

Erneuerbare Energie
speichern!



**Pumpspeicherwerk Einöden
Informationsabend am 22. April 2013**

Kontakt:

Dipl.-Ing. Kuno Weiss

Pumpspeicherwerk Einöden GmbH

Tel. 089 85 63 69 110 oder 08667 876 743

Erneuerbare Energie *speichern!*

Thema „PSW Einöden und die erneuerbaren Energien“

- Inhalt**
- Bisherige Informationsabende
 - Energiewende, Umstieg auf erneuerbare Energien
 - Menschliche Aspekte
 - Wirtschaftliche Aspekte
 - Erneuerbare Energien und Speicher
 - PSW Einöden im Dienste der Energiewende
 - Studien und Modelle zur Energiewende
 - Diskussion

Erneuerbare Energie

Bisherige Informationsabende

Warum wir Pumpspeicherwerke brauchen

(2. März 2013)

- Beschreibung der Technik und der Einsatzmöglichkeiten von Pumpspeicherwerken, steigender Bedarf von Regelleistung, energiewirtschaftliche Bedeutung und Nutzen

PSW Einöden und der Naturschutz

(15. März 2013)

- Umwelteinflüsse bestehender Kraftwerke, Auswirkungen durch den Bau und Betrieb des Pumpspeicherwerks Einöden, Auswirkungen anderer Speichertechnologien

Wirtschaftlichkeit des PSW Einöden

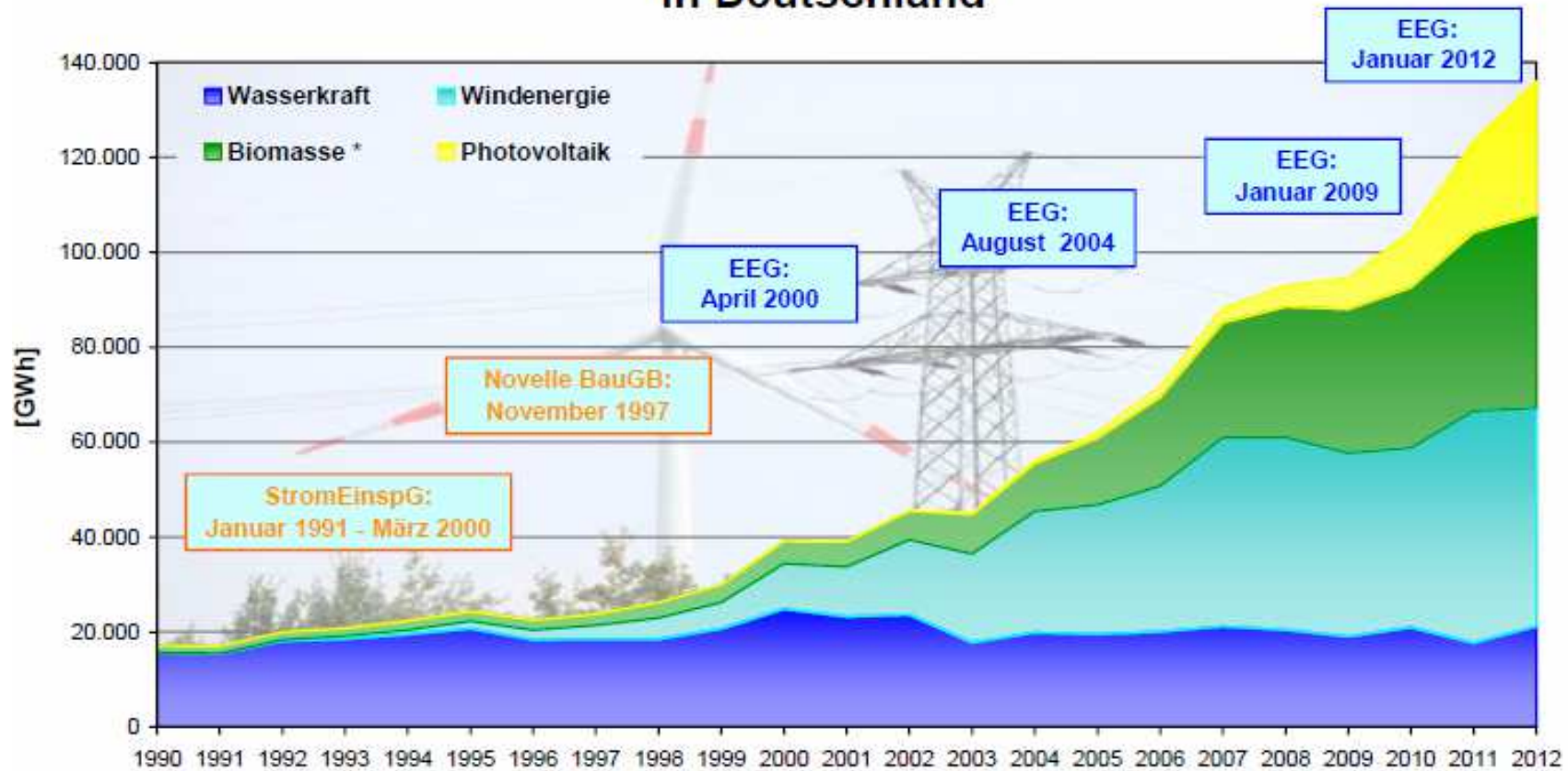
(5. April 2013)

