

- Hiermit melde ich mich verbindlich für den Workshop »Laser in der Photovoltaik« am 17. März 2010 an.
- Ich bin an regelmäßigen Informationen zu Veranstaltungen von bayern photonics interessiert. Bitte nehmen Sie mich in Ihren Adressverteiler auf.

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

Land, PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail-Adresse

Datum, Unterschrift, Firmenstempel

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von bayern photonics. Diese sind unter www.bayern-photonics.de/AGB einsehbar.

Hinweis: Gem. § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektr. Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Mitglied in einem der Kompetenznetze Optische Technologien:

- ja nein

Per Fax an bayern photonics +49 (0)8153 / 9536-98
Anmeldeschluss: 07.03.2010

bayern photonics e.V.
Argelsrieder Feld 22
82234 Oberpfaffenhofen
www.bayern-photonics.de



Kosten & Teilnahmebedingungen:

Die Teilnahmegebühr beträgt € 390,00 zzgl. ges. MwSt.; für Mitglieder eines der Kompetenznetze Optische Technologien € 295,00 zzgl. ges. MwSt. (entspr. € 464,10 / € 351,05 brutto)

Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden. Ab dem 07. März 2010 fallen € 150,00 zzgl. ges. MwSt. an Stornogebühren an. (entspr. € 178,50 brutto) Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer.

Bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl behält sich bayern photonics vor die Veranstaltung abzusagen. Im Falle einer Absage der Veranstaltung werden die Teilnehmer sofort benachrichtigt und bereits bezahlte Teilnehmergebühren erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Begleitende Ausstellung

Parallel zum Seminar wird eine Table-Top-Ausstellung angeboten. Bei Interesse an einer aktiven Teilnahme als Aussteller wenden Sie sich bitte an uns. Wir geben Ihnen gerne Auskunft über die genauen Konditionen.

Veranstaltungsort

Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport
(Tagungsraum „Würzburg“)
Flughafen Nürnberg - Flughafengebäude
Flughafenstr. 100, D-90411 Nürnberg
Tel.: +49 (0)911 / 952 860

Anfahrt

Das Konferenz Center befindet sich direkt im Flughafengebäude im ersten Stockwerk. Beschilderung Richtung Flughafen Nürnberg folgen. Bitte benutzen Sie die Flughafen-Parkhäuser P1 und P2.

Leistungen

Tagungsunterlagen, Mittagessen, Pausensnacks und -getränke

Kontakt

Jürgen Kraus
bayern photonics e.V.
Tel.: +49 (0)8153 / 9536-87
info@bayern-photonics.de



Bild Solartec AG

Laser in der Photovoltaik

Zukunftsmarkt
Anforderungen
Herstellungsverfahren

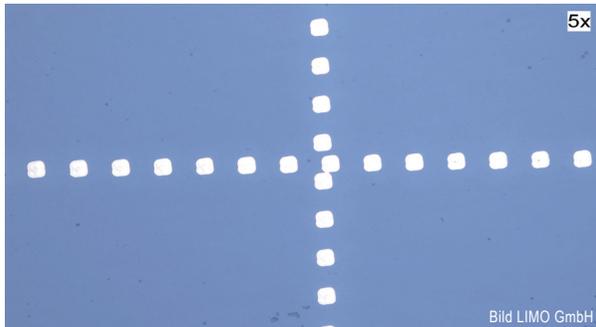
17. März 2010

Workshop

»Laser in der Photovoltaik«

In Zeiten begrenzter fossiler Energieträger gewinnen regenerative Energien zunehmend an Bedeutung. Selbst wenn der Preis pro KWh erzeugter Strom mittels Photovoltaikanlagen noch nicht ganz mit dem herkömmlichen Strom konkurrieren kann, so leisten die Laser doch einen erheblichen Beitrag, die Produktionseffizienz von Photovoltaikanlagen zu steigern und somit die Kosten zu senken.

