

Solar howe

Intersolar 2011
Tolle Neuheiten
für Sonnenhungrige

**Große
Produktschau
Solarthermie &
Fotovoltaik**



**Reportagen
Häuser für
heute & morgen**

**Strom & Wärme von der Sonne
Geld vom Staat!**





Grillen und Kochen einmal ganz anders: Der Parabolspiegel konzentriert Sonnenstrahlen auf einen meist mattschwarzen Behälter – einen Topf oder eine Grillpfanne – im Brennpunktbereich. Die Sonnenstrahlen werden von dem Behälter aufgenommen und können bei intensiver Sonneneinstrahlung zirka drei Liter Wasser in 25 Minuten zum Kochen bringen. Ein Solarkocher besteht aus einem oder mehreren meist gekrümmten Spiegeln aus poliertem Aluminiumblech oder verspiegelter Folie. Um der Sonne folgen zu können, sind Spiegel und Halterung meist in zwei Achsen schwenkbar gelagert. Ein Solarkocher kann mit geringem Materialaufwand hergestellt werden und benötigt keinen Brennstoff. Preis: 359 Euro www.solarzellen-shop.de



Die „Solar Impulse“ hat eine Spannweite von 64 Metern. Die Flügel sind mit rund 12.000 Solarzellen bestückt. Der selbst erzeugte Strom wird in Lithiumakkus gespeichert und treibt vier Elektromotoren an. Das Flugzeug hat im Sommer 2010 Geschichte geschrieben: Es ist als erstes bemanntes Flugzeug, welches nur durch Sonnenenergie betrieben wird, einen Tag und eine Nacht ununterbrochen geflogen. Der Rekordflug in der Schweiz dauerte insgesamt 26 Stunden. Solar Impulse

Solare Glanzpunkte

Solarmodule sind vielseitig einsetzbar – als Energielieferant und Modeaccessoire. Sehen Sie selbst!



Der „Solar-Swimsuit“ im Neckholder-Monokini-Design mit rund 200 Solarzellen ermöglicht das Aufladen von Mobiltelefon und MP3 Player beim Sonnenbaden an Pool und Strand. Die flexibel miteinander verbundenen Monokristallinsolarzellen von Conergy haben eine Gesamtleistung von rund vier Watt. Sobald der Monokini der Sonne ausgesetzt wird, können die akkubetriebenen Begleiter über einen kleinen seitlich angebrachten Stecker, kompatibel für MP3 Player und Mobiltelefone, sofort geladen werden. Bislang ist der Badeanzug noch nicht im Handel erhältlich. Triumph

Taschen, die ihre eigene „Stromtankstelle“ mit sich tragen. Dank eines Akkus, der in die Tasche integrierte ist und durch ein biegsames und wetterfestes Solarmodul mit Energie versorgt wird, ist das Aufladen nun ganz einfach. Passende Adapter für Handy und Co sind in den Taschenserien „peta“ und „tera“ enthalten. Preise: „peta“-Solar Tasche 189 Euro, „tera“-Solar Tasche 185 Euro. Stromwerk



Seit fast zehn Jahren bauen Studierende, Mitarbeiter und Professoren der Hochschule Bochum Fahrzeuge, die mit der Energie der Sonne fahren. „Mad Dog“, „HansGo!“, „SolarWorld No.1“ und „BOcruiser“ (Foto) heißen die Sonnenwagen, die von der Bochumer Hochschul-Manufaktur auf die Straße gebracht worden sind. Die Höchstgeschwindigkeit des „BOcruiser“ liegt bei 120 Kilometern in der Stunde. Etwa sechs Quadratmeter Solarfläche sind dafür nötig. Hochschule Bochum