

## Einladung 25. Dortmunder MST-Seminar

### „Innovative Ansätze für wiederaufladbare Zink-Luft-Batterien“

Dr. Jens Burfeind



18. Januar 2012, 17:30 Uhr  
MST.factory dortmund

## Tandemvortrag

### „Innovative Ansätze für wiederaufladbare Zink-Luft-Batterien“

Dr. Jens Burfeind, ReVolt Technology GmbH, Dortmund

Die Speicherung von elektrischer Energie nimmt in unserer Gesellschaft einen immer größeren Stellenwert ein. Gerade durch den Ausbau der erneuerbaren Energien wie der Windenergie werden kostengünstige und sichere Speichermöglichkeiten benötigt.

Der Einsatz von wiederaufladbaren Zink-Luft-Batterien bietet für diese Problematik einen vielversprechenden Ansatz.

Die von ReVolt entwickelte ZFAB (Zink Flow Air Battery) Technologie basiert auf der Verwendung einer stabilisierten Zinksuspension, durch die große Mengen an elektrischer Energie in Form von Zinkpulver gespeichert werden können. Zink ist kostengünstig und umweltfreundlich. Die theoretische Speicherdichte von Zink-Luft-Batterien liegt bei über 700 Wh/kg und ist somit höher als die von Lithium-Ionen-Batterien. Als zweite Aktivkomponente wird Umgebungsluft verwendet. Die Batterien sind modular aufgebaut und ein Up-scaling ist leicht möglich.

ReVolt entwickelt die Systemarchitektur. Elektrochemische Untersuchungen, sowie Langzeitstabilität und Zyklisierbarkeit werden untersucht.

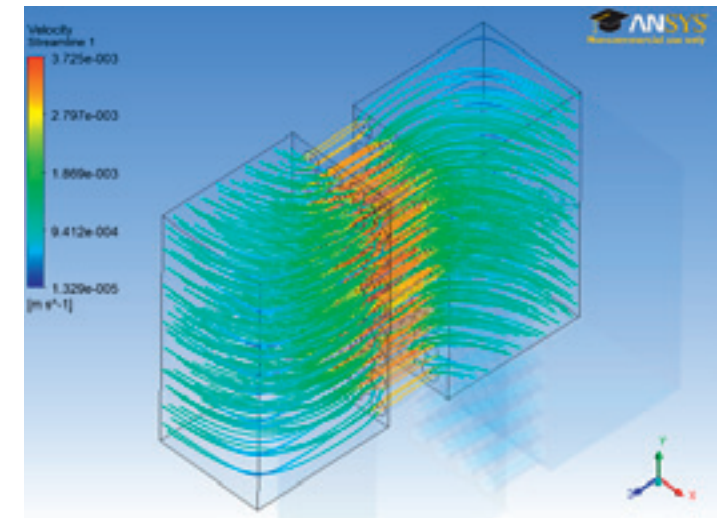


## Der Referent

### Dr. Jens Burfeind

Dr. Burfeind hat über zehn Jahre Erfahrung in der Elektrochemie, Brennstoffzellen- und Elektrolyseforschung und war sowohl in der Produktentwicklung in der Industrie (h2-interpower GmbH), als auch in dem renommierten Forschungsinstitut Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH (ZBT) in Duisburg tätig.

In den letzten fünf Jahren hat Dr. Burfeind die Brennstoffzellenentwicklung am ZBT geleitet und die Entwicklung der Hochtemperatur-PEM-Brennstoffzelle etabliert. Seit März 2011 arbeitet Dr. Burfeind als Project Manager / Senior Scientist für die ReVolt Technology GmbH in Dortmund und koordiniert dort die Forschungsarbeiten.



## Die Ziele

Das Dortmunder MST-Seminar besteht seit 2005 und versteht sich als Kommunikationsplattform zwischen der Wissenschaft und Wirtschaft.

Die Referenten sind in ihren Fachdisziplinen ausgewiesene Experten und kommen sowohl aus dem Bereich Forschung und Entwicklung, als auch von der Anwendungsseite. In ihren Vorträgen informieren sie über aktuelle Trends in den unterschiedlichen Gebieten der Mikrosystemtechnik und der Nanotechnologie, zeigen neue mögliche Einsatzfelder und Marktperspektiven auf und liefern darüber hinaus Gedankenanstöße für die Lösung technischer Problemstellungen.

Das Dortmunder MST-Seminar richtet sich an Vertreter aus dem Hochschulbereich und der Forschung, an Fach- und Führungskräfte aus der einschlägigen Industrie sowie an Berater und sonstige Dienstleister.

Im Anschluss an die Vorträge wird bei einem kleinen Imbiss die Gelegenheit zur weiteren Diskussion gegeben.

Die Teilnahme ist kostenlos!

## Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Dr. Heinz Brückelmann  
TechnologieZentrumDortmund Management GmbH  
MST.factory dortmund  
Telefon +49 231 477 30 103  
brueckelmann@tzdo.de

## Anmeldung

Anmeldung zur kostenlosen Teilnahme am 25. Dortmunder MST-Seminar „Innovative Ansätze für wiederaufladbare Zink-Luft-Batterien“ am 18. Januar 2012, 17:30 Uhr in der MST.factory dortmund, Raum 0.011.

**Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, bitten wir um eine verbindliche Anmeldung bis zum 16. Januar 2012 per Fax an: 0231 477 30 110**

Name, Vorname

Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift



MST.factory  
dortmund

TechnologieZentrumDortmund Management GmbH  
MST.factory dortmund  
Konrad-Adenauer-Allee 11 · D-44263 Dortmund  
Telefon + 49 231 477 30 100 · Fax + 49 231 477 30 110  
info@mst-factory.com · www.mst-factory.com · www.tzdo.de

Das Dortmunder MST-Seminar ist eine gemeinsame Initiative der MST.factory dortmund und des dortmund-project.