

**„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

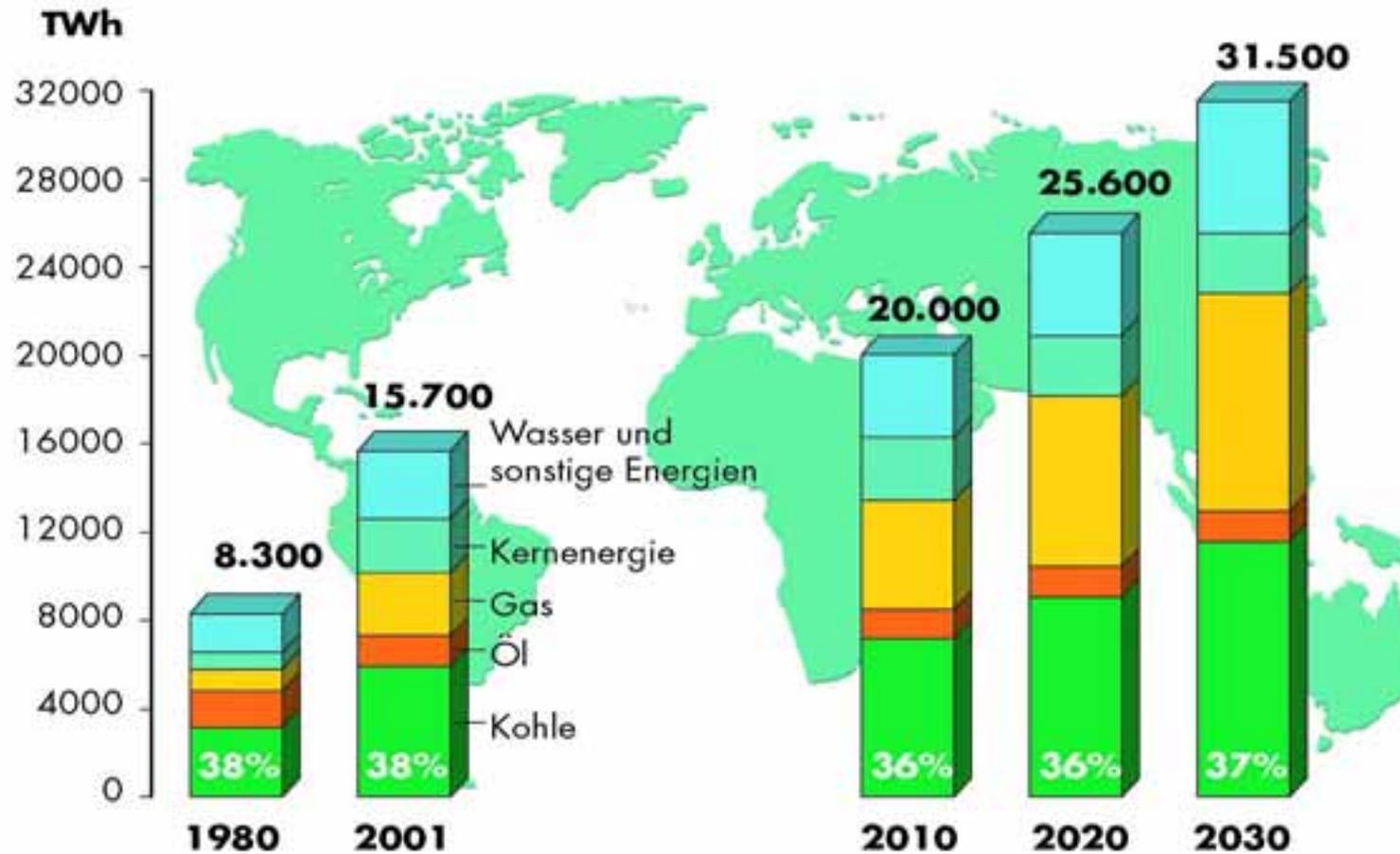
Mission Statement



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

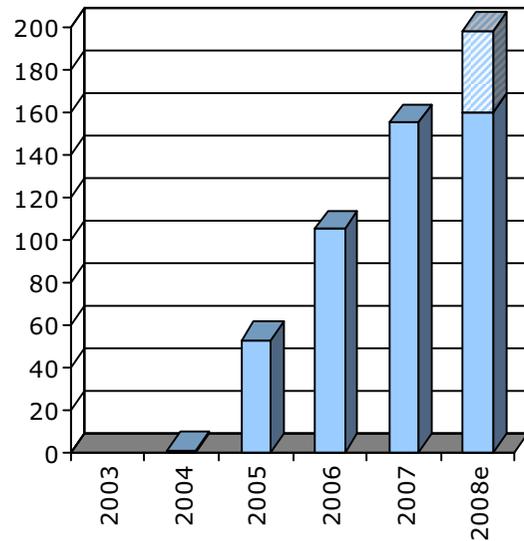
Tasmania

6 SOLON Mover XL

