

**„Nichts ist stärker als eine Idee,  
deren Zeit gekommen ist.“**

Victor Hugo

**SOLON**  
HILBER Technologie



# SOLON Hilber Technologie

Prototyp 2003 | „Urmover“



# SOLON Hilber Technologie

## Meilensteine



- gegründet 2003 als Hilber Technic Cooperation
- Produktweiterentwicklung des SOLON Movers zur Serienreife
- Realisierung des derzeit weltgrößten nachgeführten Solarkraftwerks (12 MW)
- 2005 Fusionierung mit der SOLON AG, Berlin
- seit 2006 Firmierung unter SOLON Hilber Technologie GmbH



# SOLON Gruppe

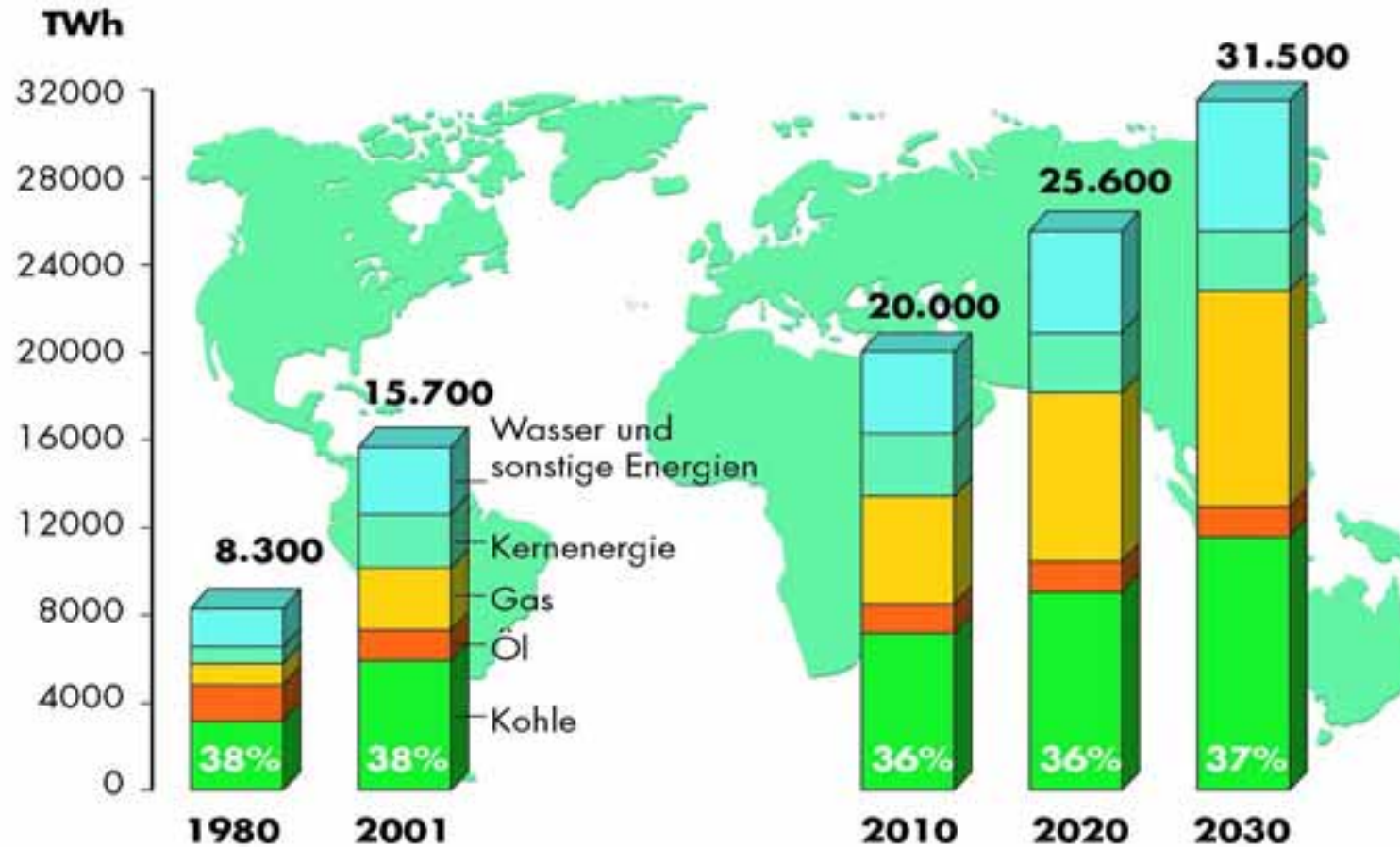
## Mission Statement



Wir sind leidenschaftliche Kämpfer für den ökologischen Wandel im Energiemarkt.  
Wir revolutionieren mit unseren Innovationen die Nutzung der Sonnenenergie.