- Märkte, Strombörse, Regelleistung, Kosten und Rentabilität des PSW Einöden, Bürgerbeteiligung und Wirtschaft in der Region

Pumpspeicher

Energiewende, Umstieg auf erneuerbare Energien

Beitrag der erneuerbaren Energien zur Strombereitstellung in Deutschland

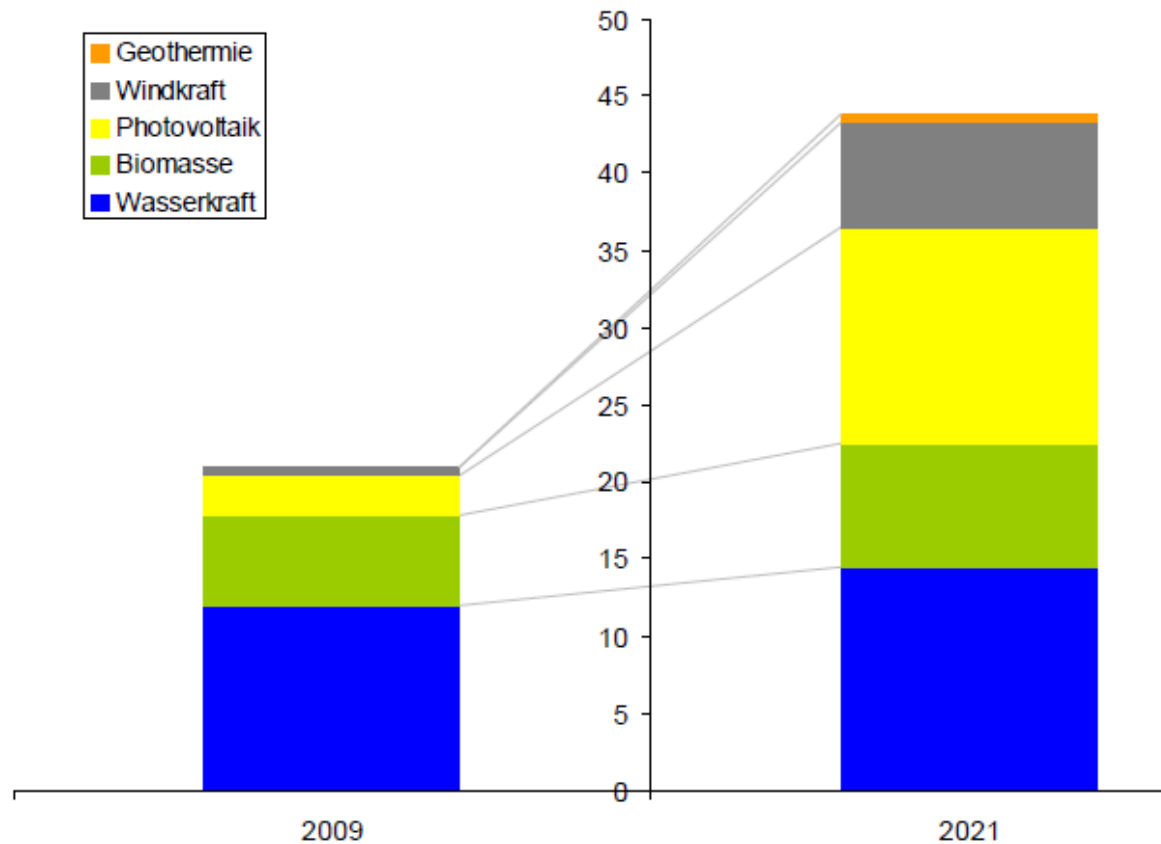


Quelle: BMU - E I 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Hintergrundbild: BMU / Christoph Edelhoff, Stand: Februar 2013;

