

Anmeldung

Anmeldung bitte per Mail an
fvee@helmholtz-berlin.de

Bitte geben Sie bei Anmeldung diese Daten an:

- Titel, Vorname, Name,
- Institution,
- E-Mail,
- Telefon, Telefax,
- Postanschrift,
- Posterbeitrag ja/nein

Teilnahmebeiträge nach Institution:

- 420 €: Unternehmen *
 - 120 €: Wissenschaft *
- * zzgl. MwSt.

Zahlungsinformationen (Rechnung, Bankverbindung) erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung. Bei Anmeldung nach dem 26.02.2013 ist die Teilnahmegebühr vor Ort in bar zu entrichten. Bei Stornierung ist die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig. Die Anmeldebestätigung kann bei Nichtteilnahme auf eine andere Person Ihrer Wahl übertragen werden.

Die Anzahl der Teilnehmer und Posterbeiträge ist begrenzt.

Kontakt für Nachfragen

AMA • Dr. Thomas Simmons
Sophie-Charlotten-Str. 15, 14059 Berlin
E-Mail: info@ama-sensorik.de
Tel: 030/22190362-0

FVEE • Dr. Niklas Martin
Kekuléstraße 5, 12489 Berlin
E-Mail: fvee@helmholtz-berlin.de
Tel: 030/8062-41338



Der ForschungsVerbund Erneuerbare Energien ist eine bundesweite Kooperation von Forschungsinstituten. Die Mitglieder erforschen und entwickeln Technologien für erneuerbare Energien, Energieeffizienz und Energiespeicherung sowie für deren Integration in Energiesysteme. Der FVEE repräsentiert rund 80% der Forschungskapazität für Erneuerbare in Deutschland und ist das größte koordinierte Forschungsnetzwerk für erneuerbare Energien in Europa.



Der AMA Fachverband für Sensorik e.V. ist das bedeutendste Netzwerk und die Interessensvertretung für die Schlüsselbranche technischer Innovationen, Sensorik und Messtechnik. AMA ist erster Ansprechpartner in der Sensorik und Messtechnik und verbindet über 470 Mitgliedsunternehmen und -institute aus der Sensorik und Messtechnik. AMA pflegt den Innovationsdialog mit allen am Innovations-Prozess Beteiligten.

Call for Posters:

Der Programmausschuss lädt interessierte Teilnehmer zu Posterbeiträgen ein. Für Ihr Poster steht Ihnen eine Stellwand mit einer Nutzfläche von 100 cm Höhe und 125 cm Breite (A0 quer) zur Verfügung. Fragen zum Poster richten Sie bitte an: simmons@ama-sensorik.de

Workshop

Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz

12. und 13. März 2013

Berlin
Forum Adlershof
Rudower Chaussee 24



Veranstalter



Schirmherrschaft

Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Der Einsatz von Sensortechnologien bei den erneuerbaren Energien ist ein neues, noch weithin unerschlossenes Gebiet. Zwar existiert bereits eine Vielzahl von Sensoren für die verschiedensten Einsatzgebiete aber für die Bereiche der erneuerbaren Energien und der Effizienztechnologien müssen Sensortechnologien speziell entwickelt, bzw. angepasst werden. Dabei kann der Einsatz von Sensoren sowohl in Herstellungsverfahren und/oder direkt bei der Energieerzeugung eine Rolle spielen, um Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz der Technologien zu verbessern.

Ziel des Workshops

Es soll eine Zusammenarbeit der Mitgliedsinstitute und -unternehmen des AMA Fachverbands für Sensorik mit den Forschungsinstituten des FVEE entwickelt werden:

- Ausarbeitung von Vorschlägen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Bildung von Projektgruppen zu einzelnen Themen, um konkrete Projekte zu entwickeln.

Programmausschuss

Wissenschaftliche Leiter

Fraunhofer IWES • Prof. Dr. Andreas Reuter
Universität Saarland • Prof. Dr. Andreas Schütze

DLR • Erich Gülzow
First Sensor AG • Peter Krause
fms e.V. • Dr. Andreas Förster
Fraunhofer IBP • Dr. Dietrich Schmidt
Fraunhofer IIS • Josef Sauerer
Fraunhofer ISE • Dr. Christof Wittwer
Fraunhofer IWES • Holger Huhn
Fraunhofer IZM • Dr. Stephan Guttowski
FVEE • Dr. Gerd Stadermann
FZ Jülich • Prof. Dr. Uwe Rau
HZB • Dr. Iver Laueremann
IMMS • Dr. Wolfgang Sinn
IMTEK • Dr. Martin Kasemann
ISFH • Dr. Karsten Bothe
KSI Meinsberg • Dr. Jens Zosel
ZAE Bayern • Dr. Hans-Peter Ebert
ZSW • Simon Schwarz

Organisation

AMA Fachverband für Sensorik e.V.
ForschungsVerbund Erneuerbare Energien (FVEE)

Programm • 12. März 2013

- 9.00 Einlass und Registrierung • Aufbau der Poster
11.00 Begrüßung und Zieldefinition des Workshops
• Dr. T. Simmons (AMA) und Dr. N. Martin (FVEE)
11.05 Grußwort des BMU • A. Folz (Referat E II 6)
11.15 Überblicksvortrag: Motivation für Sensorik bei erneuerbaren Energien und Energieeffizienz
• Prof. A. Reuter (Fraunhofer IWES)
11.45 Überblicksvortrag: Bedeutung der Sensorik für die Energiewende • P. Krause (First Sensor)