# Anstieg des Energiebedarfs



BINE/Februar 08



# SOLON Mover Power Plant Projects

53.46 MW installed | 23.37 MW under construction

in total  
installed  
under construction

USA

72 SOLON Mover XL Eco

1.0 MW  
1.0 MW

Spain

5,996 SOLON Mover L  
198 SOLON Mover XL

55.21 MW  
31.84 MW  
23.37 MW

Germany

1,908 SOLON Mover L  
57 SOLON Mover XL

16.44 MW  
16.44 MW

Italy

519 SOLON Mover L  
3 SOLON Mover XL

4.03 MW  
4.03 MW

Austria

6 SOLON Mover L

0,045 MW  
0,045 MW

Greece

1 SOLON Mover L

0.0073 MW  
0.0073 MW

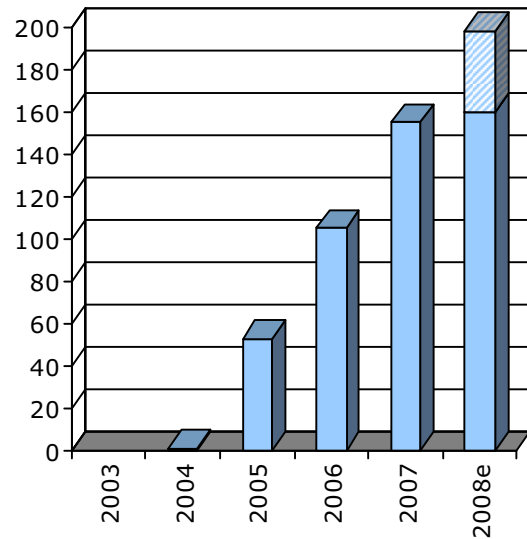
Tasmania

6 SOLON Mover XL

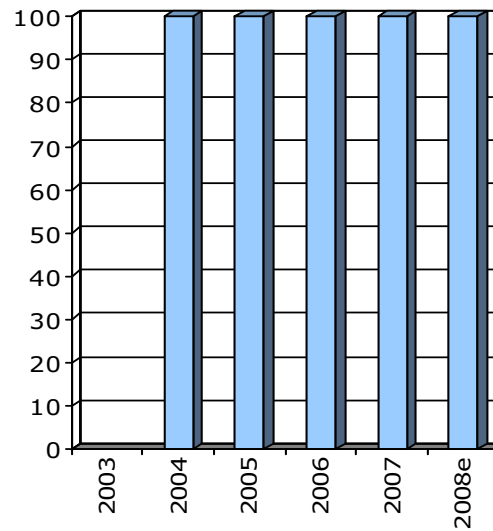
0.094 MW  
0.094 MW

# SOLON Hilber Technologie

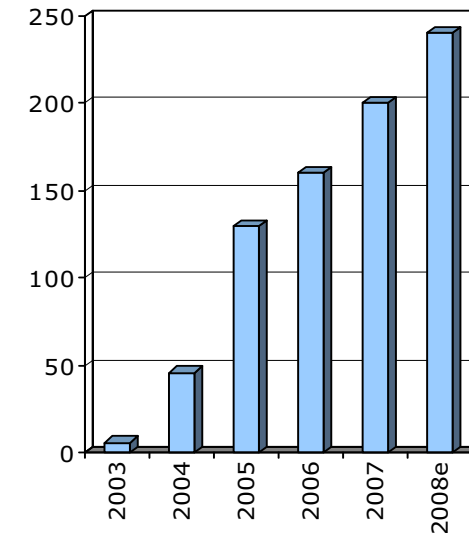
## Geschäftsentwicklung



**Umsatz**

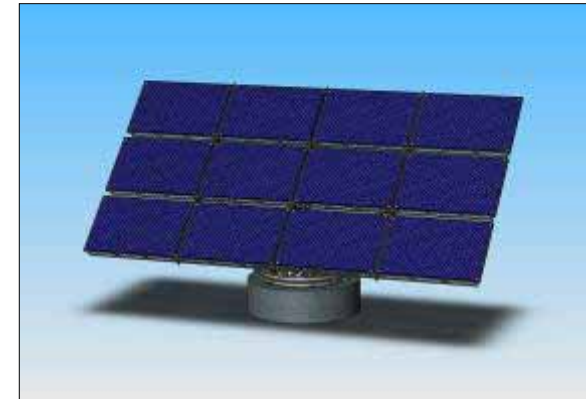
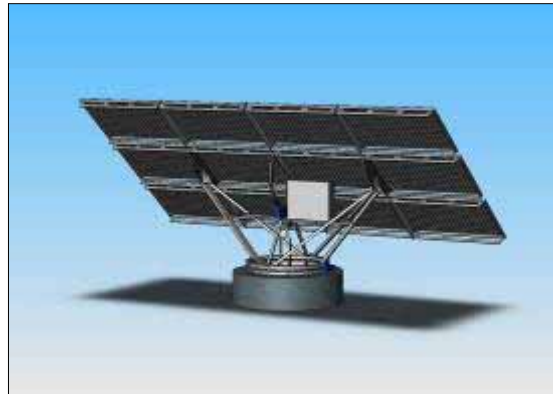
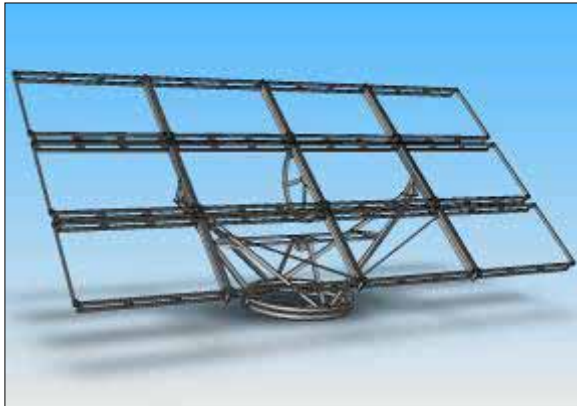


