

Klimaschutzkonzept für den Kreis Paderborn

„Regionale Potentiale für die
Erzeugung erneuerbarer
Energien“

Workshop am 03.05.2011

Willi Pauli, Maschinenring Paderborn



Maschinenringe

Die Profis vom Land



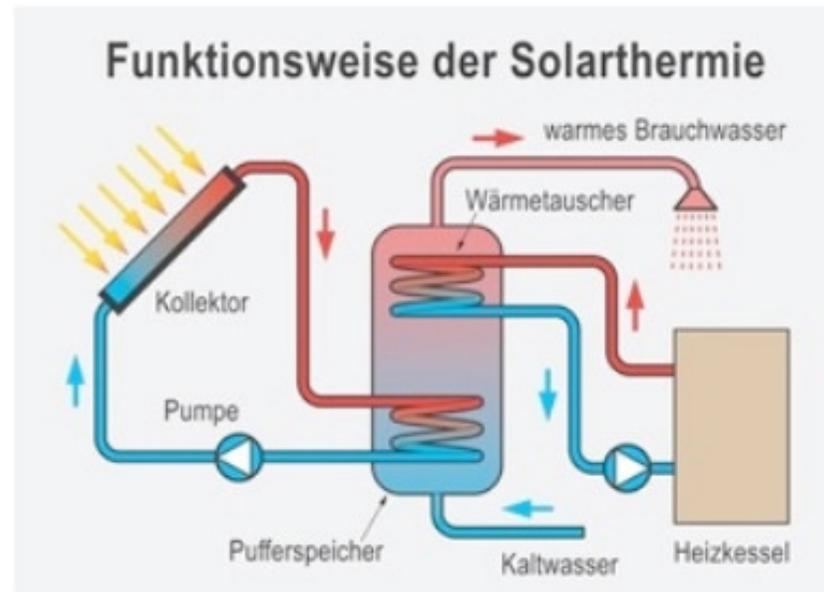
Themenbereiche:

- **Vorstellung / Einleitung**
- **Sonnenenergie:**
Solarthermie (Wärme), Photovoltaik (Strom)
- **Windenergie (Strom)**
- **Biogas (Strom und Wärme)**
- **Nahwärme aus Holzhackschnitzel**
- **Wasserkraft**
- **Wasser als Energiespeicher**
- **Ölpflanzen zur Strom- und
Wärmeerzeugung, Treibstoff**
- **Energiesparen**
- **Energieeffizienz**



Sonnenenergie

➤ Solarthermie



Quelle: magma-solar.com/html/solarthermie1.html

Sonnenenergie

➤ Photovoltaik





Photovoltaik

- Arbeitsplätze 10
- Realisierte PV Anlagen 468
- Anlagengrößen 5-270 kWp, Durchschnittsgröße 22 kWp
- Installierte Leistung ca. 10 MW insgesamt
(Stand 1.Hj. 2011)

MR Pauer
Agrardienst & Service GmbH

MR Photovoltaik Qualität und Kompetenz
Beratung - Planung - Vertrieb - Installation
- Wartung - Service - Anlagenüberwachung

Bleichstrasse 41 Tel.: 05251 - 87 86 85 4
33102 Paderborn Fax: 05251 - 77 86 85 7
info@bhd-mr-paderborn.de