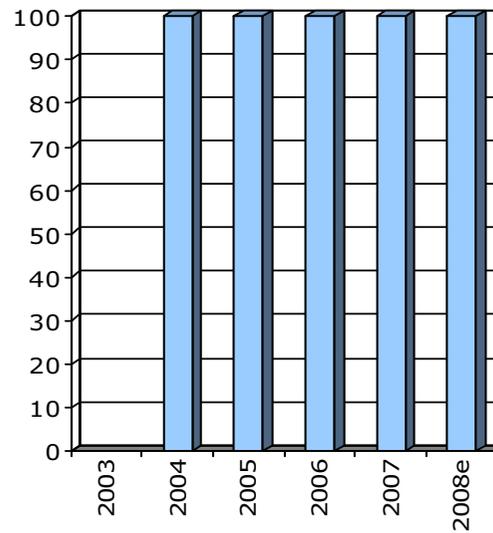
0.094 MW
0.094 MW

SOLON Hilber Technologie

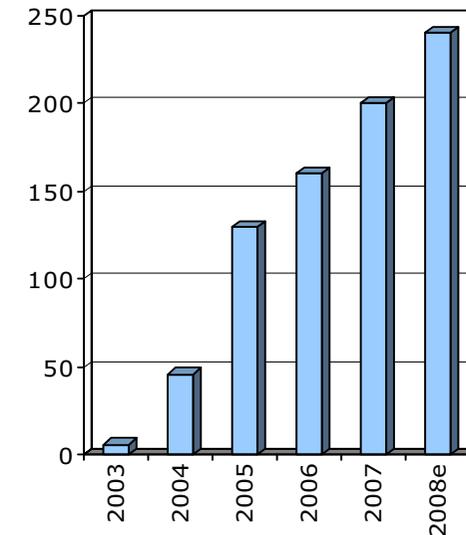
Geschäftsentwicklung



Umsatz

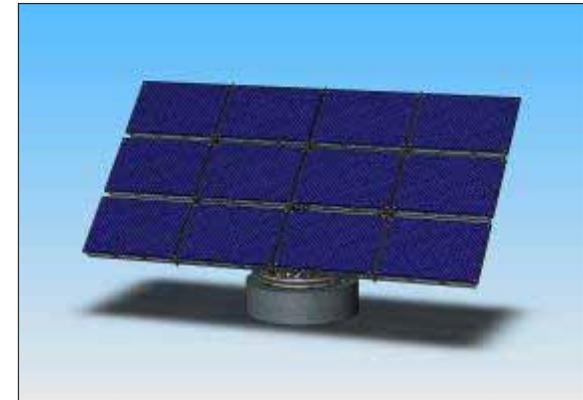
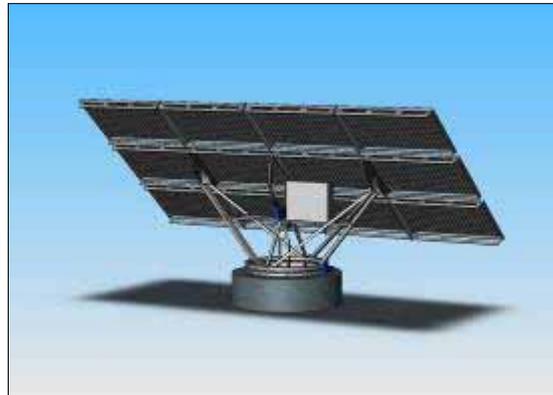
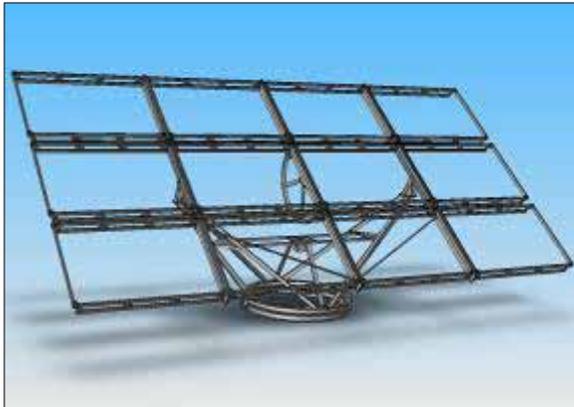