I: Sensortechnologien – vom Messwertnehmer zum Cyberphysical System

- 12.15 Übersicht: Punktsensoren, Messprinzipien, Sensorelemente, AVT, Packaging, optische Messtechniken
• Prof. A. Schütze (Universität Saarland)
12.35 Smart Sensors: Sensorelektronik und Halbleitertechnologie, Signalverarbeitung, eingebettete Systeme, Energieversorgung der Sensoren
• J. Sauerer (Fraunhofer IIS)
13.00 *Mittagspause mit Postersession*
14.00 Bildgebende Sensoren, Bildauswerteverfahren
• Dr. H. Moritz (3i-MORITZ)
• Prof. R. Hanke (Fraunhofer IIS)
14.20 Cyberphysical Systems: Systemintegration, vernetzte Systeme, virtuelle Sensoren, Kommunikation, dezentrale Entscheidung, Sensordatenfusion
• Dr. W. Sinn (IMMS)
14.40 Diskussion: FuE-Aufgaben
• Moderation: P. Krause (First Sensor) *angefragt*
15.00 *Kaffeepause mit Postersession*

II: Einsatz und Bedarf von Sensoren in der Technologie zur Energieumwandlung bei den erneuerbaren Energien

- 15.40 Photovoltaik: Sensoren im FuE-Prozess, Herstellungsprozess und Einsatzmonitoring
• Prof. U. Rau (Jülich) • Dr. K. Bothe (ISFH)
• Dr. Iver Laueremann (HZB)
16.00 Wind- & Meeresenergie: Sensoren im FuE-Prozess, Herstellungsprozess und Einsatzmonitoring
• Dr. H. Huhn (IWES) • J. Bard (IWES)
16.20 Geothermie: Sensoren im FuE-Prozess, Herstellungsprozess und Einsatzmonitoring
• Dr. J. Henniges (GFZ) • Prof. E. Huenges (GFZ)
16.40 Solarthermische Kraftwerke: Sensoren im FuE-Prozess, Herstellungsprozess und Einsatzmonitoring
• Dr. M. Röger (DLR) • Prof. R. Pitz-Paal (DLR)
17.00 Diskussion: FuE-Aufgaben • Moderation: Prof. Reuter (Fraunhofer IWES) *angefragt*

- 17.30 *Führung durch den Wissenschafts- und Technologiepark Adlershof (WISTA)*
19.00 *Empfang mit Grußwort von H.R. Schmitz (WISTA)*

Programm • 13. März 2013

III: Einsatz und mögliche Lösungsbeiträge von Sensoren und Messtechnik für effiziente Energienutzung und Speicherung

- 9.00 Einsatz von Sensoren für Energieflussanalysen für Energienetze, Smart Grids und Smart Metering
• Dr. C. Wittwer (Fraunhofer ISE)
• K. Ronge (Fraunhofer IIS)
9.20 Energieeffizientes Gebäude, Gebäudeautomatisierung, Wärmegewinnung und Klimatisierung – Einsatz von Sensoren für Energieflussanalysen
• Dr. H. Sinnesbichler (Fraunhofer IBP)
• G. Rockendorf (ISFH)
9.40 Bioenergie: Sensoren & Messtechniken im FuE- und Herstellungsprozess und für eine effiziente Energiespeichertechnologie (Monitoring) in der Praxis
• Dr. B. Krautkremer (Fraunhofer IWES)
• Dr. J. Zosel (KSI Meinsberg)
10.00 Diskussion: FuE-Aufgaben
• Moderation: Dr. M. Offer (ISFH)
10.30 *Kaffeepause*
11.00 Batteriespeichersysteme: Sensoren in FuE und für das Einsatzmonitoring • Prof. W. Schade (Fraunhofer HHI)
• Dr. M. Angelmahr (Fraunhofer HHI)
11.20 Brennstoffzellensysteme: Sensoren im FuE-Prozess, bei der Komponentenherstellung und ihr Einsatz bei der Energieflussanalyse (Monitoring) in Energiesystemen
• E. Gülzow (DLR)
11.40 Diskussion: FuE-Aufgaben • Moderation: Dr. C. Wittwer (Fraunhofer ISE) *angefragt*
12.00 *Mittagessen*

IV: Forschungs-Café: FuE-Bedarfe identifizieren, Projektideen entwickeln, Stakeholder vernetzen

- 13.00 Vorstellung Matrixübersichten
• Prof. A. Schütze (Universität Saarland) *angefragt*
13.20 Workshop-Diskussion in Kleingruppen: Gegenseitiges Verständnis, Zusammenarbeit und gemeinsame Projektideen
• F. Grolman (house of competence)
16.00 Fazit: Zusammenfassung der WS-Ergebnisse
• Prof. A. Schütze (Uni Saarland)
• Prof. A. Reuter (Fraunhofer IWES) • Dr. M. Offer (ISFH)
• Moderation: Dr. N. Martin (FVEE)
17.00 *Ende des Workshops*