**Exportanteil**



**Mitarbeiter**

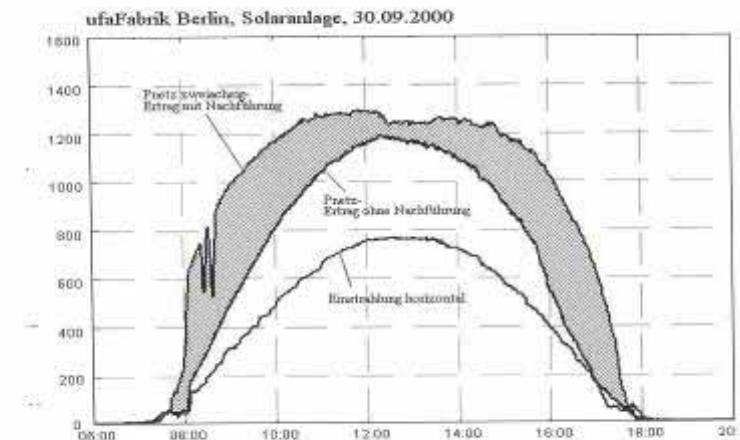
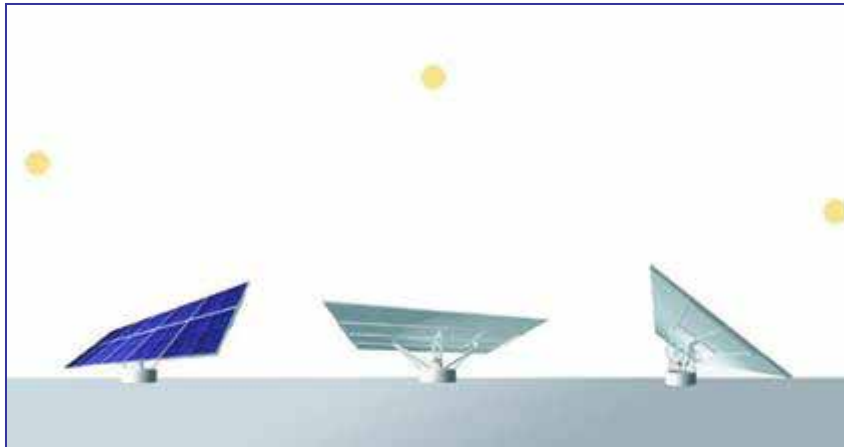
# SOLON Mover



- zweiachsig der Sonne nachgeführtes, komplettes PV-System
- 52 m<sup>2</sup> Solarfeld
- 7,1 bis 9,4 kWp Leistung, abhängig vom eingebauten Zelltyp
- industriell gefertigt und geprüft
- schnelle und einfache Installation
- optimale Lösung für PV-Kraftwerke – einfach skalierbar und besonders umweltfreundlich
- bis zu 40% mehr Ertrag als bei fix montierten Anlagen



# Mehrertrag bis zu 40%



Ergebnis von wissenschaftlichen Untersuchungen vom ZSW (Zentrum für Sonnenenergie und Wasserstoffforschung) <http://www.zsw-bw.de>; Paper von Gabler, Klotz & Mohring): **28 bis 34% innerhalb Europas**

SOLON Messungen zeigen bisher höhere Werte an.

# SOLON Hilber Technologie

## SOLON Mover | Ökologie



- **Flora:** durch die Bewegung der großen Modulflächen ist weder eine Erosion des Bodens unter den Tropfkanten, noch eine Austrocknung unter den Movern zu befürchten.
- **Fauna:** die Mover arbeiten emissionsfrei und nahezu geräuschlos. Auf den Grünflächen zwischen und unter den Movern können Schafe und Wildtiere ungestört weiden.
- **Erzeugung regenerativer Energien:** ein Solarpark mit einer Leistung von 12 MW erzeugt den durchschnittlichen Jahresenergieverbrauch von etwa 3600 Haushalten, sicher und CO<sub>2</sub>-neutral.

# SOLON Hilber Technologie

## Modulproduktion



- modernste Maschinen und Fertigungsmethoden
- hochwertige Materialien
- eigene Produktion der PV Module für den SOLON Mover
- lange Lebensdauer und höchste Erträge der Module garantiert
- TÜV geprüft und CE zertifiziert

# SOLON Hilber Technologie

## Movermontage



- industrieller Fertigungsprozess mit hohem Automatisierungsgrad
- Produktion von vorgefertigten Movern sowie von Kits
- hohes Maß an Sicherheit – jeder Mover wird endkontrolliert und geprüft
- TÜV geprüft und CE zertifiziert

