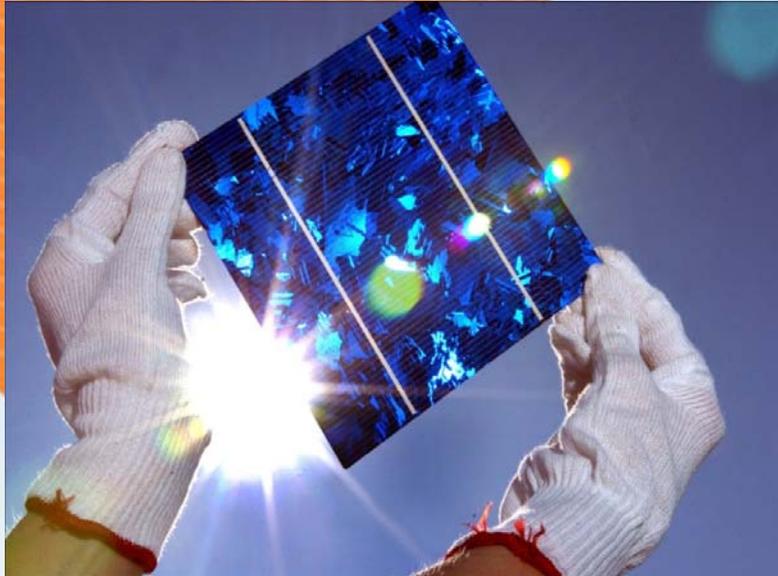


SOLARVALLEY

Mitteldeutschland

erwicon
Erfurter Wirtschaftskongress 2011



P. Frey

Innovation braucht Bildung



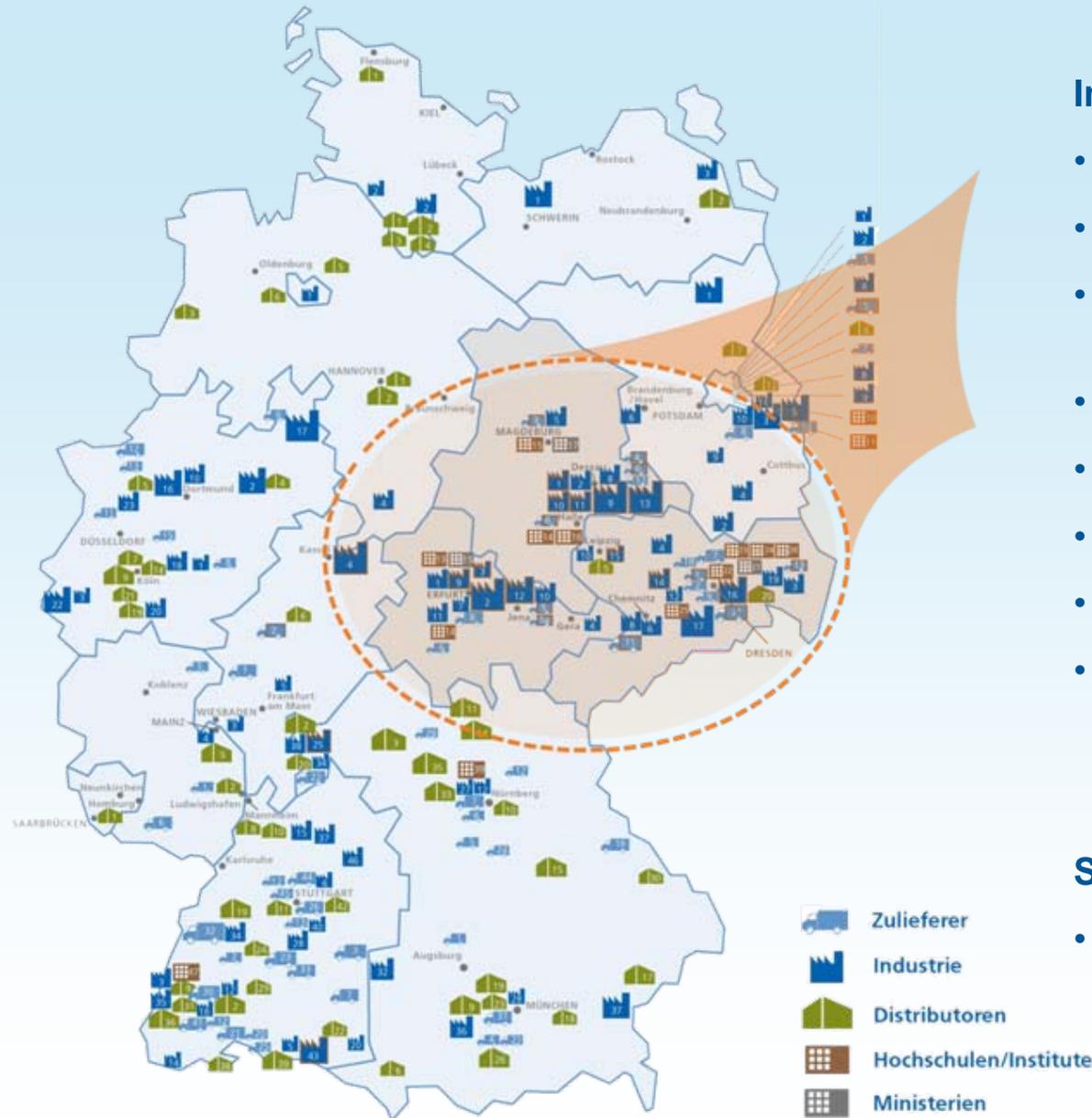
Gefördert durch
Freistaat Thüringen
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung





Im Cluster Solarvalley 2010:

- 40% des deutschen PV-Produktionsumsatzes
- 12.500 Beschäftigte bei den PV-Herstellern
- 2.700 Beschäftigte bei den PV-Ausrüstern
- 35 weltweit agierende Unternehmen
- 9 Forschungseinrichtungen
- 5 Universitäten und 5 Hochschulen
- 3 Bundesländer
- Kommunikationsplattform PV mit Regionalbüros in den 3 Bundesländern

Seit 2008:

- 3.000 neue Arbeitsplätze, 1.3 Mrd.€ Investition

IST 2010

Abgestimmtes Technologie-Progr. über alle Wertschöpfungsstufen:

- Kostenreduktion bei den Komponenten
- Wirkungsgraderhöhung im System

Länder übergreifendes, integrales Bildungskonzept:

- Kompetenzzentrum für berufliche Aus- und Weiterbildung
- Neue Bachelor- und Masterstudiengänge, Stiftungsprofessuren

Entwicklung eines internationalen Netzwerkes

- Solarvalley Mitteldeutschland mit Regionalbüros in Erfurt, Dresden und Halle

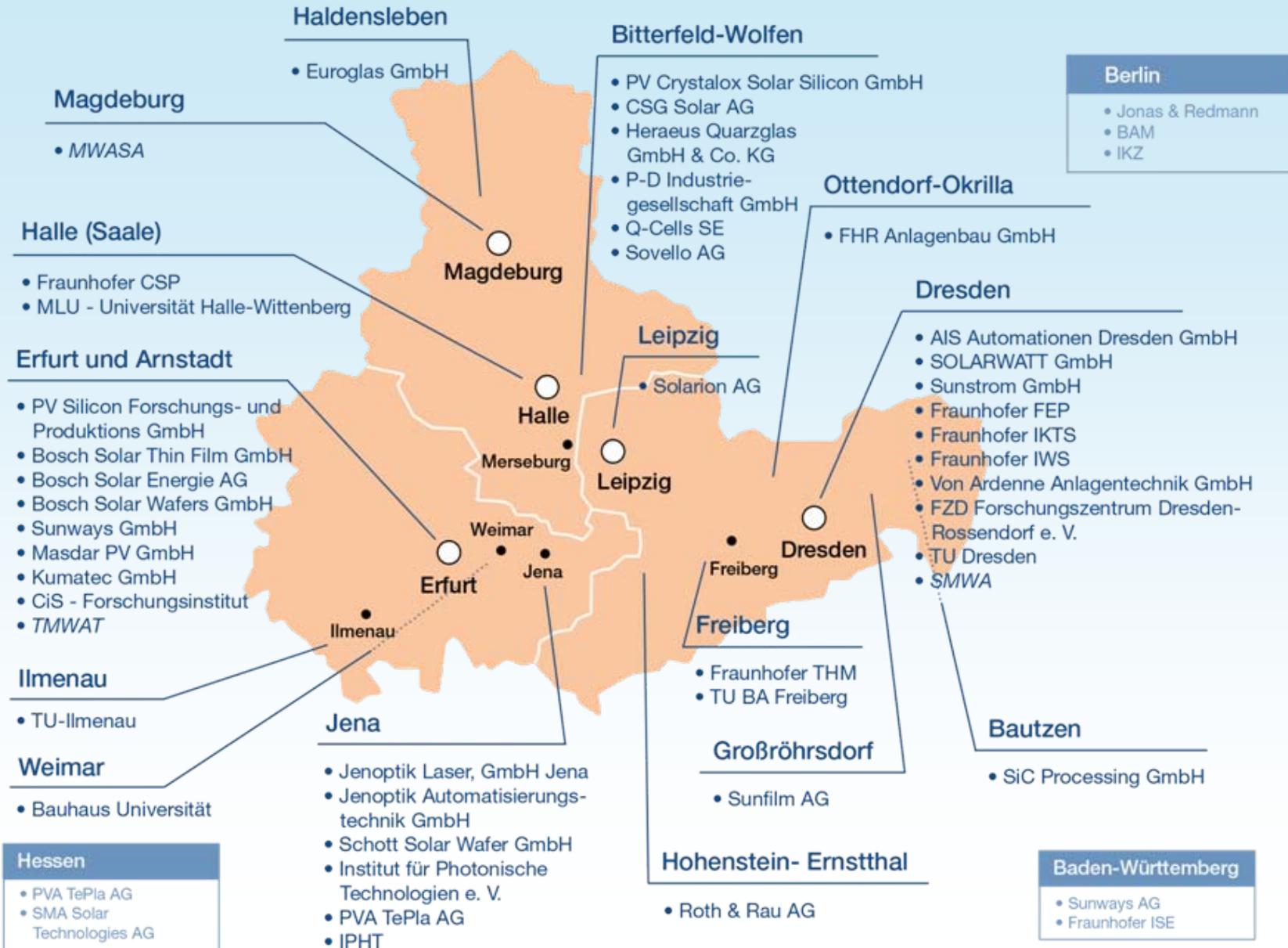


40.000 Arbeitsplätze in der Solarbranche Mitteldeutschlands im Jahr 2020

Netzparität im Jahr 2012

Gestaltung des dynamisch wachsenden Zukunftsmarkts

Solarstrom unverzichtbare Komponente im globalen Energiemix



- Kooperation entlang der gesamten PV-Wertschöpfungskette
- Entwicklungskonzept von der Grundlagenforschung zur innovativen Anwendung