Pumpspeicher

Energiewende, Umstieg auf erneuerbare Energien

Strom aus regenerativen Energien in Bayern (in TWh)



Bayerische
Staatsregierung

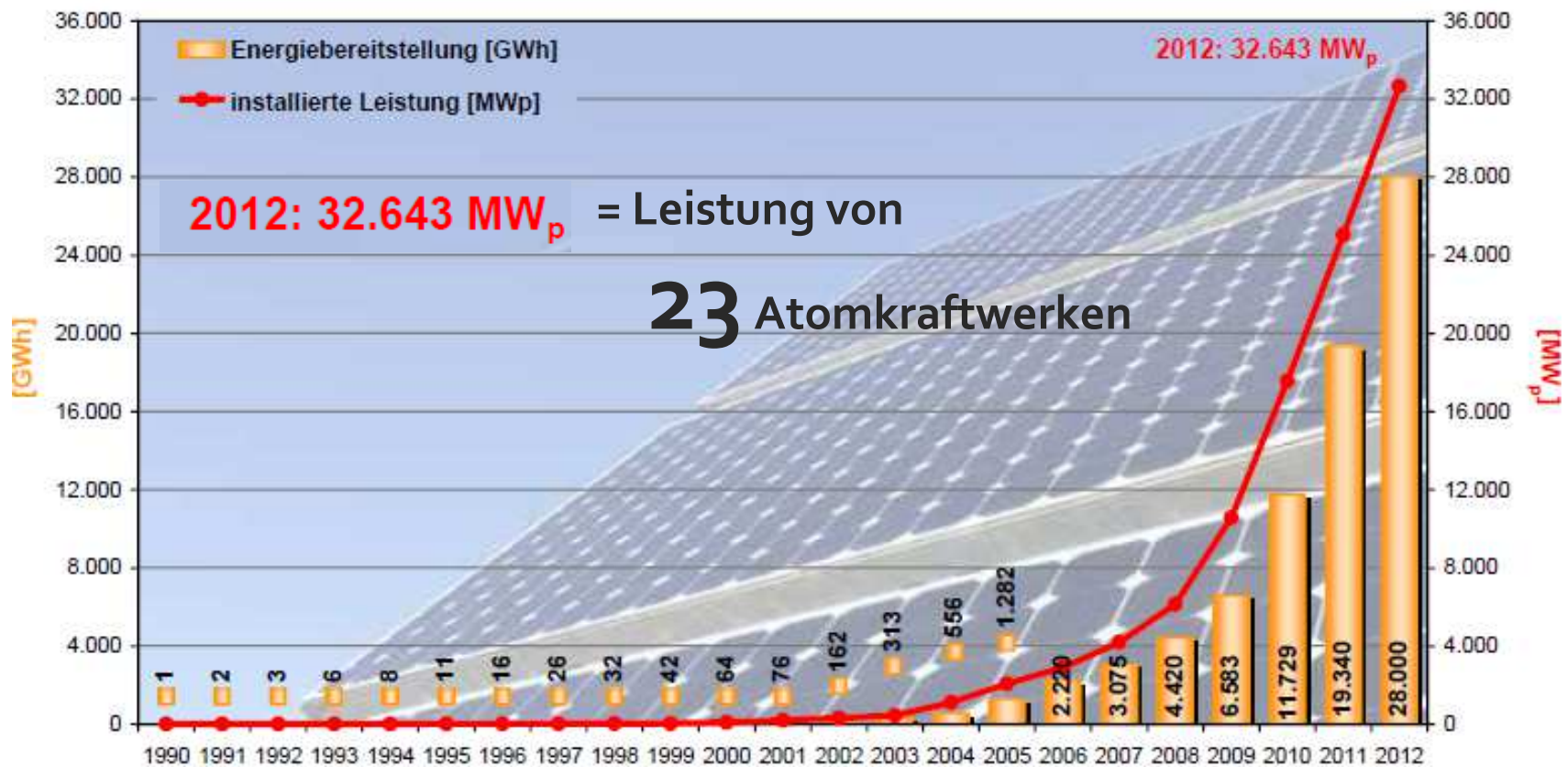


Bayerisches Energiekonzept
„Energie innovativ“

Pumpspeicher

Energiewende, Umstieg auf erneuerbare Energien

Entwicklung der Strombereitstellung und installierten Leistung von Photovoltaikanlagen in Deutschland