Exportanteil



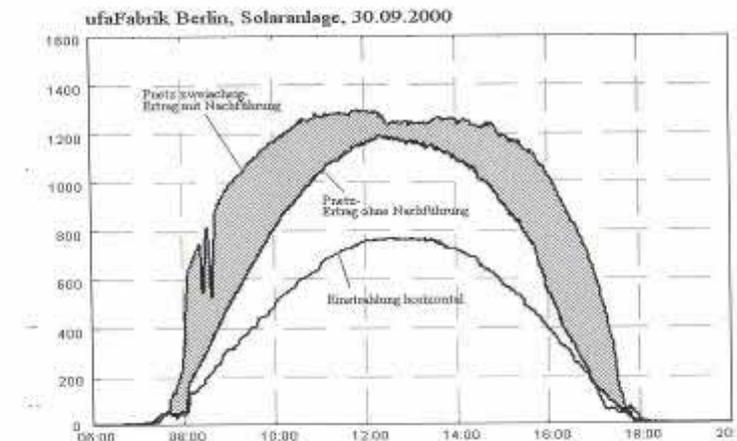
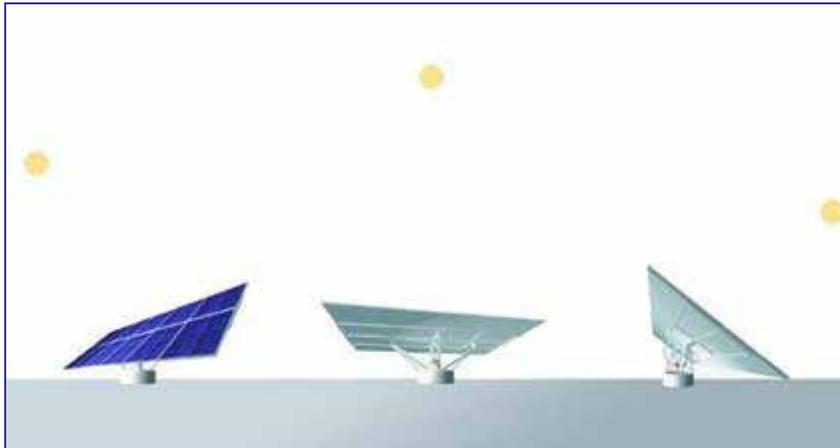
Mitarbeiter

SOLON Mover



- zweiachsig der Sonne nachgeführtes, komplettes PV-System
- 52 m² 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 CO₂-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