MR Pauer
Agrardienst &
Service GmbH
Dipl. Ing. agr.
Willi Pauli

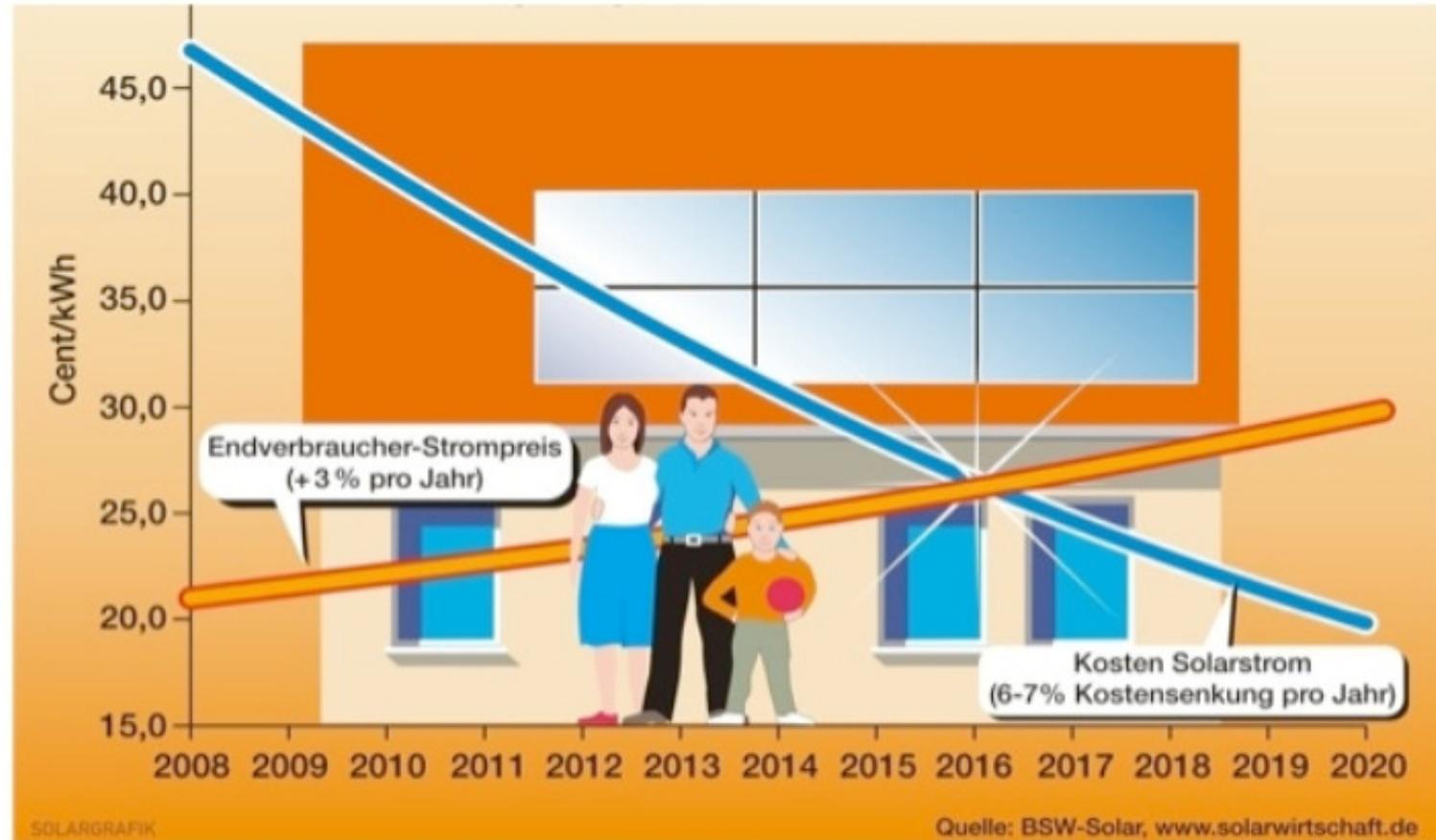


Deutliche Reduzierung der PV Anlagenpreise, Tendenz: weiter fallend





Die Kosten für PV-Strom werden in weniger als 5 Jahren nicht mehr höher sein als der Endverbraucher Strompreis





PV Potentiale im Kreis Paderborn

- Über das EEG wird die Einspeisevergütung kontinuierlich reduziert
- Wie gezeigt, sind aber die Anlagekosten ebenfalls deutlich gefallen
- Die Wirtschaftlichkeit der PV Anlagen ist weiter gegeben
- Im Kreis Paderborn gibt es noch viele geeignete Dächer!!