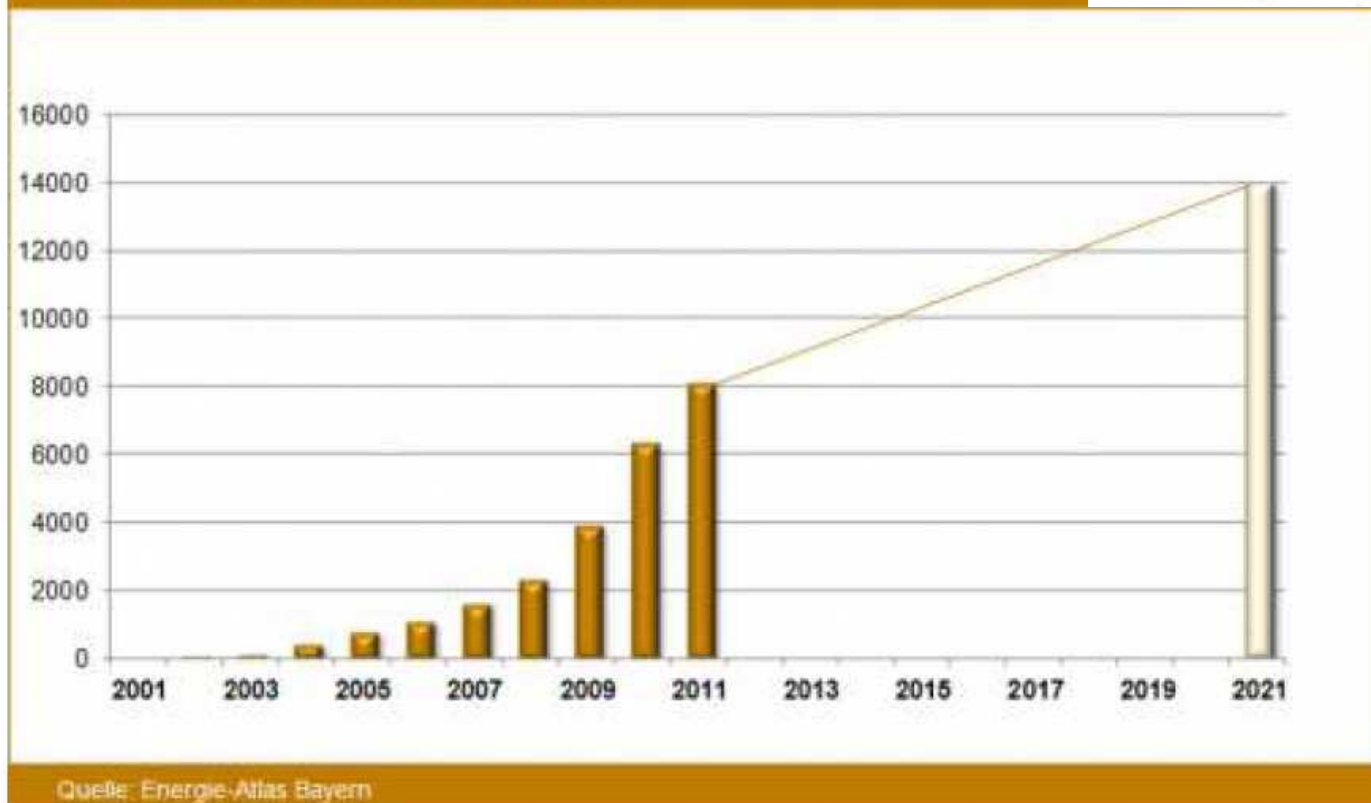
Quelle: BMU - E I 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); 1 GWh = 1 Mio. kWh
Hintergrundbild: BMU / Bernd Müller; Stand: Februar 2013; Angaben vorläufig