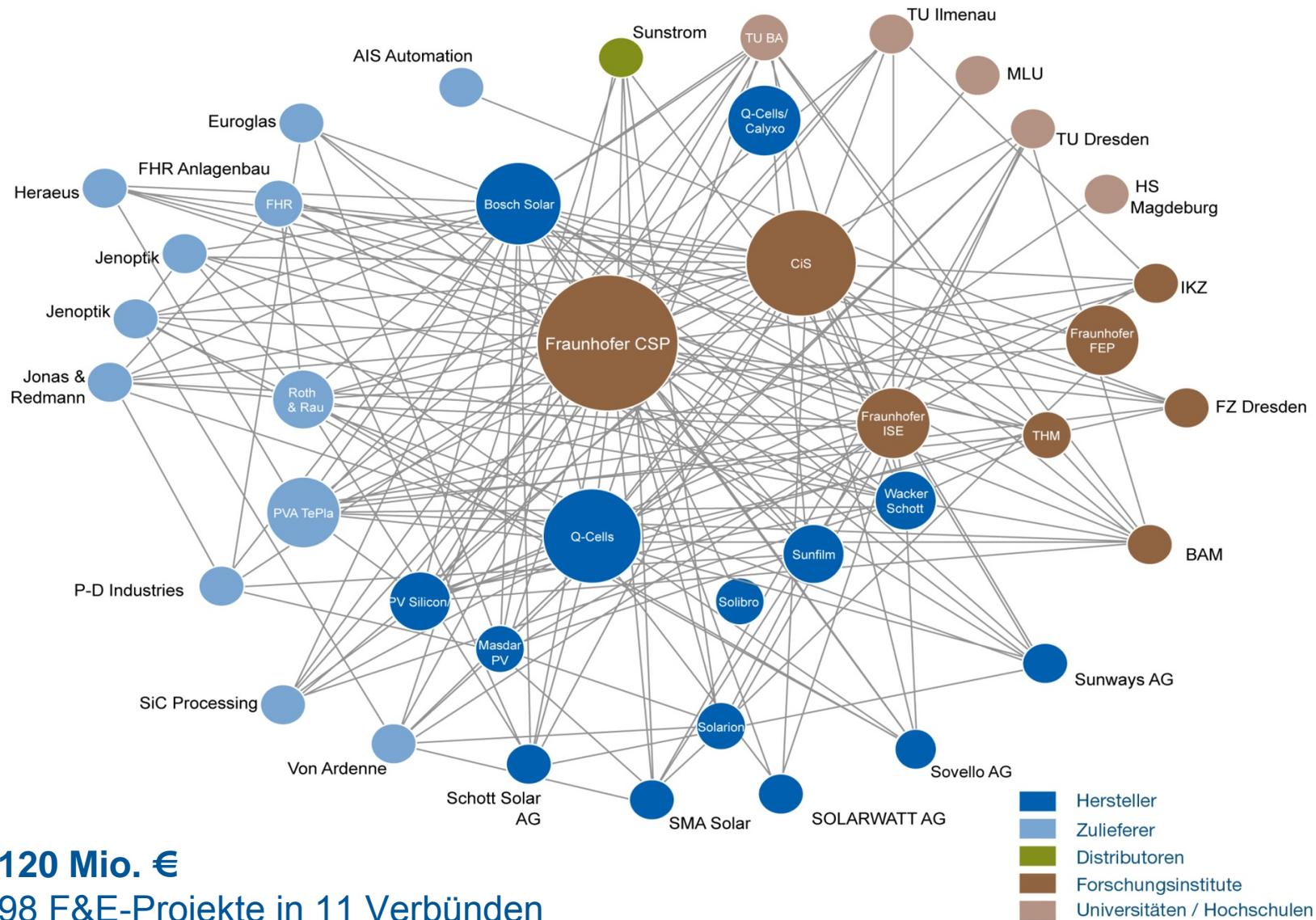


F&E in 2 Silizium-Technologielinien:

Kristallin (90%-Anteil), Dünnschicht (10%-Anteil)

Solarvalley Mitteldeutschland

- leistungsfähige Netzwerkstruktur zur Lösung der F&E-Aufgaben





**Mikrotechnologen, Mechatroniker, Maschinenbauer,
Werkstoffwissenschaftler, Elektroniker,
Prozessmanager, technische Laboranten
(chemisch, physikalisch), Konstrukteure,
Ingenieure, Automatisierungstechniker, IT,
Physiker, Chemiker, Fertigungsingenieur,
Projektmanager, Entwicklungsingenieur,
Qualitätsmanager**

**Bauingenieure, Statiker,
Installateure, Architekten,
Landschaftsarchitekten,
Fassadenbauer**

**Kaufmännische und juristische Berufe:
Kauffrau/-mann (Büro, Industrie), Betriebswirt (z.B. Personal, Marketing,
Vertrieb, Controlling), Wirtschaftsingenieur**



Partner:

- FH Jena, Bauhaus-Universität Weimar,
 - FH Anhalt, FH Merseburg

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg



SOLARVALLEY
Graduate School for Photovoltaics

TU Bergakademie Freiberg

TU Ilmenau

Solarvalley Graduate School for Photovoltaics

- Zügige Promotion
- Angepasste Masterstudiengänge
- Kontakt zur Solarindustrie
- Internationaler Austausch mit Doktoranden und Lehrkräften
- Arbeit in verschiedenen Laboren
- Industriepraktika
- (Start ab 2012)

- Neue Solarzellen, Anorganische Dünnschicht-Solarzellen, Organische Photovoltaik
- Modul- und Systemintegration
- Lichtmanagement und innovative Wirkprinzipien

