

„Zukunft der Energie“

VDE: Rückblick und Ausblick

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

**Die Zukunft der
Energie**

Der VDE im Wissenschaftsjahr Energie

Übersicht

Aktivitäten im VDE

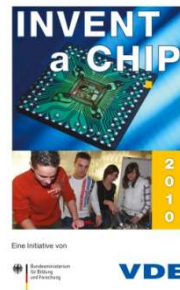
INVENT a CHIP

SolarMobil Deutschland

Ausblick

Statement

Wünsche für die „Zukunft der Energie“



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der
Energie

Ausgewählte Aktivitäten 2010

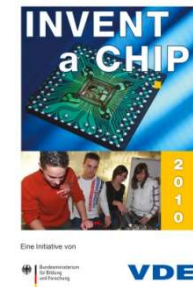
VDE Kongress 2010:	Leitthema e-mobility
VDE Institut:	Aufbau eines Testzentrums für Photovoltaikmodule in USA; Aufbau Batterie-Testzentrum Offenbach
E-LAB Live:	Schülerlabor zum Löten von Solarkugeln (HMI, Girls' Day, Tag der Technik, Science Days, insgesamt 12 Einsatzorte 2010)
INVENT a CHIP 2010:	Themenschwerpunkt Energie
SolarMobilDeutschland:	Erster Bundeswettbewerb für Solar-Modellfahrzeuge

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der
Energie

INVENT a CHIP – Schüler/innen werden zu Chip-Designern



- Bundesweite Aktion für Schüler/innen, von Klasse 9 bis 13
- Seit 2002 stetiger Anstieg der Teilnehmerzahlen (2010: über 2.000 Teilnehmer/innen)
- Ca. 30 Prozent Mädchen-Anteil
- Mikro- und Nanotechnologie, eigene Ideen der Jugendlichen werden als echter Mikrochip (Silizium) gefertigt
- Zweistufiger, anspruchsvoller Wettbewerb: Fragebogen für alle, anschließend Chip-Workshop für 12 Entwicklerteams
- Partner: VDE und BMBF, in Kooperation mit der Leibniz Universität Hannover

INVENT a CHIP – Schüler/innen werden zu Chip-Designern

Preisverleihung durch Frau Prof. Dr. Annette Schavan auf dem
VDE-Kongress, Leipzig 2010



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der
Energie

SolarMobil Deutschland – 1. Bundeswettbewerb 2010

Qualifikation über Regionalwettbewerbe

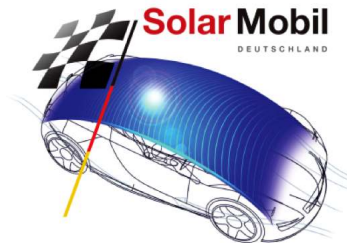
Zwei Wettbewerbskategorien

- *Ultraleichtklasse:* Rennen + Jury-Bewertung
- *Kreativklasse:* Jury-Bewertung

100 Teilnehmer im Alter von 10 bis 21 Jahren

Preise im Gesamtwert von 2.000 €

Kooperation zwischen BMBF und VDE



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

**Die Zukunft der
Energie**

SolarMobil Deutschland 2010

Einbettung in die zentrale Abschlussveranstaltung des Wissenschaftsjahres 2010

- 25.09.2010, Berlin, Potsdamer Platz
- Ausstellung Kreativklasse im Pavillon
- Pavillons der Mainau-Ausstellung
 - BMBF, FhG, MPI, KIT, BASF, Lindauer Nobelpreisträger
 - SolarMobil Deutschland, VDE E-Lab, Science Station



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der
Energie

SolarMobil Deutschland 2010

- Eröffnung durch Staatssekretär Dr. Schütte und VDE Vorstandsvorsitzenden Dr. Zimmer
- Siegerehrung durch Dr. Zimmer und AL7 Dr. Huthmacher sowie durch die Preisträger des E.ON-Solarforschungspreises



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der
Energie

Ausblick

Trend: „E-Energy goes e-mobility“

- 2011 Weltkongress Energietechnik Frankfurt
- VDE Kompetenzzentrum Solartechnologie
- VDE Summer School Elektromobilität
- INVENT a CHIP: Schwerpunkt Elektromobilität
- Fortführung & Erweiterung von SolarMobil Deutschland
- ...

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr **2010**

**Die Zukunft der
Energie**

Statement Dr. Zimmer

„Die Zukunft der Energie“ ist ein zentraler Schwerpunkt des VDE. Wir engagieren uns für Schlüsseltechnologien, für qualifizierten Nachwuchs und eine hohe Technikakzeptanz in der Bevölkerung. Deshalb engagieren wir uns für die Wissenschaftsjahre des BMBF.“

Dr.-Ing. Hans Heinz Zimmer, VDE-Vorstandsvorsitzender

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der
Energie

Wünsche an die „Zukunft der Energie“

- Die Faszination Technik wird erlebbar - Technik zum Anfassen, Ausprobieren, Mitmachen
- Die ca. 1.000 Technik-Wettbewerbe bzw. -Aktivitäten für Schüler werden gebündelt
- Ein kontinuierliches Technik-Curriculum begleitet den gesamten Bildungsweg
- Hervorragende Ingenieure „made in Germany“ gestalten Zukunftstechnologien

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

**Die Zukunft der
Energie**