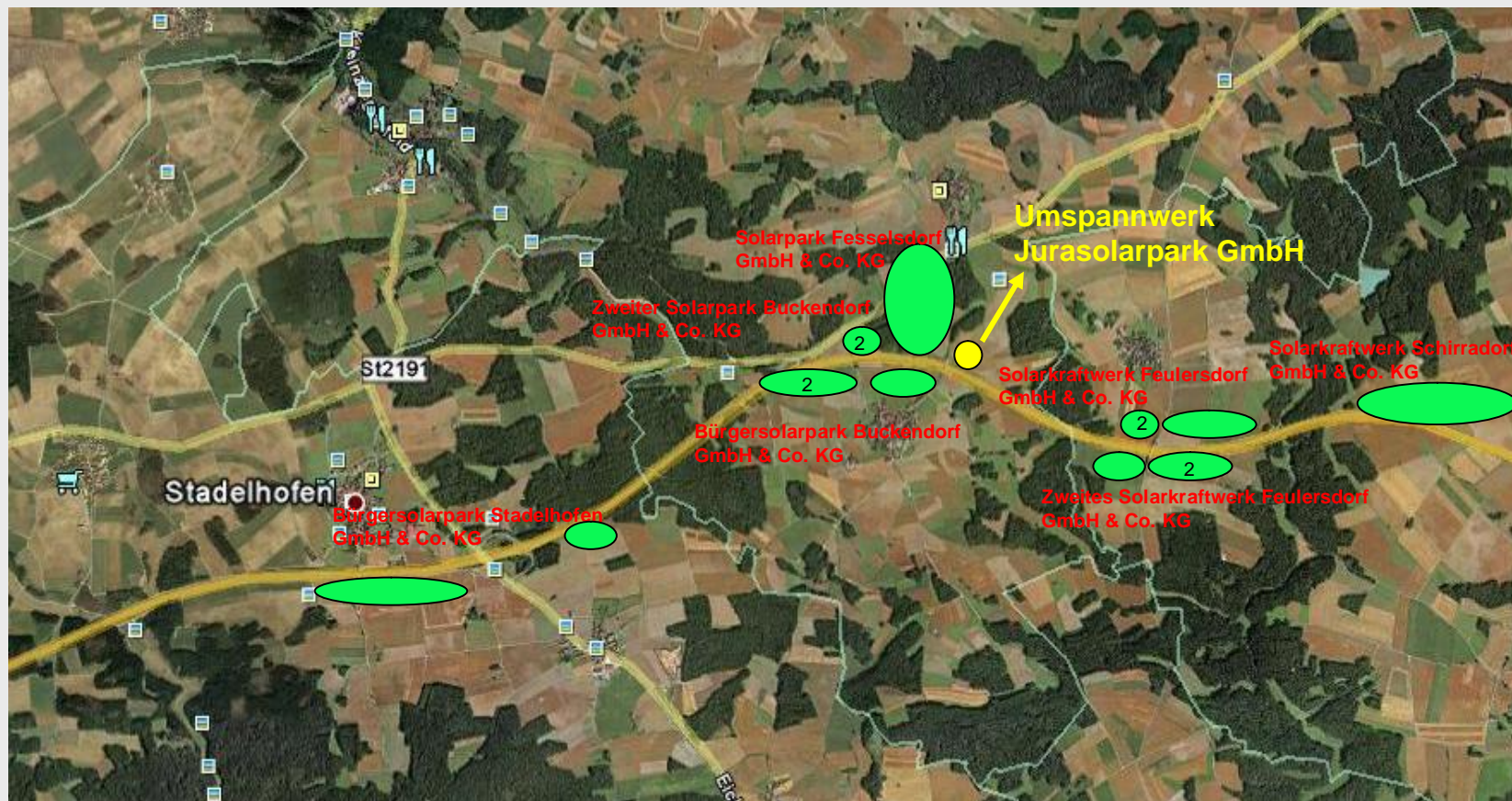


Standort

- Bayern
- Oberfranken
- Zwischen Bamberg und Bayreuth
- Eingebundene Landkreise
 - Lichtenfels
 - Kulmbach
 - Bamberg
- Eingebundene Kommunen
 - Stadt Weismain
 - Gemeinde Wonsees
 - Gemeinde Steinfeld

Die oberfränkische Kommune in der erneuerbaren Zukunft

Konzept Jura Solarpark 33 MWp



Die oberfränkische Kommune in der erneuerbaren Zukunft

Beispiel

Solarpark Stadelhofen GmbH & Co. KG



Contra

- Es entstehen nur wenige Arbeitsplätze/Beschäftigung vor Ort.
- Flächen stehen für 30 Jahre nicht zur Verfügung.

Beispiel

Solarpark Stadelhofen GmbH & Co. KG



Pro

- Anmeldung des Gewerbebetriebs in Stadelhofen.
- Gewerbesteuervereinnahmung in Stadelhofen.
- Beauftragung aller allgemeinen Leistungen vor Ort.
- Beauftragung Pflegevertrag, Wartung, Reparatur vor Ort.
- Ausgleichsflächen können von der Gemeinde angepachtet werden.

IBC SOLAR – Kontakt Bürgersolarparks

Oliver Partheymüller
Projektleiter

oliver.partheymueller@ibc-solar.de

Telefon +49 (0)9573/9224-654

Fax +49 (0)9573/9224-98-654

Mobil +49 (0) 179 5970164

www.ibc-solar.com



Bayerische Staatsregierung

„Ich baue Solarparks.
Die Energiewende schafft
bei uns neue Arbeitsplätze.
Gemeinsam packen wir's!“

Oliver Partheymüller
Mitarbeiter in einem mittelständischen
Solarpark-Unternehmen in Oberfranken



Informieren Sie sich über das Energiekonzept der Bayerischen Staatsregierung „Energie innovativ“ unter www.aufbruch.bayern.de. Dort finden Sie auch die Regierungserklärung von Ministerpräsident Horst Seehofer: „Mit Energie in die Zukunft. Aufbruch Bayern!“

AufbruchBayern 
www.aufbruch.bayern.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Bamberg, 29.09.2011

IBC SOLAR AG
Am Hochgericht 10
D-96231 Bad Staffelstein
www.abc-solar.com

Michael Greif
Projektmanager Schulungen & Seminare
Michael.Greif@abc-solar.de
Telefon +49 9573-9224-790
Telefax +49 9573-9224-98790