| | Montag 12.09.2011 | Dienstag 13.09.2011 | Mittwoch 14.09.2011 | Donnerstag 15.09.2011 | Freitag 16.09.2011 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30-10:00 | | Physik der Solarzelle 1 Halbleiter im Gleichgewicht <i>Prof. Roland Scheer /MLU</i> | Physik der Solarzelle 2 Belichtete Halbleiter <i>Prof. Roland Scheer /MLU</i> | Physik der Solarzelle 3 pn-Übergänge <i>Prof. Roland Scheer /MLU</i> | Physik der Solarzelle 4 Belichtete Solarzellen <i>Prof. Roland Scheer /MLU</i> |
| Pause | | | | | |
| 10:30-12:00 | | PV-Technologie 1 Silicium <i>Prof. Hans Joachim Möller /TU-Freiberg</i> | PV-Technologie 3 Siliciumsolarzellen <i>Dr. Jörg Müller /Q-Cells</i> | Thermodynamik 2 Konversionswirkungsgrad <i>Prof. Ralf B. Wehrspohn /MLU/Fraunhofer IWM</i> | PV-Technologie 4 Organische Solarzellen <i>Prof. Gerhard Gobsch /TU-Ilmenau</i> |
| Pause | | | | | |
| 13:30-15:00 | Einführung <i>Prof. Roland Scheer /MLU</i> | System und Anwendung 1 Solarmodule und –systeme <i>Prof. Jörg Bagdahn /Fraunhofer CSP</i> | Forschungsthemen Seminare Industrielabor <i>Q-Cells</i> | PV-Technologie 3 Dünnschichtsolarzellen <i>Prof. Alessandro Romeo /University Verona</i> | System und Anwendung 3 Ausblick in die solare Welt <i>Dr. Peter Frey /Solarvalley Mitteldeutschland</i> |
| Pause | | | | | |
| 15:30-17:00 | Thermodynamik 1 Energieformen und-flüsse <i>Prof. Steffen Trimper /MLU</i> | Forschungsthemen Praktikum Solarmesslabor <i>NN</i> | | System und Anwendung 2 Netzintegration <i>Prof. Franz Baumgartner /ZHAW</i> | |
| 17:00-21:00 | 17:00-19:00 Unterbringung 19:00-21:00 Kleine Gruppen „Gelebte Karrieren“ <i>Treffen mit Solarexperten</i> | Forschungsthemen Postervorträge von <i>Doktoranden</i> | 19:00 Barbecue | Forschungsthemen Seminare Forschungslabor <i>Weinberg-Campus</i> | |

12. bis 16. September 2011

Bachelor-, Masterstudenten und Doktoranden

Photovoltaik-Jobbörse Studium und Karriere

„Studium und Karriere“ ist eine deutschlandweite, kostenfreie Plattform. Sie können sich auf einen Blick über Möglichkeiten des Studierens im Bereich Photovoltaik informieren und nach Einstiegsmöglichkeiten in Form von Praktikum, Ausbildung, Promotion und Beruf suchen.

Karriere Photovoltaik

