

# Regenerative Energien in der Region –

## *Das Paderborner Land*

**100 % erneuerbar !**



*Willi Ernst , CentroSolar Group AG, Paderborn – München*



CENTROSOLAR

## Heutiger Strom-Mix im Paderborner Land:



Westfalen - Weser

„Unser Energieträgermix zur Stromerzeugung setzte sich 2009 aus

- **33,1 % Kernkraft,**
- **37,4 % fossilen und sonstigen Energieträgern sowie**
- **29,5 % erneuerbaren Energien**

zusammen.“



CENTROSOLAR

# E-OFF

Ihr neuer Strompreis ist da!

Die Erhöhung der letzten 5 Jahre setzt sich zusammen aus:

- 1,5	Ct / kWh	Netzkosten
+ 1,8	Ct / kWh	Beschaffungskosten
+ 0,7	Ct / kWh	Vertriebskosten
+ 1,1	Ct / kWh	einfach so
<hr/>		
2,1	Ct / kWh	Mehrpriis



## Billiger Atom – Strom ?

**4 ct / kWh Grundlagen – Forschung ( Bund )**

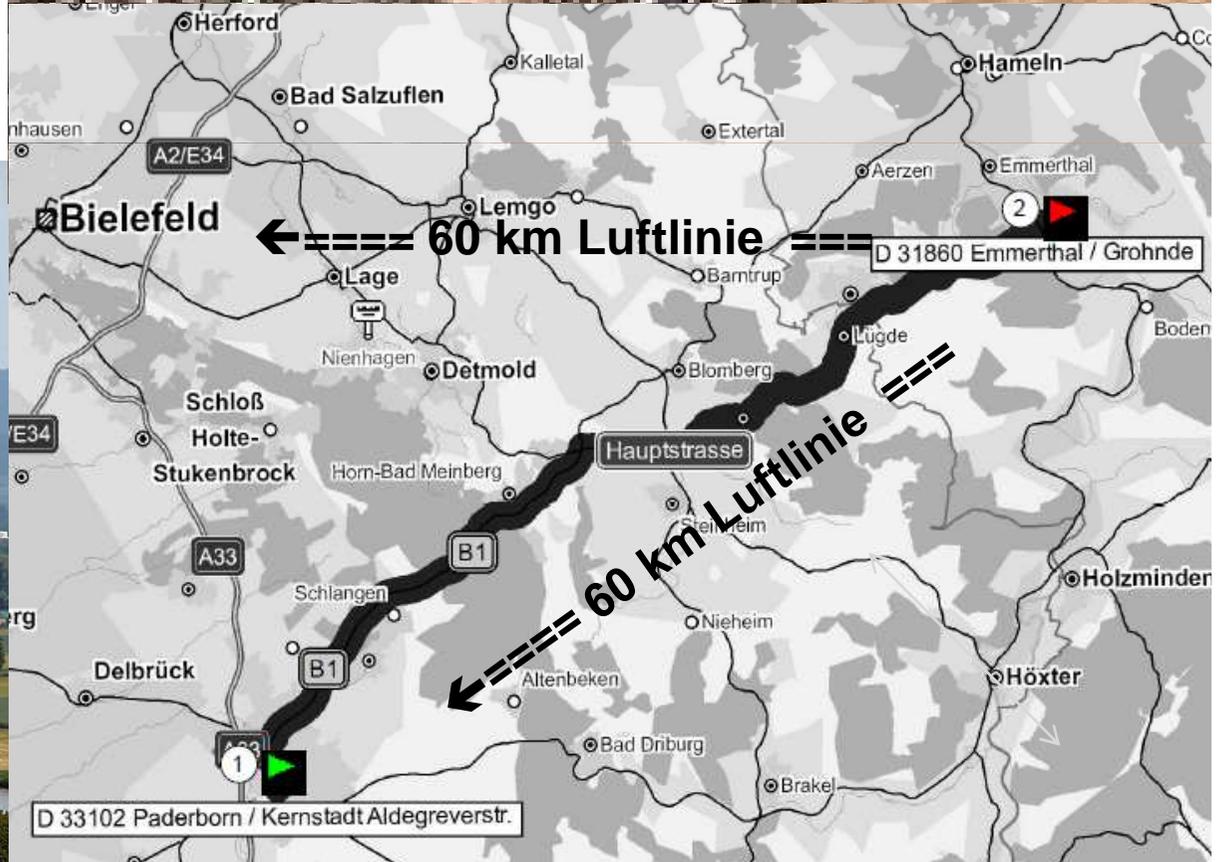
**ca. 1,80 € / kWh Versicherung „Rest – Risiko“**