Pumpspeicher

Energiewende, Umstieg auf erneuerbare Energien

Angestrebte Entwicklung Photovoltaik in Bayern Installierte Leistung in MW

Bayerische
Staatsregierung

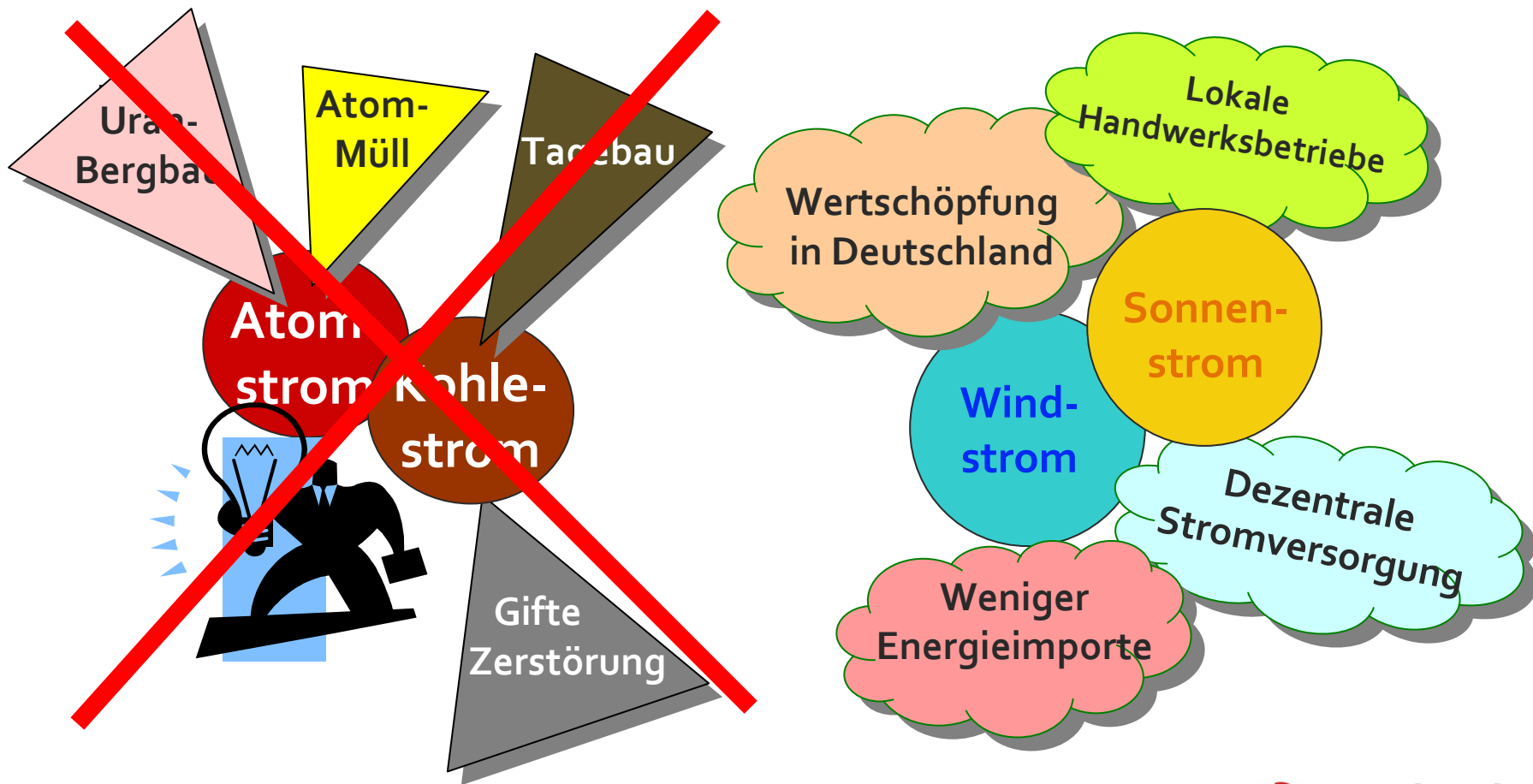


Bayern erzeugt mehr Strom mit Photovoltaik als mit Windkraftwerken

Pumpspeicher

Menschliche Aspekte

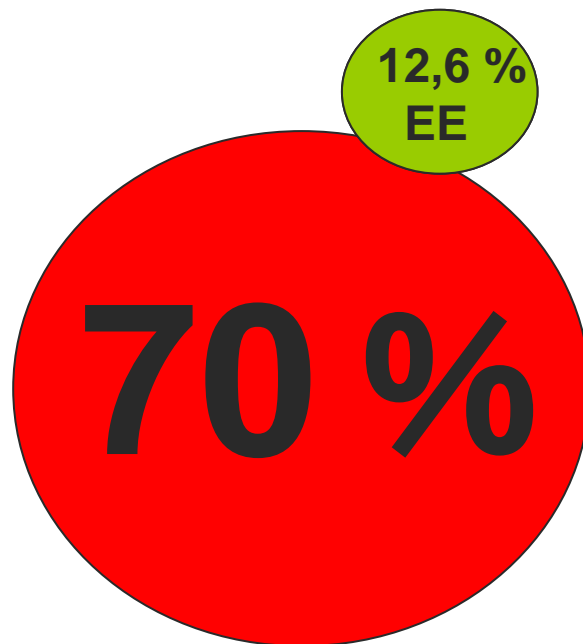
Die Energiewende führt uns in ein neues Zeitalter



