

# Workshop Serienfertigung von Brennstoffzellen, Subsystemen und Komponenten – von der Manufaktur zur Automatisierung

## Programm

**Datum** 11. November 2009  
**Uhrzeit** 9 Uhr bis ca. 16:30 Uhr  
**Ort** Hotel Crowne Plaza Berlin City Centre, Nürnberger Strasse 65, 10787 Berlin

*Moderation Wolfgang Axthammer*

09:00 **Begrüßung**

*Dr. Klaus Bonhoff, NOW GmbH, Berlin*

09:05 **Das Thema Fertigung im Nationalen Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP)**

*Wolfgang Axthammer, NOW GmbH, Berlin*

09:20 **Impuls-Statement – Hürden bei der Umsetzung / Realisierung der Serienfertigung von Brennstoffzellen und Komponenten in Deutschland**

*Wolfgang Axthammer stellvertretend für Prof. Werner Tillmetz (Sprecher des Beirats der NOW), Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Ulm*

### Fertigungsverfahren-/Produktionstechnologie

09:40 **Produktionsmethoden für MEAs**

*Andrea Glawe, Coatema Coating Machinery GmbH, Dormagen*

10:00 **Fertigungsplattform für die industrielle Montage von Brennstoffzellen-Stacks**

*Dr. Helmut Hamfeld, Freudenberg Anlagen- und Werkzeugtechnik GmbH, Laudenbach*

10:20 **Montagetechnik - Einflüsse auf eine effektive, wirtschaftliche und sichere Automation von Brennstoffzellen-Stacks.**

*Edgar Lederer, FIX Maschinenbau GmbH, Korb*

**10:40 Kaffeepause + Networking**

## Anwendungsorientierte FuE-Einrichtungen/Dienstleistungsunternehmen

- 11:20 **Aus den Brennstoffzellennormen abgeleitete Fertigungsaspekte**  
*Dr. Jürgen Wolf und Ulf Groos, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg*
- 11:40 **Serienfertigung und Automatisierung am Beispiel von Brennstoffzellen-Stacks**  
*Prof. Gerd Witt und Lars Preißner, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT GmbH, Duisburg*

## Brennstoffzellen-System-/Komponenten-Hersteller

- 12:00 **Anforderungen der Brennstoffzellenindustrie an die Serienfertigung in Deutschland**  
*Martin Roßmann (Stellvertretender Vorsitzender der VDMA-Arbeitsgemeinschaft Brennstoffzellen), Rittal GmbH & Co. KG, Herborn*
- 12:20 **Automatisierung der Brennstoffzellenfertigung. Aktueller Stand und Ausblick**  
*Dr. Christian Meyne, Proton Motor Fuel Cell GmbH, Puchheim*
- 12:40 Mittagspause + Networking**
- 14:00 **Prozesssicherheit und Qualitätssicherung in der Brennstoffzellenfertigung - aktueller Stand**  
*Daniel Pfeffer, Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH, Anwendungstechnik / Brennstoffzellentechnik*
- 14:20 **Anforderungen und Rahmenbedingung für die Serienfertigung von Brennstoffzellen und deren Komponenten aus Sicht eines Systemintegrators**  
*Dr. Steffen Wieland, enymotion GmbH, Heilbronn*
- 14:40 **Herausforderungen bei der Fertigung von Brennstoffzellendichtungen - heute und zukünftig**  
*Dr. Geiss, Freudenberg FCCT KG, Weinheim*
- 15:00 **Kostengünstige Komponenten für Brennstoffzellen-Stacks**  
*Uwe Küter, h-tec Wasserstoff-Energie-Systeme GmbH, Lübeck*
- 15:20 **HTEPEM – Fertigungsverfahren und technisches Potential**  
*Dr. Manfred Stefener, Elcomax GmbH, München*
- 15:40 **Abschlußdiskussion - Schlußfolgerungen für das Nationale Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP)**
- 16:30 Ende des Workshops**