

Solare Mobilität powered by SOLON



**Bündnis 90/Die Grünen: Energie 2020 plus,
Berlin, 31.05.2008**

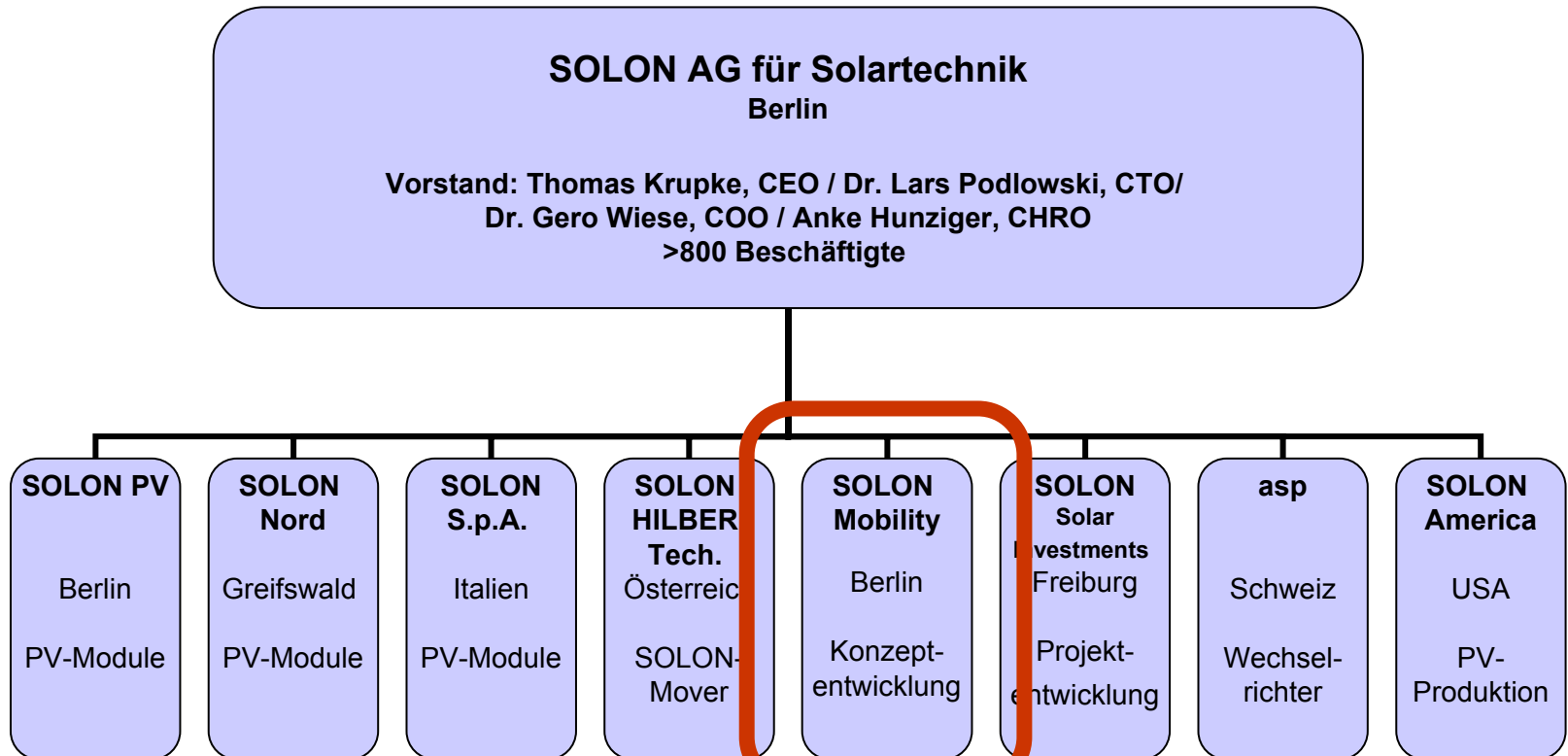
Unternehmen

Produkte/Projekte

Solare Mobilität

Solare Ladestation

Konzernstruktur

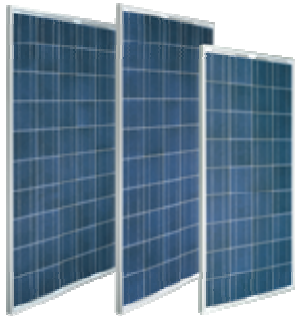


100%-Tochtergesellschaften

SOLON Mobility GmbH

- Entwicklung, Betrieb und Vermarktung von Solaren Mobilitätslösungen
- 100 %-ige Tochter der SOLON AG
- gegründet 2008 nach vorausgegangener mehrjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit im SOLON-Konzern

Produktpalette



Standard-Solarmodule
120 - 800 Wp



SOLON Mover
6,5 – 9,3 kWp



SOLON Mover XL
18 kWp

Kraftwerksprojekte



Installierte Leistung

Spanien:	51 MW
Deutschland:	16 MW
Italien:	4 MW
USA:	1 MW



Solarpark Gut Erlasee



- 12 Megawatt, größtes nachgeführtes Solarkraftwerk Deutschlands
- 1.500 SOLON-Mover, ausgerüstet mit Solarzellen von Q-Cells und SunPower