Pumpspeicher

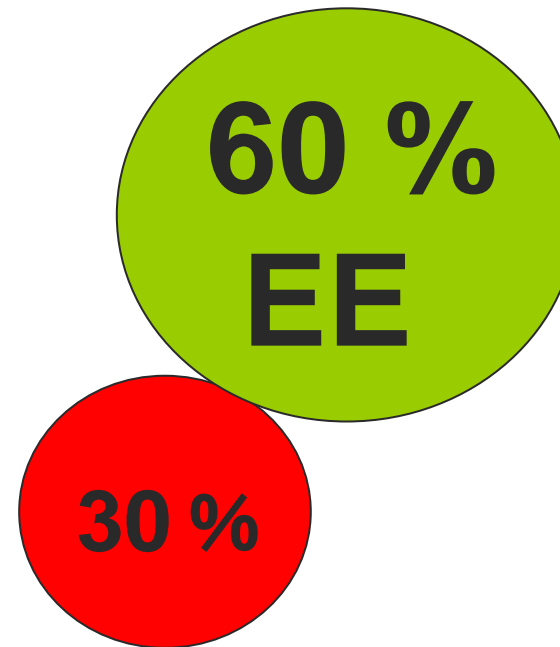
Wirtschaftliche Aspekte

Die Energiewende ist ein volkswirtschaftlicher Gewinn



Importe von
Energieträgern

2012



Importe von
Energieträgern

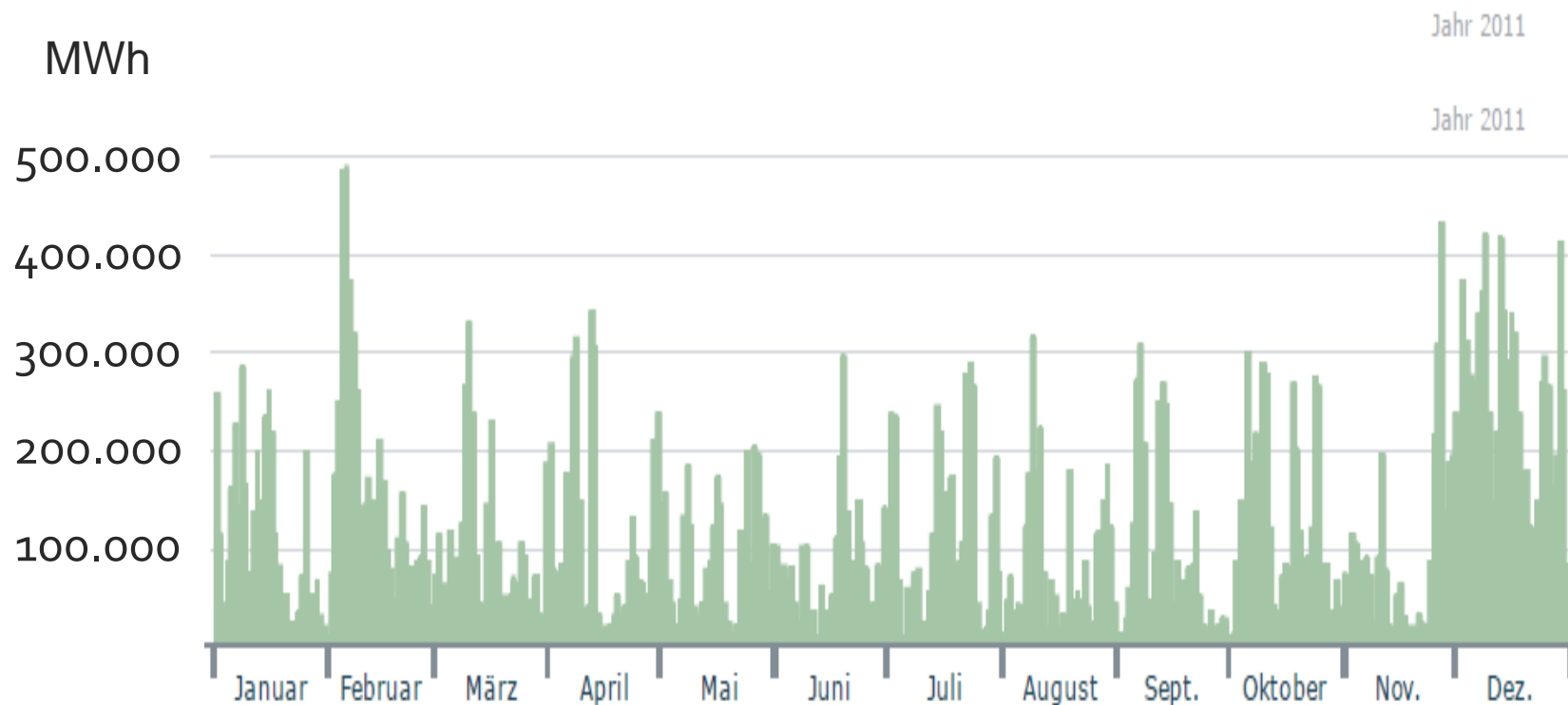