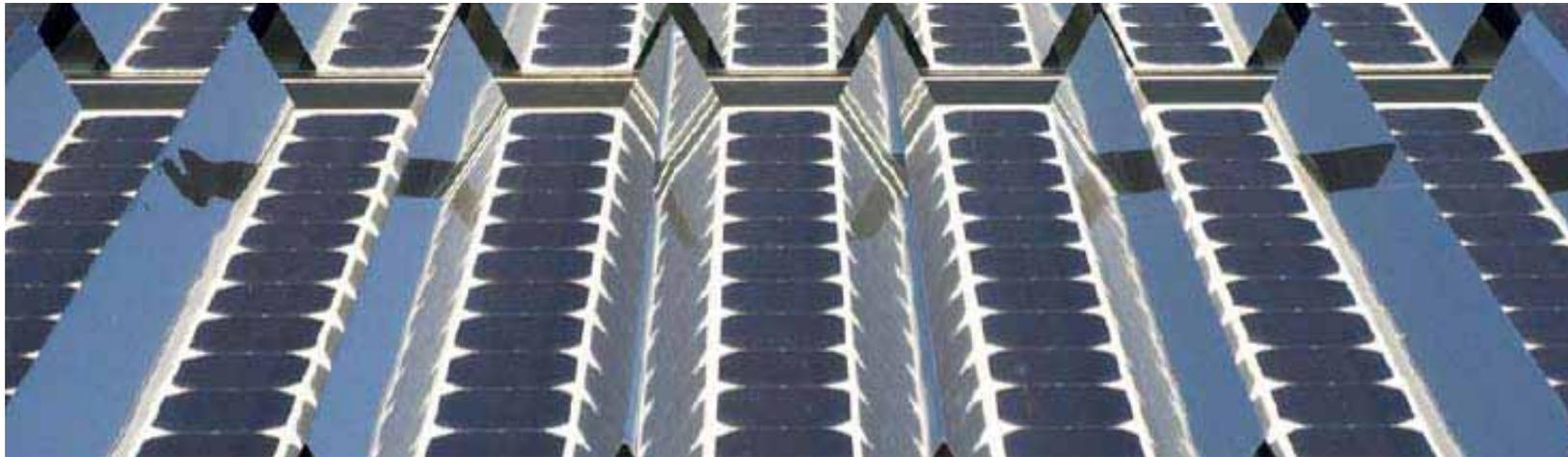
Stahlproduktion



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

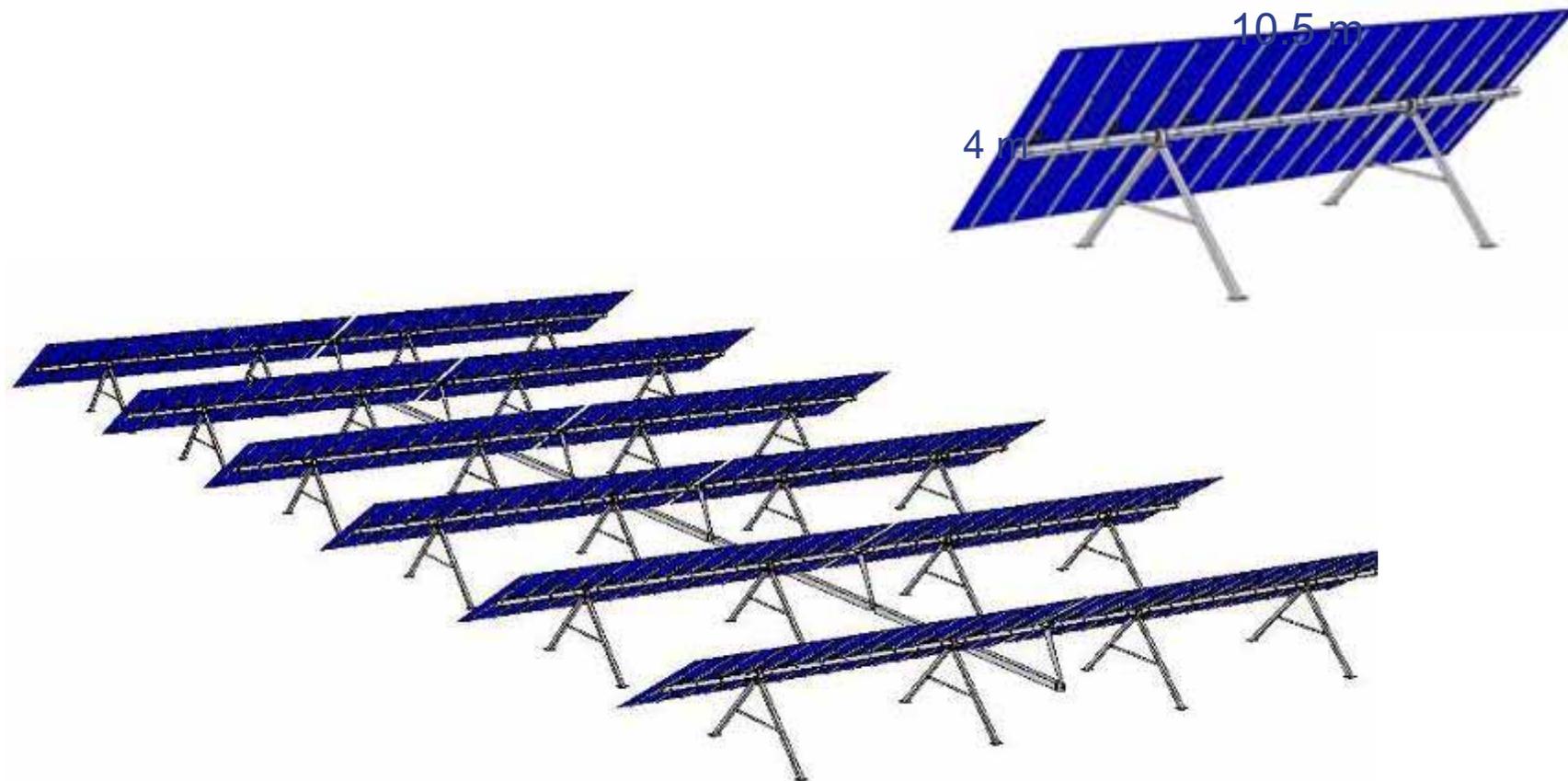
Weiterentwicklung

Mover XL und Mover XL-Eco