Wind- Energie

Aktuell
Windpark
Asseln (Mai
2011)
68 WEA



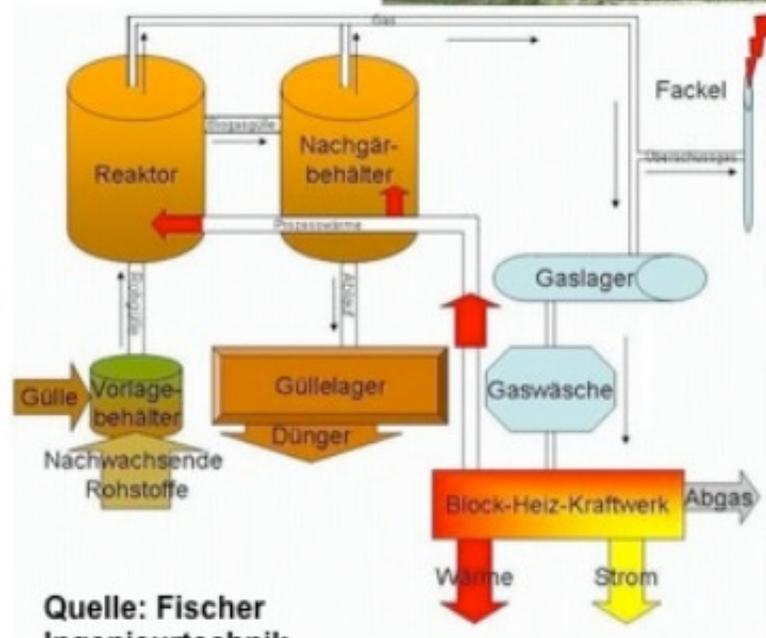
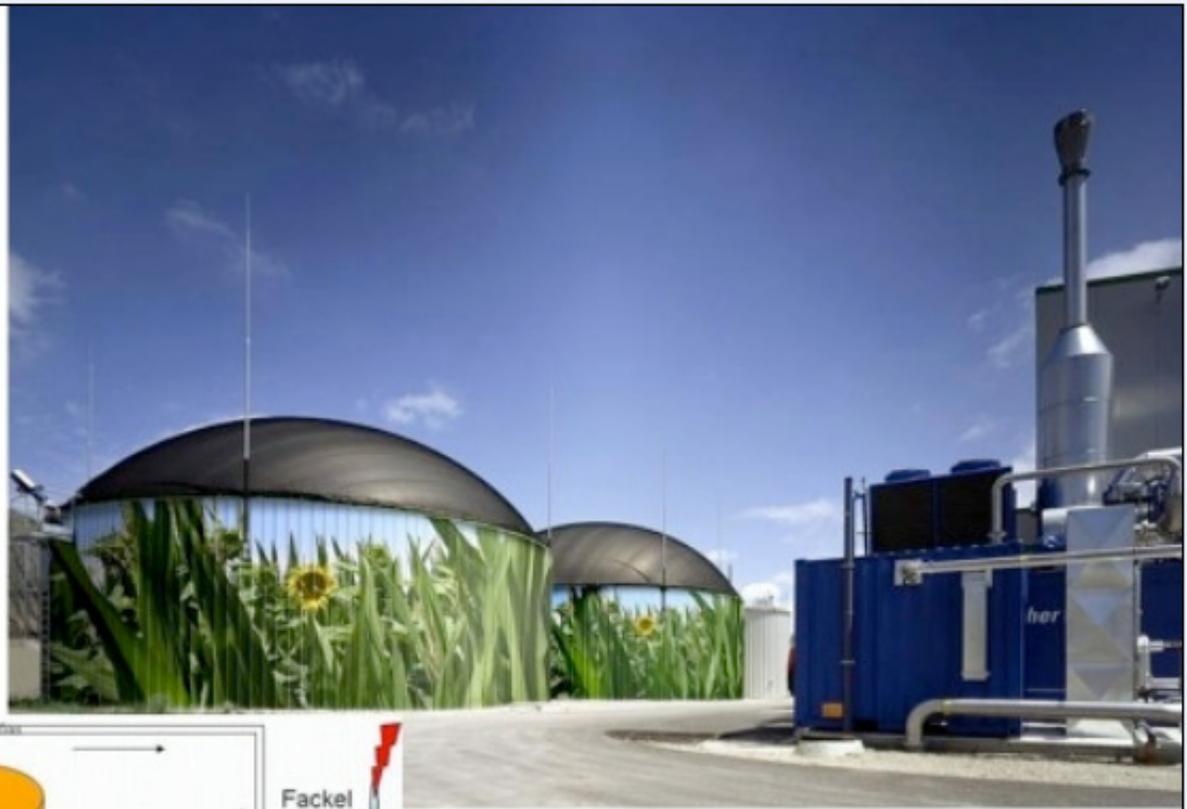
Simulation
nach
„Repowering“
12 WEA