2050

**Erneuerbare Energien machen uns
unabhängiger von Energieimporten**

Pumpspeicher

Erneuerbare Energien und Speicher

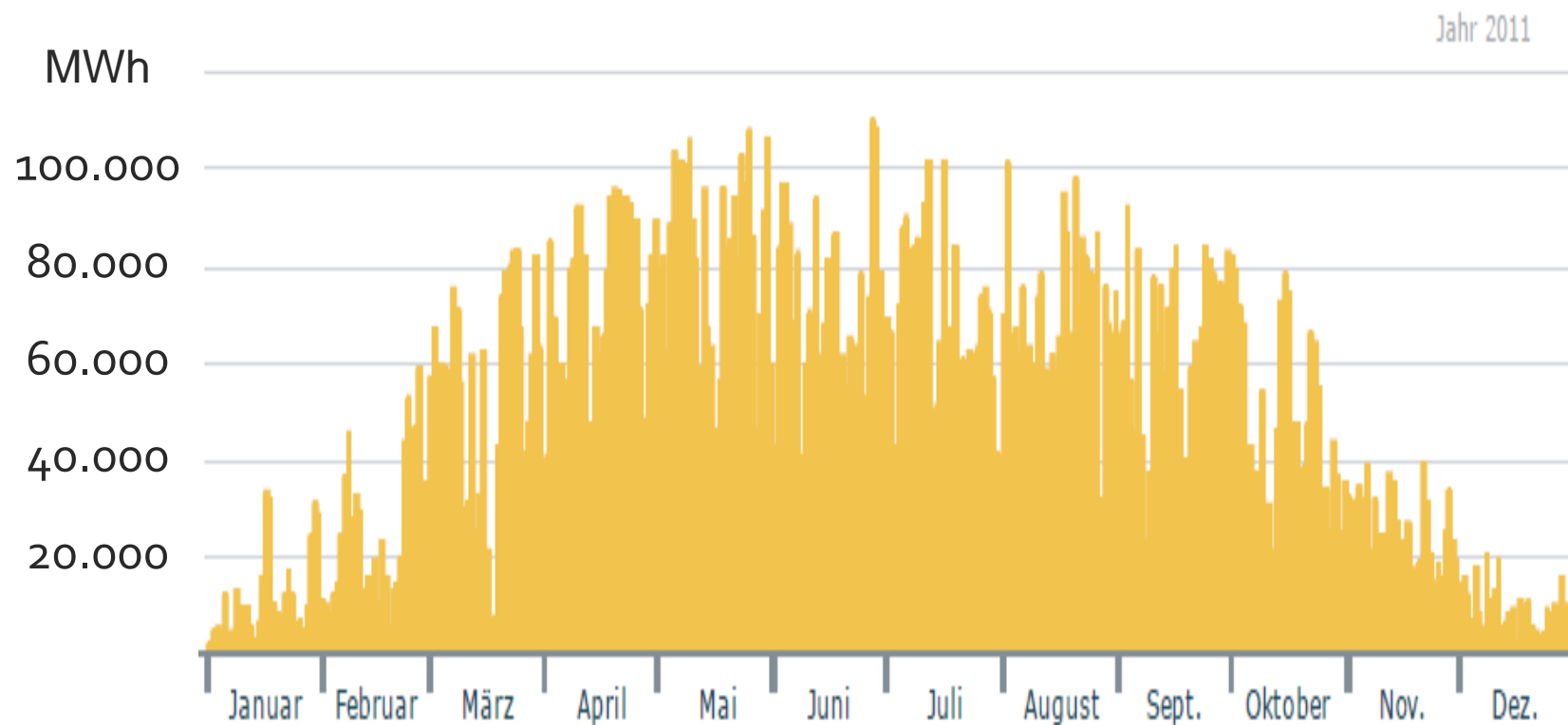
Tägliche Stromproduktion aus Windenergie