# SOLON Hilber Technologie

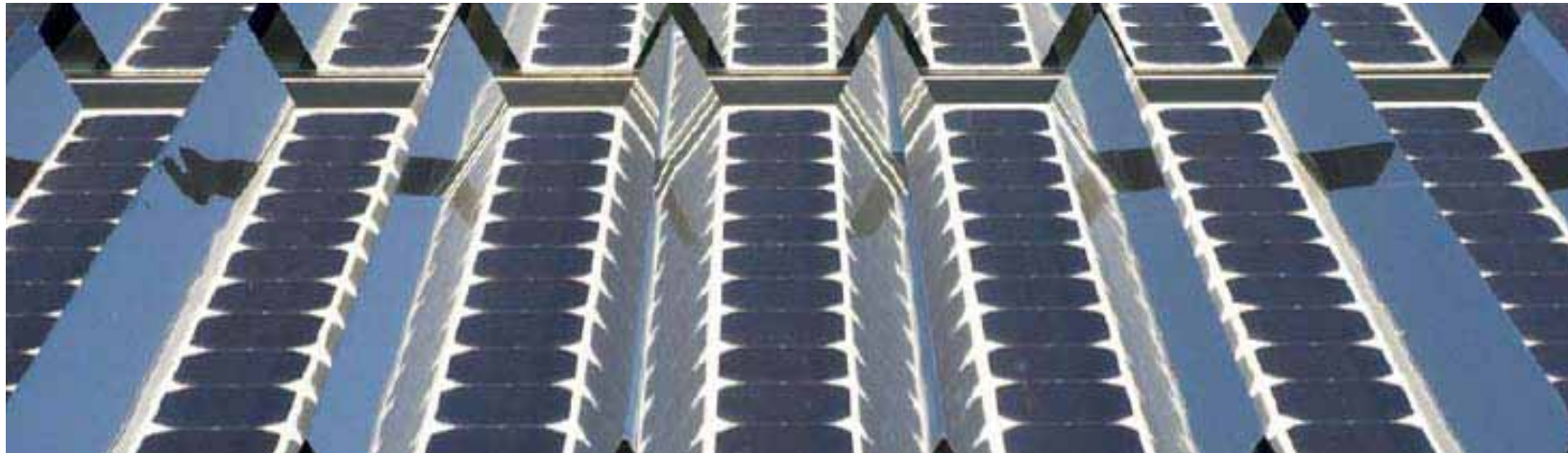
## Stahlproduktion



- eigene Stahlproduktion
- Fertigung nahezu aller Stahlkomponenten des SOLON-Mover
- Verarbeitung von mehr als 12.000 Tonnen Stahl pro Jahr