Hier finden Sie Angebote in den Karrierefeldern:

- Praktikum (für Schüler und Studenten)
- Ausbildung (im gewerblich-technischen und kaufmännischen Bereich)
- Promotion
- Beruf (in den Bereichen Forschung&Entwicklung, Fertigung/Qualität, Vertrieb/Marketing sowie Verwaltung und Sonstiges)

Studium folgt in Kürze

Hier finden Sie umfassende Beschreibungen zu Studiengängen im Bereich Photovoltaik an Fachhochschulen und Universitäten (Bachelor-, Masterstudiengängen) und dem dualen Studium.

Aktuell
Deutschlandweit
Kostenfrei
www.solarvalley.org

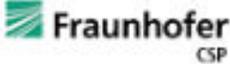
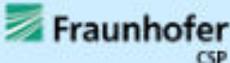
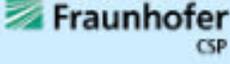


Praktikum - Ausbildung - Promotion - Beruf

Ich suche:

SUCHEN

Gefundene Angebote: 1-8 von 42

| Unternehmen | Datum | Titel | Standort |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  Fraunhofer CSP | 08.06. | Technische/r Angestellte/r | Halle (Saale) |
|  Fraunhofer CSP | 08.06. | Technische Mitarbeiterin/Technischer Mitarbeiter | Halle (Saale) |
|  Fraunhofer CSP | 08.06. | Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlicher Mitarbeiter | Halle (Saale) |
|  Fraunhofer CSP | 08.06. | Gruppenleiter/-in Modultechnologie | Halle (Saale) |
|  SOLARWATT | 08.06. | Praktikant im Bereich IT Softwareentwicklung / Programmierung (m/w) mit anschließender Abschlussarbeit (Kennziffer 16-02-10) | Dresden |
|  CIS Forschungsinstitut für Mikrosensoren und Photovoltaik Leibniz | 07.06. | Prüfingenieur Photovoltaikmodule (m/w) | Erfurt |
|  CIS Forschungsinstitut für Mikrosensoren und Photovoltaik Leibniz | 07.06. | Projektleiter Opto-Sensorentwicklung (m/w) | Erfurt |
|  CIS Forschungsinstitut für Mikrosensoren und Photovoltaik Leibniz | 07.06. | Projektleiter Solarzellenentwicklung (m/w) | Erfurt |

Details:

► Karrierefelder

- » Ausbildung
 - Gewerbl.-techn.
 - Kaufmännisch
- » Beruf
 - F&E
 - Fertigung/Qualität
 - Vertrieb/Marketing
 - Verwaltung und Sonstiges
- » Praktikum
- Promotion

► Standort

- Sachsen (11)
- Sachsen-Anhalt (27)
- Thüringen (4)

► Datum

SUCHEN

SOLARVALLEY
Mitteldeutschland

Studieren im Solarvalley Mitteldeutschland

Duales Studium – Bachelor – Master – Ph.D. – Alles ist möglich!

