

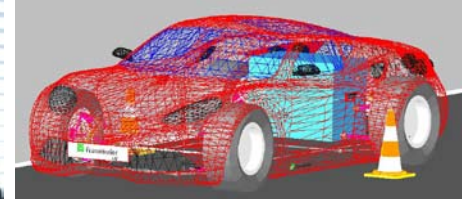
**Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit  
und Systemzuverlässigkeit LBF** – Programm, 19. Januar 2011 in Darmstadt

**ROADSHOW**  
Forum **E-MOTION**



# Vorwort

**Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka**  
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit  
und Systemzuverlässigkeit LBF



Mit steigender Komplexität moderner Produkte gewinnt die Sicherheits- und Zuverlässigkeitsbewertung von Komponenten und Systemen zunehmend an Bedeutung. Mit Blick hierauf entwickelt und realisiert das Fraunhofer LBF auf Basis seiner ganzheitlichen Kompetenz in Betriebsfestigkeit, Adaptronik und Systemzuverlässigkeit maßgeschneiderte Lösungen – vom Werkstoff bis zum System, von der Idee bis zum Produkt. Verschiedenste Branchen nutzen die ausgewiesene Expertise der Mitarbeiter sowie modernste Technologie auf mehr als 17.000 Quadratmetern Labor- und Versuchsfläche.

Die Entwicklung von Elektrofahrzeugen beinhaltet auch im Kontext der Betriebssicherheit und -zuverlässigkeit vielfältige neue Herausforderungen. Das Fraunhofer LBF baut deshalb unter anderem im Verbundprojekt „Fraunhofer Systemforschung Elektromobilität“

zur Zeit die vorhandenen Kompetenzen gezielt weiter aus. Die Themen reichen von der konstruktiven Gestaltung und Auslegung von Komponenten bis hin zur Prüfung von Ganzfahrzeugen. Als Vorstand des Forum ElektroMobilität e.V. und als Hauptkoordinator der „Fraunhofer Systemforschung Elektromobilität“ wünsche ich den Teilnehmern eine spannende Roadshow mit neuen Impulsen für gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten.

Herzliche Grüße

Ihr

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H. Hanselka'.

Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka

# Programm

- 
- 10:00 Uhr Begrüßung durch den Gastgeber**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka (Fraunhofer LBF)
- 
- 10:05 Uhr Vorstellung des Forum ElektroMobilität e.V.**  
Dr. Guido Weißmann (Forum ElektroMobilität e.V.)
- 
- 10:15 Uhr Vorstellung des Fraunhofer LBF**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka (Fraunhofer LBF)
- 
- 10:30 Uhr Numerische Simulation in der Betriebsfestigkeit am Beispiel Batterieintegration**  
Eva Hirtz (Fraunhofer LBF)
- 
- Entwicklung und Erprobung von radintegrierten Traktionskonzepten**  
Johan Stöcker (Fraunhofer LBF)
- 
- Bewertung von Sicherheit und Systemzuverlässigkeit durch ASIL und FMEA**  
Matthias Rauschenbach (Fraunhofer LBF)
- 
- Magneto-rheologische Kupplung für das Versuchsfahrzeug AutoTram**  
Björn Seipel (Fraunhofer LBF)
- 
- 11:30 Uhr Rundgang durch die Labore**
- 
- 12:15 Uhr Mittagspause**
- 
- 13:00 Uhr Diskussion**
- 
- 14:00 Uhr Ende der Roadshow**



## Forum ElektroMobilität e.V.

Der Forum ElektroMobilität e.V. versteht sich als bundesweite Integrationsplattform für Industrie, Forschung, Politik und Öffentlichkeit. Im kontinuierlichen, branchenübergreifenden Dialog führt der Verein Kompetenzen zusammen und stößt Innovationskonzepte an.

Mehr Informationen finden Sie unter: [www.forum-elektromobilitaet.de](http://www.forum-elektromobilitaet.de)

**Sitz der Geschäftsstelle:**  
Forum ElektroMobilität e.V.  
c/o Fraunhofer-Forum Berlin  
Anna-Louisa-Karsch-Str. 2  
10178 Berlin  
Tel. +49 30 240474-58  
Fax +49 30 240474-59  
[info@forum-elektromobilitaet.de](mailto:info@forum-elektromobilitaet.de)

gefördert durch das



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

powered by

 **Fraunhofer**

Prime-Sponsor



**WITTENSTEIN**

# Anmeldung zur Roadshow

per Fax an +49 30 240474-59

\_\_\_\_\_  
Firma, Institut, Organisation

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

\_\_\_\_\_  
Straße

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

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

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

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Ich bin damit einverstanden, dass meine Angaben datentechnisch verarbeitet und gespeichert werden.

Ich nehme am 19. Januar 2011 teil.

(Teilnehmerzahl begrenzt)

Ich kann leider nicht teilnehmen, bin aber interessiert.

Tagungsort:

**Fraunhofer LBF**

Bartningstraße 47, 64289 Darmstadt