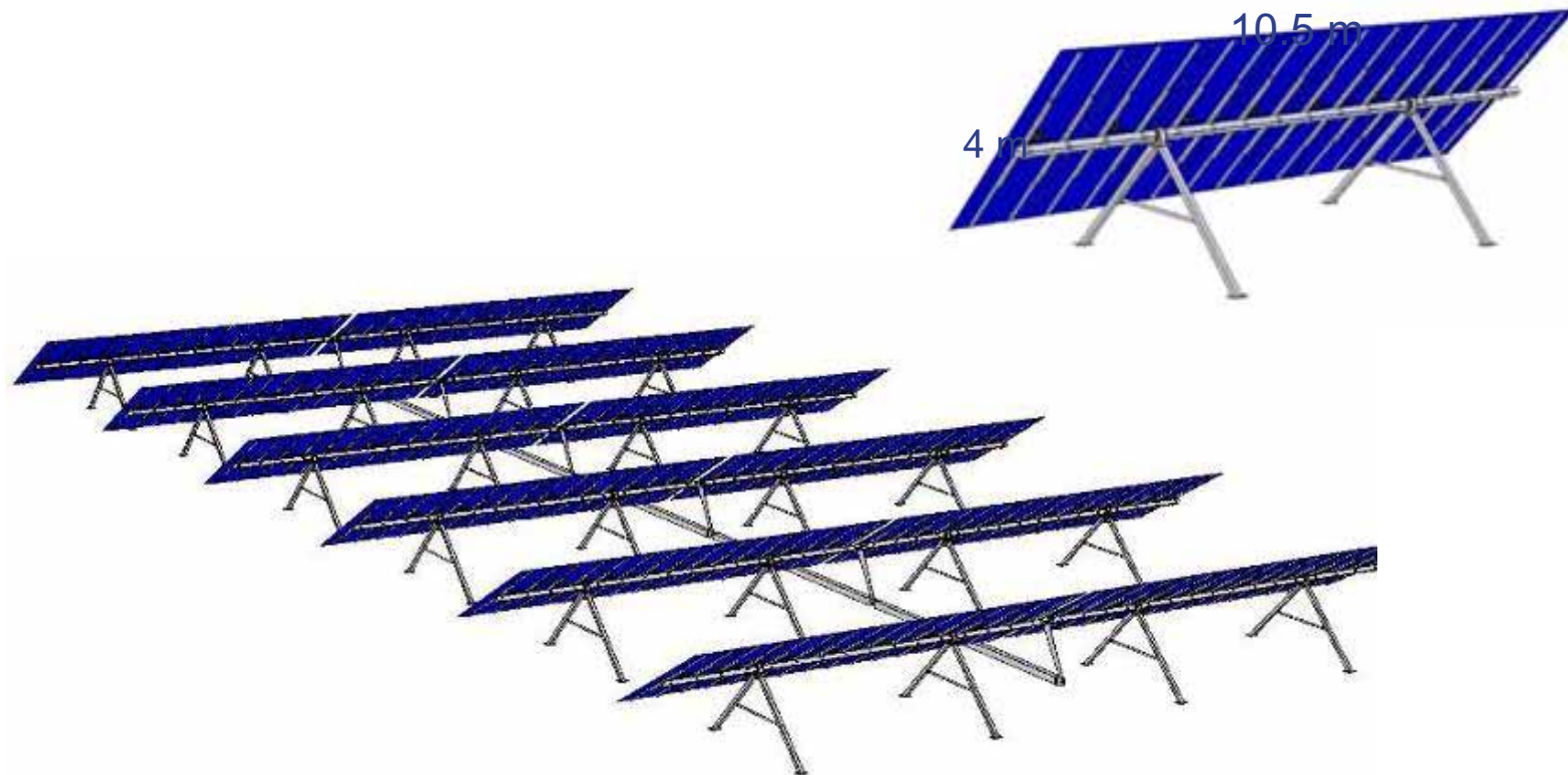
# Weiterentwicklung

## Mover XL und Mover XL-Eco



# Weiterentwicklung

## Ein-Achs-Nachführung



# Weiterentwicklung

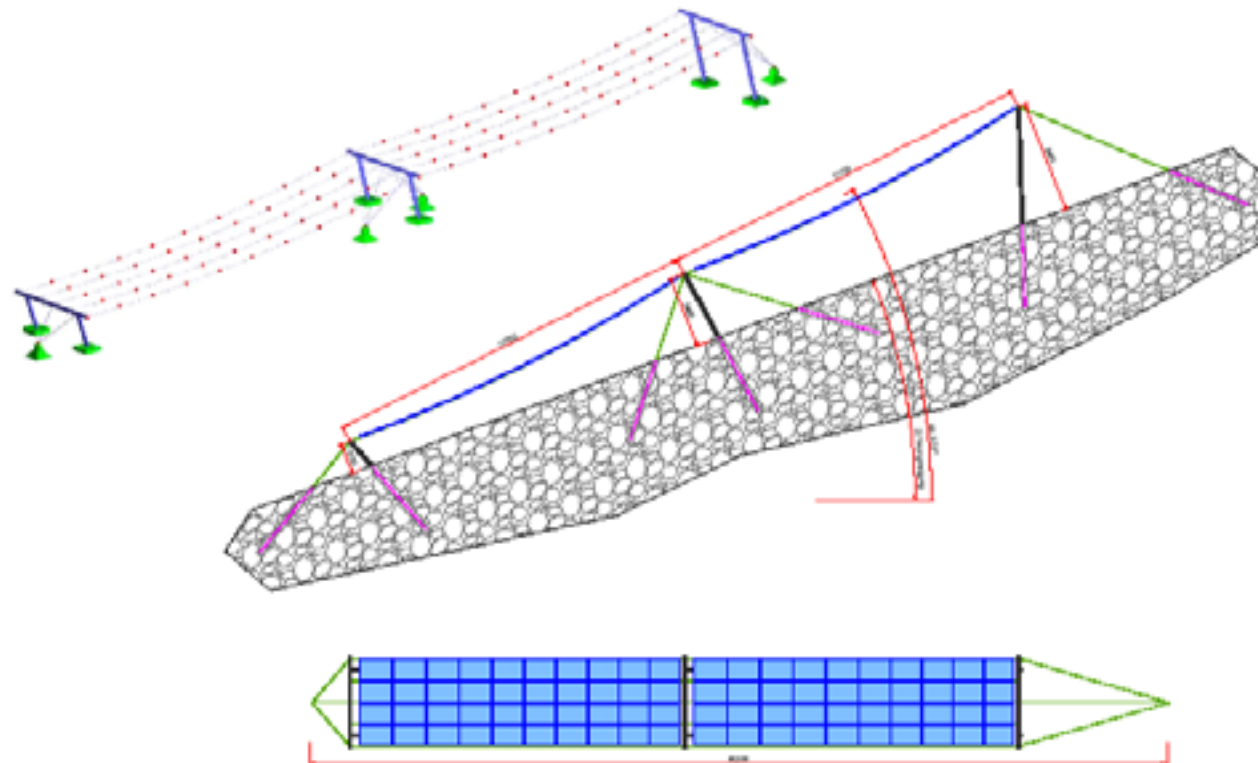
## Ein-Achs-Nachführung





# Weiterentwicklung

Neue Lösung für PV-Kraftwerke: *FlexNet*



# Weiterentwicklung

Neue Lösung für PV-Kraftwerke: *FlexNet*



# Weiterentwicklung

## CO2-freie Mobilität



# Referenzen

## Berlin Adlershof

- Inbetriebnahme im Juni 2004
- Freifeldversuch für Forschung und Entwicklung
- Nennleistung von ca. 65 kWp
- Einspeisung des erzeugten Solarstroms ins Stromnetz der BEWAG



# Referenzen

## Gut Erlasee

- ehem. Weingut "Erlasee" bei Arnstein, Bayern
- derzeit das weltweit größte nachgeführte Solarkraftwerk
- 12 MW Gesamtleistung
- 1408 SOLON Mover



# Referenzen

Gut Erlasee

**SOLON**  
HILBER Technologie



# Referenzen

## Borna



- ehemalige Brikettfabrik in Borna bei Leipzig, Deutschland
- Gesamtleistung von 3,4 MW
- insgesamt 438 SOLON Mover
- Betreiber Geosol Gesellschaft für Solarenergie mbH, Berlin

# Referenzen

## Alamosa Colorado/USA



- Gesamtleistung von 1,0 MW
- insgesamt 72 SOLON Mover XL
- Solarpark auf einer Seehöhe von 2.400m