MR Pauer
Agrardienst &
Service GmbH
Dipl. Ing. agr.
Willi Pauli



Biogas



Quelle: Fischer
Ingenieurtechnik

Quelle: Buisywalkers.com



Quelle: Fachagentur
Nachwachsende Rohstoffe e.V. ¹⁰

MR Pauer
Agrardienst &
Service GmbH
Dipl. Ing. agr.
Willi Pauli



Nahwärme aus Holzhackschnitzel

Einsatz von:

- Waldreststoffen**
- Straßenbegleitgrün**
- Minderwertigem Waldholz**
- Recyclingholz**
- Schnellwachsenden Hölzern**

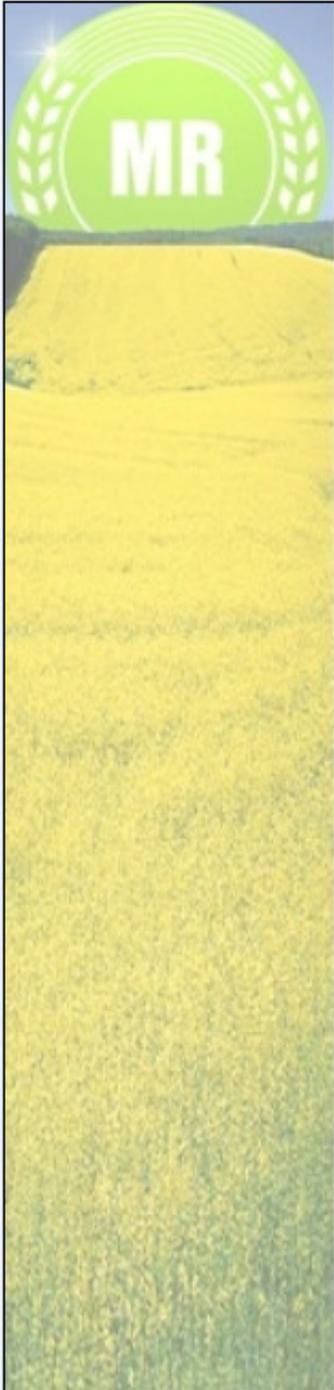




Wasserkraft



Quelle: eeg-energiegut.de



Ölpflanzen zur Strom- und Wärmeerzeugung, Treibstoff



Energie sparen, Energieeffizienz



Gemeinsamkeiten der erneuerbaren Energien

- Die Sonne schreibt keine Rechnung
- Der Wind steht kostenlos zur Verfügung
- Die Kraft des Wassers muss nicht bezahlt werden
- Nachwachsende Rohstoffe sind CO² neutral
- Erneuerbare Energien verursachen fast keine Folge- oder Entsorgungskosten



Erneuerbare Energien

- Der Kreis Paderborn verfügt über Standortvorteile, bei deren konsequenter Nutzung, die Umstellung auf regenerative Energien in wenigen Jahren umgesetzt werden kann.
- Die Umsetzung dezentraler Modelle unter Beteiligung der Bürger und örtlicher Unternehmen sollte favorisiert werden.
- Die Anzahl der „Energieversorger“ wird weiter steigen.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !



Maschinenringe

Die Profis vom Land