Laser sind der Schlüssel, Photovoltaikanlagen als regenerative Energiequelle konkurrenzfähig zu machen. Die Präzision mit der die Laser feinste Leiterbahnen und Bohrungen im Mikrometerbereich innerhalb kürzester Zeit ermöglichen, führt dazu, die Durchlaufzeiten in der Produktion zu senken und die Ausschussquoten durch berührungsloses Bearbeiten niedrig zu halten.



Dieser Workshop von bayern photonics e.V. bietet Ihnen die Möglichkeit sich über den aktuellen Stand der Laserbearbeitung in der Photovoltaik zu informieren und somit Kosteneinsparungs- und Produktivitätspotentiale zu entdecken. Acht hochkarätige Experten aus der Industrie und Forschung werden hierzu über folgende Themengebiete referieren:

- Zukunftsmärkte für Laser in der Photovoltaik
- Eingesetzte Lasersysteme
- Anforderungen und Effizienz
- Innovative Bearbeitungsmethoden

Nutzen Sie den Tag, um Ihre persönlichen Kontakte zu pflegen und auszubauen sowie auf der begleitenden Table-Top-Ausstellung entsprechende Komponenten und Demonstratoren in Augenschein zu nehmen.

08:15 - 09:00	Registrierung der Teilnehmer
09:00 - 09:10	Begrüßung
09:10 - 09:40	Zukunftsmarkt Photovoltaik - Wege zur Grid Parity Herr Ulrich Jäger, Fraunhofer ISE <ul style="list-style-type: none"> • Forschung, Entwicklung, Pilotproduktion • Zellkonzepte • Laserprozessierung
09:50 - 10:20	Extrem robuste und kontrastreiche Glasbeschriftung für die Rückverfolgbarkeit in der Photovoltaik Herr Christoph Stahr, Panasonic Electric Works Europe AG <ul style="list-style-type: none"> • LTF-C Technologie • Track & Trace in der Solarindustrie • Applikationsbeispiele
10:30 - 10:45	Kaffeepause + Table-Top-Ausstellung
10:45 - 11:15	Der Laser - Revolution in der Fertigung kristalliner Solarzellen Herr Richard Hendel, ROFIN Baasel Lasertech <ul style="list-style-type: none"> • Scheibenlaser • Faserlaser • SHG Laser
11:25 - 11:55	Welche Laser braucht die PV-Produktion von morgen und übermorgen?! Herr Christof Siebert, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH <ul style="list-style-type: none"> • Ultra-kurz Puls laser • Hochleistungskurzpuls laser • kompakte Quellen
12:05 - 12:35	Lasers for next generation high efficiency cells Herr Peter Blatt, Herr Michael Kluge, Coherent GmbH <ul style="list-style-type: none"> • c-Si dielectric ablation • c-Si dopant diffusion • c-Si laser grooved buried contacts

12:45 - 13:45	Mittagspause + Table-Top-Ausstellung
13:45 - 14:15	Lasieranforderungen und Strahlformungsoptionen für die Hochgeschwindigkeits-Laserbearbeitung in der Photovoltaik Herr Dr. Helmut Schillinger, Newport Spectra-Physics GmbH <ul style="list-style-type: none"> • gütegeschaltete Laser • Strahlqualität, Strahlformung • Laserstrukturierung
14:25 - 14:55	Top-Hat Profile zur innovativen Photovoltaik-Bearbeitung Herr Dr. Paul Harten, LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH <ul style="list-style-type: none"> • Hochpräziser Schichtabtrag • erhöhter Durchsatz • bessere Qualität
15:05 - 15:35	Kaffeepause + Table-Top-Ausstellung
15:35 - 16:05	Verwendung von Ultrakurzpulslasern für die monolithische Verschaltung von CIGS-Solarzellen Herr Dr. Gerhard Heise, Hochschule München <ul style="list-style-type: none"> • CIGS • Pikosekunden-Laserbearbeitung • Monolithische Serienschaltung
16:15 - 16:45	Laser-induced crystallization of Si and SiGe thin films for solar cells Herr Dr. Moshe Weizman, Helmholtz Institut Berlin <ul style="list-style-type: none"> • laser-crystallization • polycrystalline • silicon
ab ca. 17:00 Uhr	Table-Top-Ausstellung Ende der Veranstaltung