

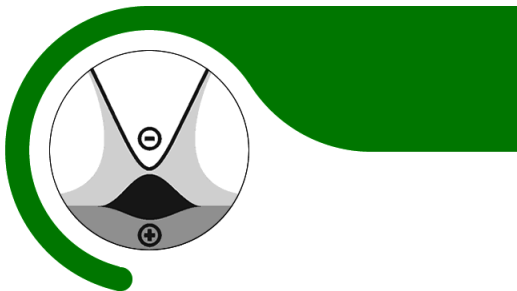
## - Ankündigung -

# Effekte an porösen Elektroden in Brennstoffzellen, Batterien und anderen elektrochemischen Systemen

**Zeit: 08.04.2015**

### Ort: NEXT ENERGY

EWE-Forschungszentrum  
für Energietechnologie e.V.  
an der Carl-von-Ossietzky  
Universität Oldenburg



Poröse Elektroden aus unterschiedlichen Materialien und Kompositen spielen eine wichtige Rolle in fast allen Anwendungen, in denen die tatsächliche Oberfläche oder die Gesamtmenge des Elektrodenmaterials von Bedeutung sind: Elektrokatalyse in Brennstoffzellen, farbstoffsensibilisierte Solarzellen, elektrochemische Sensoren, Superkondensatoren, Kompositelektroden in Batterien und elektrochemischen Materialien. Während sich das Verständnis von Reaktionen an wohl definierten Modellelektroden in den letzten Jahren schnell vertieft hat, bleibt das mechanistische Verständnis der unterschiedlichen Reaktions- und Transportprozesse an porösen Elektroden deutlich hinter diesem Stand zurück. Dies liegt zum einen in der erhöhten Komplexität der Prozesse, aber auch am Mangel geeigneter Charakterisierungsverfahren.

Der Workshop soll einen Überblick über neue experimentelle Methoden und Simulationstechniken geben, mit denen sich das Verständnis poröser Elektroden verbessern lässt.

#### Programmablauf:

**Beginn: 09:30 - Begrüßungskaffee**  
**Ende: 16:00**

**Wir laden zu einem Mittagsimbiss und Kaffeepause ein.**

**Als Plenarvortragende haben zugesagt:**  
**Prof. Dr. Thomas Turek, TU Clausthal**  
**Prof. Dr. Hubert Gasteiger, TU München**

**Die Teilnahme ist kostenlos.**

Vortragsanmeldungen (deutsch oder englisch) mit Titel und Kurzzusammenfassung von etwa 10-15 Zeilen sind willkommen bis zum 28. Februar 2015 an:  
peter.wagner@next-energy.de

Teilnehmeranmeldungen bis 31. März 2015 an:  
peter.wagner@next-energy.de

Weitere Informationen zum Workshop erhalten Sie hier:  
<http://www.agef.org/seminare/index.html>

Anreiseinformationen finden Sie unter:  
<http://www.next-energy.de/so-finden-sie-uns.html>

Mit Bus Linie 306 zur Carl von Ossietzky Universität: <https://www.vwg.de/documents/306mP.pdf>  
[https://www.vwg.de/documents/VWG\\_Liniennetzplan\\_schematisch\\_2014-05\\_A4\\_1\\_2.pdf](https://www.vwg.de/documents/VWG_Liniennetzplan_schematisch_2014-05_A4_1_2.pdf)

Organisation:

Prof. Dr. Gunter Wittstock (Carl v. Ossietzky  
Universität Oldenburg)  
gunter.wittstock@uni-oldenburg.de

Peter Wagner (NEXT ENERGY)  
peter.wagner@next-energy.de