

## Faxantwort

An: Bayern Innovativ GmbH

**Fax: +49 911-20671-733**

Ich melde mich an zu dem Cluster-Forum  
„**Unterkonstruktion und Nachführsysteme  
von PV-Anlagen**“

am 9. Dezember 2009 in München.

Anmeldung bitte bis 2. Dezember 2009, pro Person jeweils ein Formular.  
Teilnahmegebühr und Anmeldebedingungen siehe Veranstaltungshinweise.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bayern Innovativ GmbH:  
[www.bayern-innovativ.de/agb](http://www.bayern-innovativ.de/agb)

Bitte senden Sie mir eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma/Institution

\_\_\_\_\_  
Position/Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

- Wirtschaft
- Hochschulen und Behörden
- Student (bitte Ausweiskopie beilegen)
- Presse (bitte Ausweiskopie beilegen und Medienstelle angeben)

## Veranstaltungshinweise

**Gesamtkoordination** Bayern Innovativ GmbH  
Gewerbemuseumsplatz 2  
90403 Nürnberg  
Tel.: +49 911-20671-221  
Fax: +49 911-20671-733  
E-Mail: [schiller@bayern-innovativ.de](mailto:schiller@bayern-innovativ.de)  
[www.bayern-innovativ.de](http://www.bayern-innovativ.de)

**Tagungsort** Süd-West-Park Forum  
Südwestpark 37–41  
90449 Nürnberg

**Tagungszeit** **Mittwoch, 9. Dezember 2009**  
10:00 – 17:00 Uhr Vorträge  
09:00 – 18:00 Uhr Fachausstellung

**Anmeldung** Direkt über unseren Online-Shop im Internet:

[www.bayern-innovativ-shop.de/unterkonstruktion2009](http://www.bayern-innovativ-shop.de/unterkonstruktion2009)

oder per Fax an: +49 911-20671-733

**Anmeldeschluss** **2. Dezember 2009**

**Tagesaktuelle Information** [www.bayern-innovativ.de/unterkonstruktion2009](http://www.bayern-innovativ.de/unterkonstruktion2009)

**Teilnahmegebühr** Inkl. Dokumentation, Imbiss  
und Erfrischungsgetränken  
Wirtschaft: € 230,-  
Hochschulen und Behörden: € 130,-  
Studenten: € 25,-  
Alle Preise zzgl. 19% MwSt.

**Anmeldebedingungen** Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine  
Anmeldebestätigung und Rechnung. Bei Stornierung  
der Anmeldung nach dem **2. Dezember 2009** bzw.  
bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte  
Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemelde-  
ten Teilnehmers ist nach Absprache möglich.  
Bayern Innovativ behält sich vor, unvermeidliche  
Programmänderungen vorzunehmen.

**Anfahrt** [www.bayern-innovativ.de/unterkonstruktion2009/hinweise](http://www.bayern-innovativ.de/unterkonstruktion2009/hinweise)  
Parkplatzmöglichkeiten im Parkhaus P2  
(kostenpflichtig) mit direktem Zugang zum  
Tagungsort „Multimediaraum“ im EG.

**Bayern  Innovativ**

Cluster-Forum  
mit Fachausstellung



  
Cluster  
Energietechnik

## Unterkonstruktion und Nachführsysteme von PV-Anlagen



Bildnachweis: Schletter GmbH, Solar Asset Management GmbH

wefbersbueno.de - 29300

Süd-West-Park Forum, Nürnberg  
9. Dezember 2009



## Einladung



Prof. Dr. Josef Nassauer  
Geschäftsführer  
Bayern Innovativ GmbH  
Nürnberg



Prof. Dr.-Ing. Gerd Becker  
Laborleiter Solartechnik und  
Energietechnische Anlagen,  
Hochschule München

Der Photovoltaik-Markt ist geprägt von einem dynamischen Wachstum in Deutschland und Europa, zunehmend aber auch in neuen Märkten wie in Kalifornien.

Technologien aus Deutschland und Bayern finden auf den Weltmärkten besonderes Interesse. Kernstück der Anlagen sind die Photovoltaik-Module. Aber auch die Unterkonstruktion hat eine hohe Bedeutung für den langjährigen, erfolgreichen Anlagenbetrieb.

Es werden dabei Unterkonstruktionen für unterschiedlichste Dach-, Fassaden- sowie Freiflächenanlagen entwickelt und angeboten. Einfache Montage, hohe mechanische Belastbarkeit, geringer Materialverbrauch und präzise Nachführung sind die wichtigsten Eigenschaften moderner Konstruktionen, die kontinuierlich für neue Einsatzbereiche weiter entwickelt werden.

Vor diesem Hintergrund konzipiert und organisiert die Bayern Innovativ GmbH, Projektträger des Bayerischen Energie-Förums und verantwortlich für das Management des Clusters Energietechnik das Cluster-Forum „Unterkonstruktion und Nachführsysteme von PV-Anlagen“ mit begleitender Fachausstellung.

Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft berichten über aktuelle Entwicklungen wie neueste Konstruktionen und Montagesysteme, weiter verbesserte Nachführanlagen, die Einführung von Qualitätsstandards, Fragen der Wirtschaftlichkeit bis hin zur Automatisierung und Robotik in Produktion und Installation.

Das Cluster-Forum bietet eine hervorragende Gelegenheit zur praxisnahen Information über neueste Entwicklungen sowie zum Erfahrungsaustausch zwischen Experten und potenziellen Anwendern zur Initiierung weiterer Vorhaben im wachsenden PV-Markt.

Wir würden uns freuen, Sie in Nürnberg begrüßen zu können.

  
Prof. Dr. Josef Nassauer

  
Prof. Dr.-Ing. Gerd Becker

## Programm, 9. Dezember 2009 Unterkonstruktion und Nachführsysteme von PV-Anlagen

ab 9:00 Ausgabe der Tagungsunterlagen

### Plenarvorträge

**Moderation:** Prof. Dr. Josef Nassauer  
Geschäftsführer, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

10:00 – 10:30 **Begrüßung und thematische Einführung**  
Prof. Dr. Josef Nassauer

10:30 – 11:00 **Beispiele der Baurobotik in der Vorfertigung und Bauroboter im Baustelleneinsatz**  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Bock  
TU München, Fakultät für Architektur,  
LS für Baurealisierung und Bauinformatik, München

11:00 – 11:30 **Das RAL Gütezeichen in Bezug auf die DIN 1055 für Unterkonstruktionen**  
Jörg Sutter  
Präsident, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) e. V., München

11:30 – 12:00 **Großmodule und Backrail – die Zukunft in der Freifläche?**  
Dr. Toni Näbauer,  
Leiter Produktentwicklung  
Gehrlicher Solar AG, Dornach bei München

12:00 – 13:15 **Mittagspause in der Ausstellung**

### Nachführsysteme

**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Gerd Becker  
Laborleiter Solartechnik und Energietechnische Anlagen,  
Hochschule München

13:15 – 13:45 **Nachführsysteme und Ertrag – Erfahrungen eines Gutachters**  
Prof. Dr.-Ing. Gerd Becker

13:45 – 14:15 **Solar Tracking Konzept – hohe Effizienz, geringe Kosten**  
Gerhard Filpes  
Siemens AG, Industry Sector,  
Industry Automation Division, Nürnberg

14:15 – 14:45 **Solare einachsige Nachführsysteme**  
Dipl.-Ing. Thomas Petsch  
Vorsitzender der Geschäftsführung,  
a+f GmbH, Würzburg

14:45 – 15:15 **Betriebserfahrungen aus dem mehrjährigen Betrieb von großen Solarstromkraftwerken mit Nachführungs- und starrer Systemtechnik**  
Andreas Dietrich  
Leiter Betriebsführung und Qualitätssicherung,  
Solar Asset Management GmbH, Berlin

15:15 – 15:45 **Kaffeepause in der Ausstellung**

### Unterkonstruktion

**Moderation:** Dr. Robert Bartl  
Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg, Cluster Energietechnik

15:45 – 16:15 **Kosten-Nutzen Analyse für Photovoltaik-Montagesysteme**  
Christian Vodermayr  
Geschäftsführer, BEC-Engineering GmbH, Ottersberg

16:15 – 16:45 **Aufdachanlagen, Systemlösungen zu verschiedenen Dacharten**  
Dipl.-Ing. Hans Urban  
Stellvertretender Geschäftsführer,  
Schletter GmbH, Kirchdorf/Haag

16:45 – 17:15 **Neuartiges Montagesystem für gebäudeintegrierte Photovoltaik**  
Jens-Peter Jarck  
Produktmanager,  
Fath Solar GmbH, Spalt

ab 17:15 **Get-together und Stehimbiss in der Ausstellung**

### Fachausstellung

Es präsentieren sich u. a.:

- a & f Großserien GmbH - Secure Systems, Würzburg
- BÄR - Schürmann & Hilleke Umformtechnik GmbH, Neuenrade
- Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg, Cluster Energietechnik, Bayerisches Energie-Förum
- BEC-Engineering GmbH, Ottersberg
- EU Kooperationsbüro der Bayern Innovativ GmbH - Partner im Enterprise Europe Network, Nürnberg
- Fath Solar GmbH, Spalt
- Gehrlicher Solar AG, Dornach bei München
- KRINNER Schraubfundamente GmbH, Straßkirchen
- Schletter GmbH, Kirchdorf/Haag
- Siemens AG Industry Automation Division, Nürnberg
- Solar Asset Management GmbH, Berlin