Pumpspeicher

Erneuerbare Energien und Speicher

Tägliche Stromproduktion aus Sonnenenergie



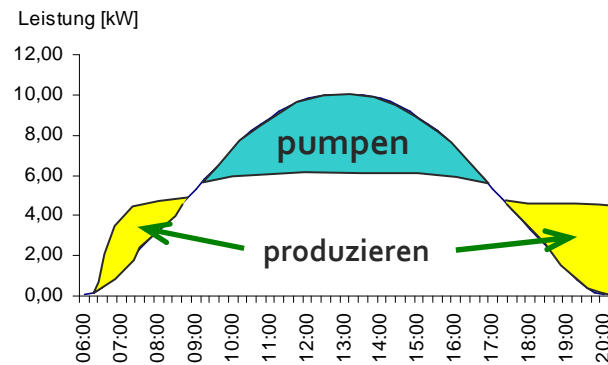
**Aus Sonnenenergie erzeugter Strom
braucht Stromspeicher**

Pumpspeicher

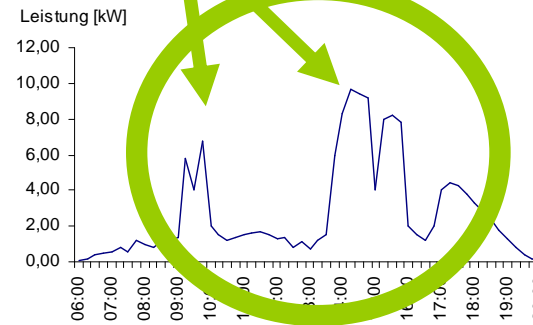
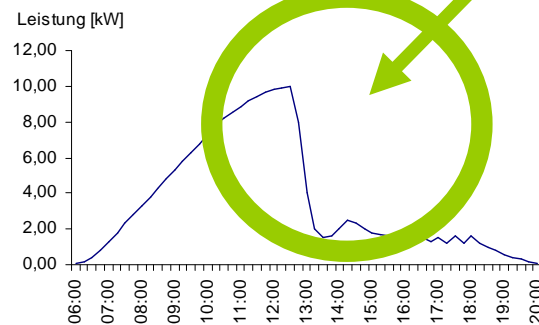
PSW Einöden im Dienste der Energiewende

Tagesgang von Photovoltaikanlagen

Ideal



Real



Anforderung von Regelenergie

Pumpspeicher

Studien und Modelle zur Energiewende

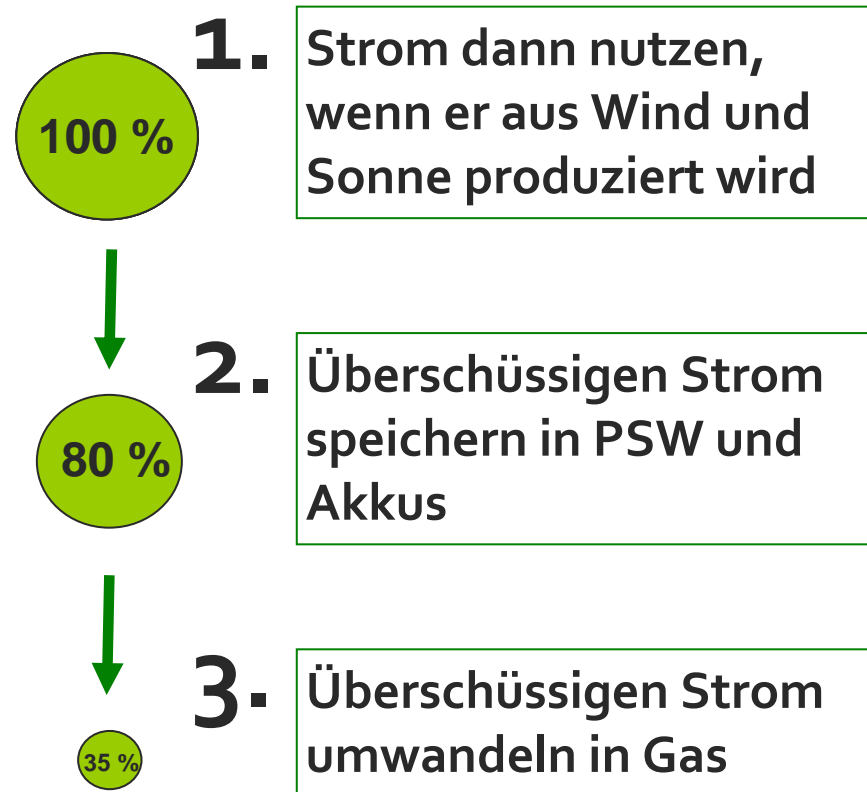
Studien



Pumpspeicher

Studien und Modelle zur Energiewende

Aussagen



Erneuerbare Energie
speichern!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Diskussion