**Endlager – Bau für 17.000 t min. 25 Mrd EUR**  
**(Beispiel Norwegen) , min. 22 Mio EUR jährlich**

- **Kosten Tschernobyl** bis jetzt über **250 Mrd Dollar**
- **Kosten Fuskushima** über die nächsten 10-20 Jahre (geschätzt) **200 Mrd EUR**; falls kein Super GAU
- **Kosten eines Super GAU in Deutschland:**  
**5 Billionen EUR** (laut Handelsblatt)

# AKW Grohnde

- MOX-Brennstäbe enthalten neben Uran noch Plutonium



## Ist regenerativer Strom nicht zu teuer ?

Die Wahrheit über die EEG - Umlage:

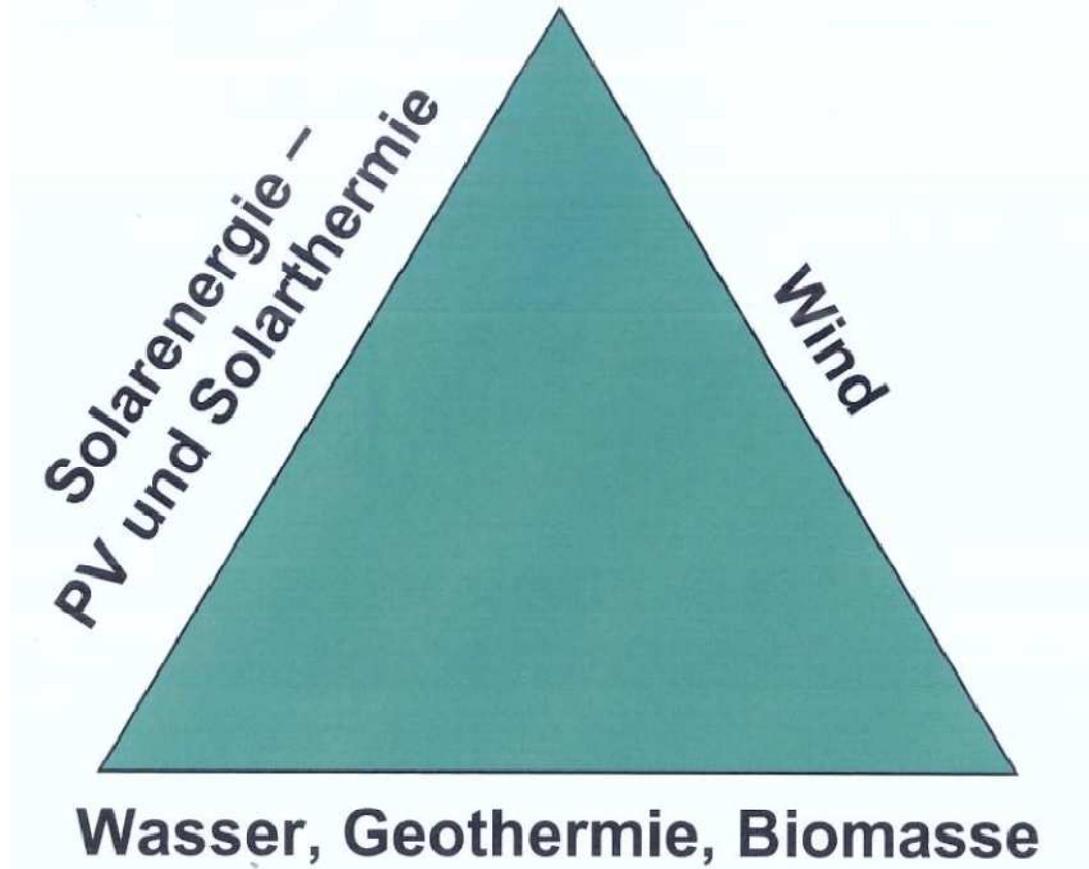
**3,53 ct / kWh ab 2011:**

- **0,7 ct / kWh Merit-Order-Effekt durch PV**
- **0,8 ct / kWh Falschberechnung der PV-Mengen**
- **50 % bei Umlage auf alle Stromkunden**

**= 1 ct / kWh**

**= 20 – 30 € im Jahr pro Haushalt**

# **Paderborner Land – 100 % erneuerbar !!!**





# Windenergie im Paderborner Land

Zubau in OWL 2010:

11 % mehr Leistung bei 4 % Zubau:

**Repowering**

748	685
(+ 4 %)	(+ 11 %)

**Kreis PB: 309 Anlagen  
> 200 MW**

## Potenzial im Paderborner Land :

**-Verdoppelung** durch Repowering

**-Verdreifachung**

nach Erschliessung weiterer geeigneter Standorte



# Solarstrom

Durchschnittlicher Endkundenpreis  
für fertig installierte Aufdachanlagen  
bis 100 kWp (ohne USt)