Mein Studium

- Solartechnik
- Photovoltaik- und Halbleitertechnologie
- Technische Physik mit Hauptfach Photovoltaik
- Electrical Power and Control Engineering
- Mechatronik, Industrie- und Physiktechnik
- Physik mit dem Hauptfach Photovoltaik
- Photovoltaik

Mein Abschluss

- Bachelor of Science
- Bachelor of Engineering
- Master of Science
- Master of Engineering
- Ph.D.
- Dr. rer. nat.
- Dr.-Ing.

Und was kommt dann?

Unternehmensstandorte:

- Magdeburg:** Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Hochschule Magdeburg-Stendal (HS)
- Halle (Saale):** Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Erfurt:** Adam-Ries-Fachhochschule Erfurt, Fachhochschule Erfurt
- Ilmenau:** Technische Universität Ilmenau
- Jena:** Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fachhochschule Jena
- Köthen:** Hochschule Anhalt (HS)
- Merseburg:** Hochschule Merseburg (HS)
- Dresden:** Technische Universität Dresden
- Freiberg:** Technische Universität Bergakademie Freiberg
- Haldensleben:** Euroglas GmbH
- Magdeburg:** PV Crystal Solar Silicon GmbH, CSP Solar AG, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, P. D. Industrietechnik GmbH, G. Calta SE, S. Göttsche AG
- Ottendorf-Okrilla:** FHM Anlagenbau GmbH
- Dresden:** AS Automation Dresden GmbH, SOLARWATT GmbH, Fraunhofer FEP, Fraunhofer IZT, Fraunhofer IW5, Fraunhofer IZL, Fraunhofer IZM
- Leipzig:** Selen AG
- Freiberg:** Fraunhofer THM
- Großröhrsdorf:** Sunken AG
- Bautzen:** SIC Processing GmbH
- Hohenstein-Ernstthal:** Ruth & Rau AG
- Baden-Württemberg:** Sunken AG, Fraunhofer IZL
- Hessen:** PDK Solar AG, PDK Solar AG, PDK Solar AG
- Jena:** Jenoptik Laser GmbH, Jenoptik Automationstechnik GmbH, Schott Solar Water GmbH, Fraunhofer IZL, Fraunhofer IZL, Fraunhofer IZL
- Erfurt und Anstett:** PV Silicon Forschung- und Produktions GmbH, Bosch Solar Thin Film GmbH, Bosch Solar Energy AG, Bosch Solar Wires GmbH, Sunergy GmbH, Masuda PV GmbH, Kugelbau GmbH, IZL - Forschungsinstitut
- Halle (Saale):** Fraunhofer CSP

Jobs for Future

Messe für Arbeit, Aus- und Weiterbildung
Mannheim, 18. Februar 2011

Berufe mit Spannung
– Bildungschancen in der Photovoltaik

Dr. Sabine Schmidt, Solar Valley GmbH

Der Stufenplan für das Bildungs-Programm



Arbeitsstand 2010 - Fortschritte seit 2008

- Berufliche Qualifizierung: 3.000 Facharbeiter
- Anwerbung von Fachkräften aus externen Regionen
- Netzwerk akademische Ausbildung (Bachelor, Master)
- Promotionen: 40 gestartet
- Nationale Partner (BSW, BerlinSolar, Silicon Saxony, Abbe School of Photonics)

Ziel 2013 - Fortschritte seit 2008

- Berufliche Qualifizierung: 10.000 Facharbeiter
- Anwerbung von Studenten aus externen Regionen
- Netzwerk akademische Ausbildung (Bachelor, Master): 400 Abschlüsse /Jahr
- Promotionen: 40 Abschlüsse / Jahr
- Nationale und internationale Partner (Climate KIC, JRC, EPIA)

Unterwegs mit Photovoltaik

- die Weichen für den Wechsel in der Energiestrategie sind gestellt.....



Gehry-Building, Basel
Solarmodule von Sunways, Arnstadt

