

Presseinformation

Freiburg,
10. November 2010
Nr. 26/10
Seite 1

Startschuss für neue Konferenzreihe zum Thema Silicium-Photovoltaik

Im April 2011 treffen sich Wissenschaftler in Freiburg zur »1. SiliconPV – International Conference on Silicon Photovoltaics«

Der Photovoltaikmarkt boomt, die 2010 installierte Leistung für PV-Anlagen wird erstmals 12 GW überschreiten. Dies entspricht 50 Prozent der gesamten in den vergangenen Jahrzehnten installierten PV-Leistung. Über 80 Prozent des PV-Markts basieren auf kristalliner Silicium-Technologie, was sich auch in der signifikant wachsenden Zahl von Forschern und wissenschaftlichen Veröffentlichungen in diesem Bereich widerspiegelt. Vor diesem Hintergrund erschien eine neue Konferenzreihe als Plattform für eine intensive wissenschaftliche und technologische Diskussion zum Thema als logische Konsequenz. »Deshalb hat sich eine Gruppe von Wissenschaftlern aus internationalen Forschungseinrichtungen und der Photovoltaik-Industrie zusammengetan, um die ›SiliconPV‹ ins Leben zu rufen«, erläutert Dr. Stefan Glunz, Abteilungsleiter »Solarzellen – Entwicklung und Charakterisierung« am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE. Die Auftaktveranstaltung von »SiliconPV« findet vom 17.-20. April 2011 im Konzerthaus Freiburg statt, interessierte Teilnehmer können ihre Abstracts bis zum 26. November 2010 einreichen.

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de



Presseinformation

**Freiburg,
10. November 2010
Nr. 26/10
Seite 2**

Die erste »SiliconPV – International Conference on Silicon Photovoltaics« legt den thematischen Schwerpunkt auf »Fortgeschrittene Zell- und Modulkonzepte«, eines der wichtigsten FuE-Themen in der Silicium-Photovoltaik. Ein internationales Komitee aus renommierten Wissenschaftlern stellt auf Basis der besten eingereichten Abstracts ein Konferenzprogramm mit hochkarätigen Vorträgen und Postern zusammen. Ein wichtiger Aspekt von »SiliconPV« wird ein intensiver Informationsaustausch sein, angeregt und inspiriert durch die wissenschaftlichen Diskussionen vorangegangener Veranstaltungen wie dem »Workshop on Metallization for Crystalline Silicon Solar Cells« in Konstanz oder dem »SiliconFOREST«, einem wissenschaftlichen Get-Together für junge Wissenschaftler im Bereich der Silicium-Photovoltaik. Die »SiliconPV«-Konferenz in Freiburg greift folgende Aspekte auf: Silicium-Materialwissenschaften, fortgeschrittene Charakterisierungsmethoden, Halbleiterphysik und -simulation, Oberflächenmorphologie und -passivierung, Technologie der pn-Übergänge, Strukturierung und Metallisierung, Prozessintegration, Zellarchitektur sowie innovative Konzepte für Moduldesign und -integration. Begleitend zur Veranstaltung erscheint eine Publikation der Konferenzbeiträge. »SiliconPV« ist eine wichtige Veranstaltung für Wissenschaftler aus Forschungsinstituten und Unternehmen, die im Bereich der kristallinen Silicium-Photovoltaik tätig sind. Wir sind überzeugt, dass die neue Konferenzreihe schon bald ein Dreh- und Angelpunkt für diese wissenschaftliche Zielgruppe sein wird«, so Prof. Eicke R. Weber, Leiter des Fraunhofer ISE. In den folgenden Jahren wird die »SiliconPV«-Konferenz abwechselnd von verschiedenen Forschungsinstituten in Europa durchgeführt werden.

**Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE**
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de

Organisation und Registrierung:

Die Organisation und Durchführung von »SiliconPV« übernimmt die PSE AG, Freiburg. Weiterführende

Presseinformation

Freiburg,
10. November 2010
Nr. 26/10
Seite 3

Informationen zur Konferenz und Registrierung finden Sie auf der Veranstaltungswebseite: <http://siliconpv.com>

Wichtige Termine:

- Einreichung der Abstracts: 26. November 2010
- Annahmebestätigung: 18. Januar 2011

Wissenschaftliches Komitee von »SiliconPV«:

- Australian National University, Australia: A. Cuevas
- Bosch Solar Energy, Germany: V. Nadenau, H. J. Krokoszinski
- ECN, Netherlands: A. Weeber, J. Bultman, W. Sinke
- Fraunhofer ISE, Germany: E. Weber, S. Glunz, R. Preu
- Georgia Institute of Technology, USA: A. Rohatgi
- IFE, Norway: A. Holt
- IMEC, Belgium: J. Poortmans, F. Dross
- INES, France: P. J. Ribeyron, D. Muñoz
- IPE, University of Stuttgart: M. Reuter
- ISC Konstanz, Germany: R. Kopecek, K. Peter
- ISFH, Germany: R. Brendel, N.-P. Harder, J. Schmidt
- PV Crystalox Solar, Germany: H. Aulich, O. Anspach
- Q-Cells, Germany: P. Wawer, J. Müller
- REC, Norway: E. Sauar
- Schott Solar, Germany: A. Metz
- Sinton Instruments, USA: R. Sinton
- Solar Energy Research Institute of Singapore, Singapore: A. Aberle
- SolarWorld, Germany: R. Lüdemann, H. Neuhaus
- Sunpower, USA: P. Cousins
- Sunways, Germany: G. Schubert
- University of Konstanz, Germany: G. Hahn, B. Terheiden
- University of New South Wales, Australia: S. Wenham

**Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE**
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de

Presseinformation

Freiburg,
10. November 2010
Nr. 26/10
Seite 4

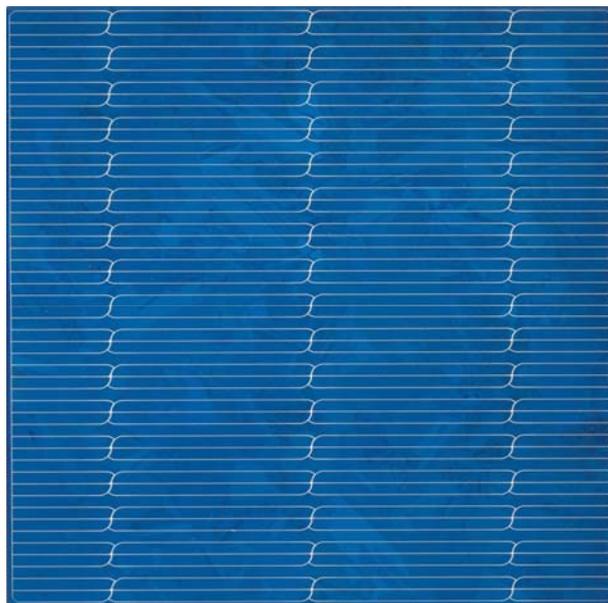


Foto: Multikristalline MWT-Solarzelle (156 x 156 mm²). Das Foto zeigt die entwickelte Kontaktstruktur. Kleinste Löcher stellen die Verbindung zur Rückseite der Solarzelle her. ©Fraunhofer ISE

Informationsmaterial:

Fraunhofer ISE, Presse und Public Relations
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

Text der PI und Fotomaterial zum Download finden Sie auf unserer Internetseite: www.ise.fraunhofer.de

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Dr. Stefan Glunz
Abteilungsleiter »Solarzellen – Entwicklung und Charakterisierung«, Fraunhofer ISE
Telefon +49 761 4588-5191
Fax +49 761 4588-9337
stefan.glunz@ise.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de