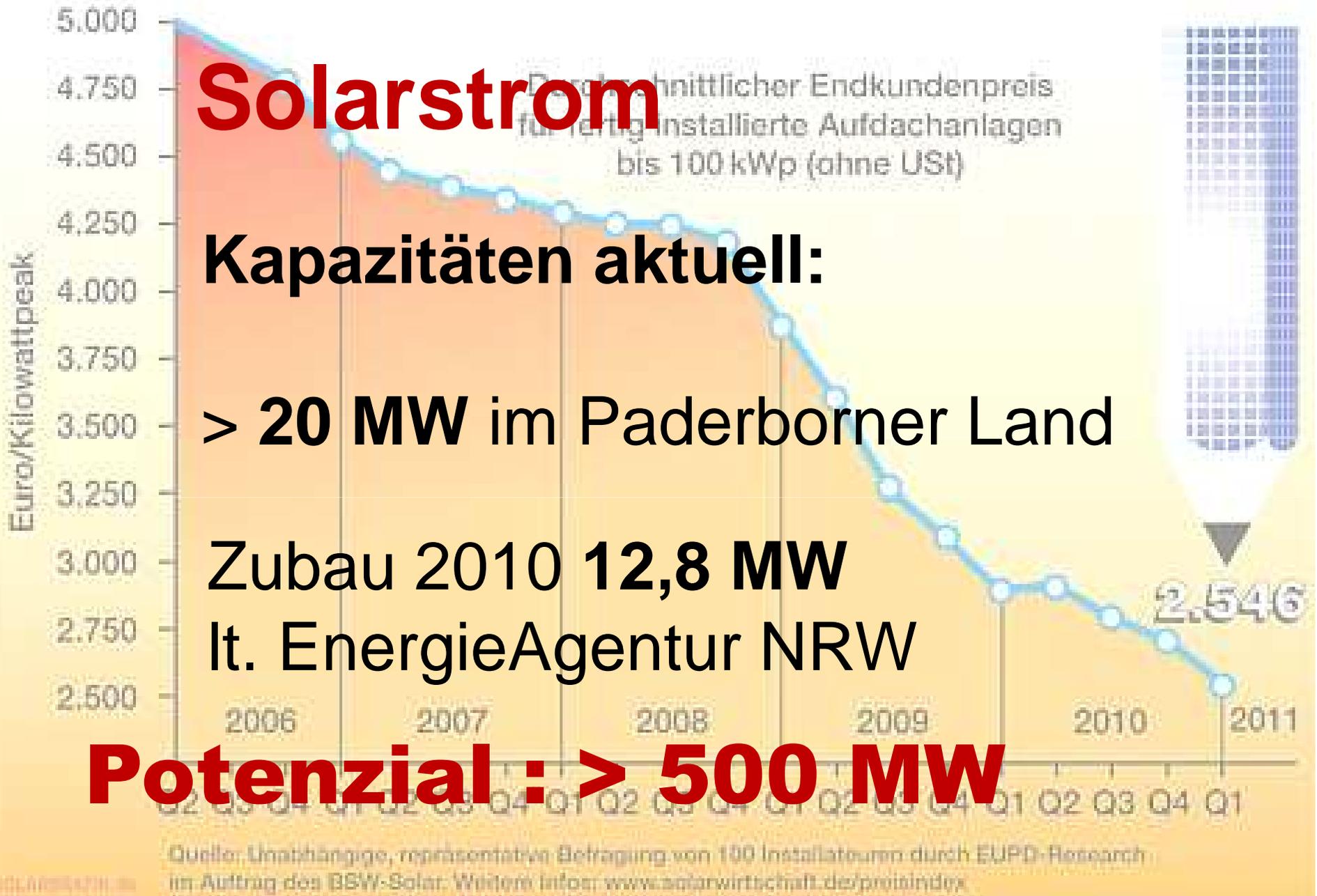
**Kapazitäten aktuell:**

**> 20 MW im Paderborner Land**

**Zubau 2010 12,8 MW**

**lt. EnergieAgentur NRW**

**Potenzial : > 500 MW**



## Mögliche Bürger - Solar - Projekte ( mit der öffentlichen Hand )

- **Fussball - Stadion**
- **Mülldeponie Alte Schanze**
- **Kreishaus, Rathäuser etc...**
- **Park & Charge & Ride**
- **SolarParkhäuser**
- **...**



## Bad Lippspringe – Solarparkhaus

Im ostwestfälischen Kurort Bad Lippspringe wurde 2010 in der Kurparkstraße ein Autoparkdeck modernisiert und so zum Solar-Park-Haus. Parkplatzsuchende im Kurviertel haben jetzt eine attraktive Möglichkeit, ihr Auto unterzustellen: Dank semitransparenter Solarmodule, basierend auf dem Konzept der **Centrosolar AG** aus Paderborn, kann Tageslicht in die obere Parkebene einfallen und gleichzeitig erzeugen die Solarzellen einen optisch reizvollen Schattenwurf. Autos überhitzen nicht mehr und außerdem wird umweltfreundlich Strom erzeugt.

An der Fassade des Parkhauses zur Kurparkstraße wurden **Design-Module** installiert, die für weitere Stromerträge sorgen und zudem dem Parkhaus ein freundliches Aussehen verleihen. Der Besucher kann an einer **digitalen Großanzeige** ablesen, wie viel Strom aktuell erzeugt wird, wie viel seit Inbetriebnahme und welche Menge Treibhausgas dadurch eingespart wurde.

Fahrer von Elektroautos finden zwei speziell für sie **reservierte Einstellplätze** mit einer Elektrozapfsäule vor. Somit wird das Parkhaus ein Teil der „Musterregion Solare Mobilität“ in Ostwestfalen-Lippe. Dieses



Der Kurpark von Bad Lippspringe ist ein beliebter Erholungsort. Besucher können nun im Kurviertel ihr Auto in einem Solar-Park-Haus abstellen.

# Baedeker

## Reiseführer

# Deutschland

## Erneuerbare Energien entdecken

Stromtankstelle