Weiterentwicklung

Ein-Achs-Nachführung



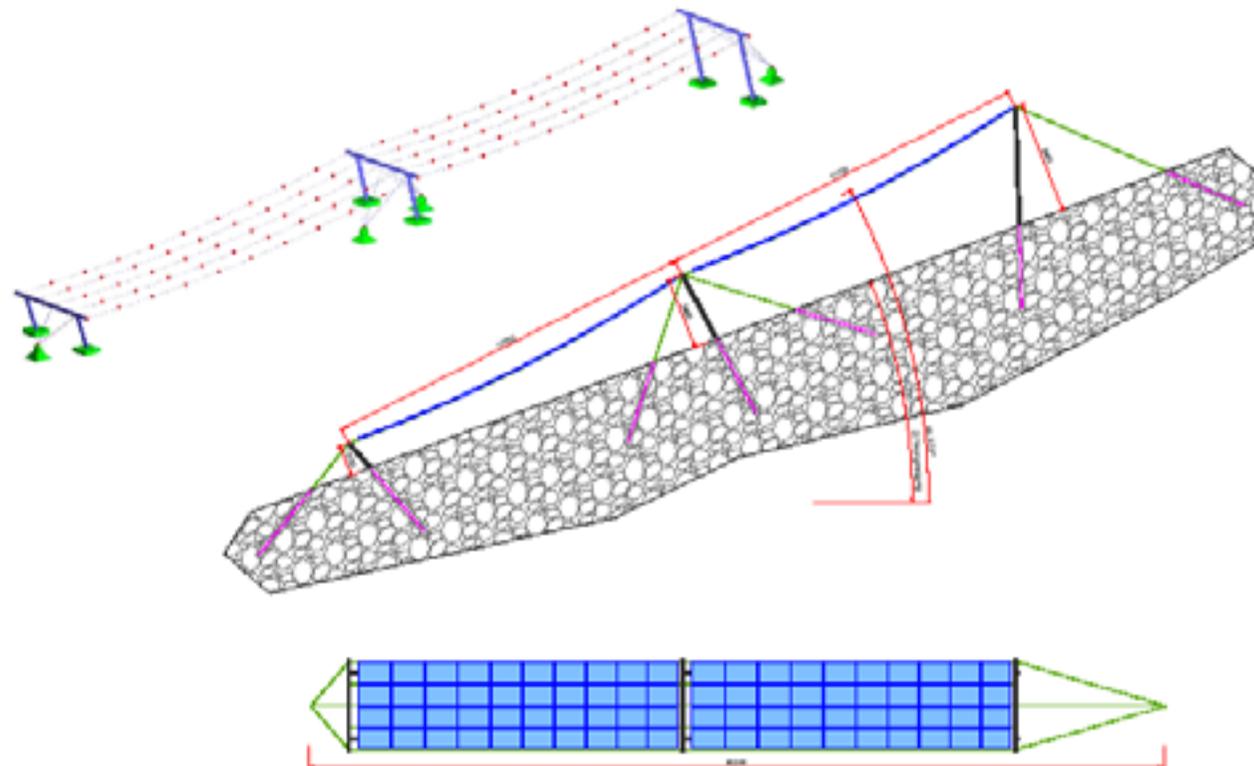
Weiterentwicklung

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

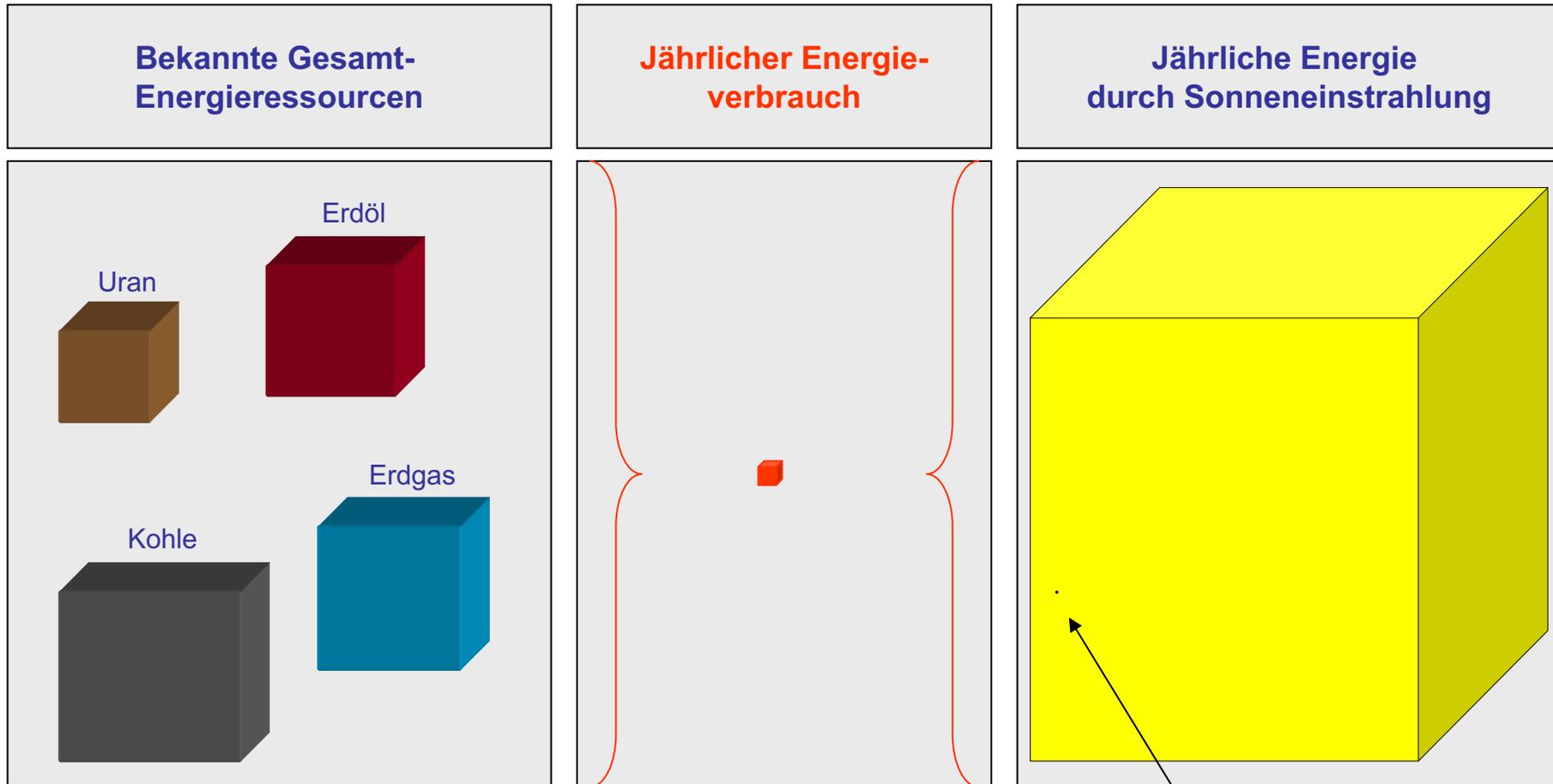
Weltweit



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



Ressourcen und Energieverbrauch



Solarkonversion heute (kleiner Punkt)

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

SOLON
HILBER Technologie