Solare Mobilität

Definition Solare Mobilität:

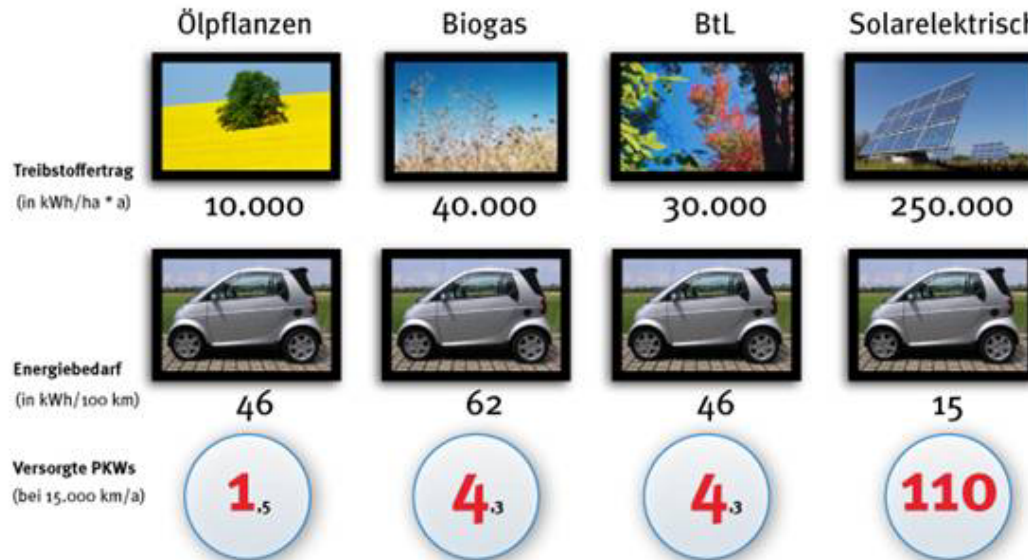
Elektrischer Antrieb + Strom aus Erneuerbaren
Energien

Vorteile Solarer Mobilität:

- Keine Emissionen!
- Flächeneffizient!
- Ressourceneffizient!

Solare Mobilität - Flächeneffizienz

Mit Solarstrom von 1ha Fläche lassen sich 20-100x mehr Fahrzeuge versorgen als mit Biokraftstoffen



Quelle: Eigene Berechnungen

Quelle: Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS), Tomi Engel

Solare Mobilität - Ressourceneffizienz

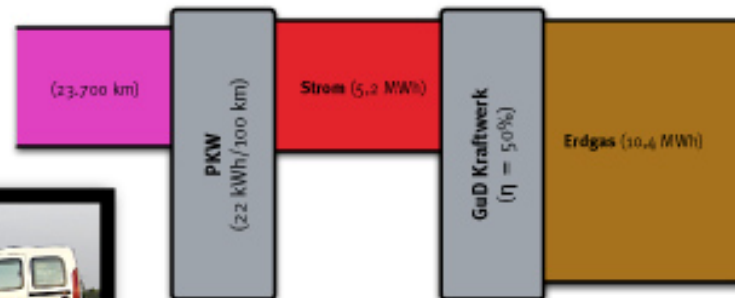
Beispiel Erdgas: Bei gleicher Treibstoffmenge 2 bis 4 mal höhere Kilometerleistung durch stationäre Verstromung und Nutzung im E-Fahrzeug

Szenario: Erdgas-Auto



Input: 10,4 MWh Erdgas
Output: **11.700 km**

Szenario: Elektroauto plus Erdgas-Kraftwerk



Input: 10,4 MWh Erdgas
Output: **23.700 km**

Quelle: DGS, Tomi Engel

Emissionsfreie und netzunabhängige Mobilitätslösung



Stromerzeugung durch SOLON
Mover (ca. 7,5kWp)

Innovativer Energiespeicher auf
Basis einer Redox-Flow-Batterie
(10kW, 100kWh)

Ladestellen



Elektroroller von Vectrix
(max.20KW)

Vorteile der solaren Mobilitätslösung

- kein CO₂-Ausstoß
- keine sonstigen Emissionen (NO_x, Feinstaub)
- geräuscharm
- Bereitstellung von EE-„Kraftstoff“ auch wenn die Sonne nicht scheint
- Konsequente Realisierung der Energievision „100%-Erneuerbare Energien im Mobilitätsbereich“
- Unabhängigkeit von künftiger Energie-/Kraftstoffpreisentwicklung bei netzautarkem Einsatz



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt

Frank Brehm Tel. +49-(0)30 – 818 79 574

SOLON Mobility GmbH

Mob. +49-(0)162 – 20 70 690

Am Studio 16

Mail: frank.brehm@solonag.com

12489 Berlin