# Referenzen

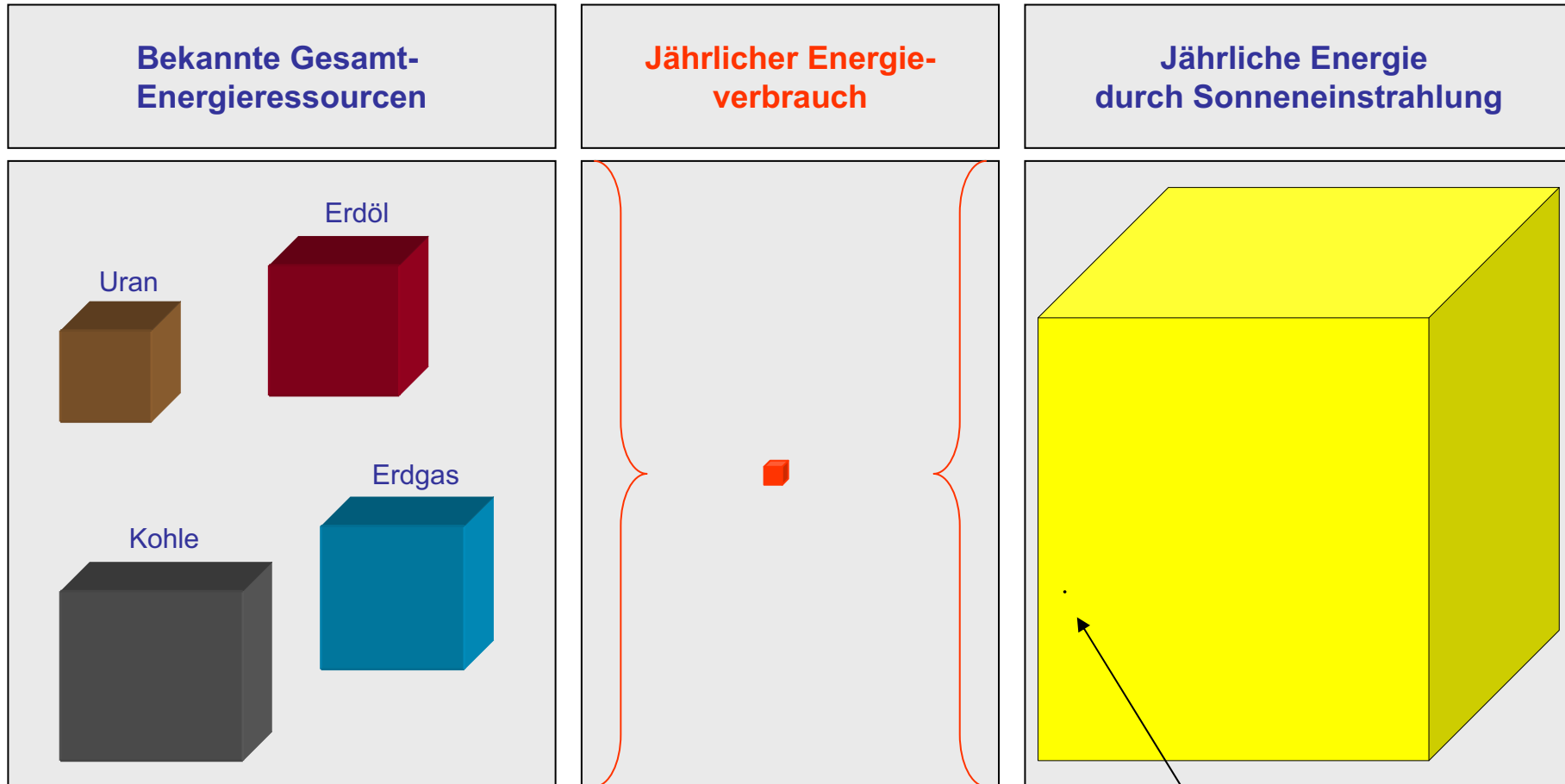
Weltweit



diverse Projekte in Spanien, Italien,  
Griechenland, USA, Tasmanien



# Ressourcen und Energieverbrauch



Solarkonversion heute (kleiner Punkt)

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**SOLON**  
HILBER Technologie

