

## Anmeldung zum Arbeitskreis: 10. Mai 2012, Hannover (Langenhagen)

per Fax an +49 551 900499-49

Ich nehme am Arbeitskreis "Brandschutz Li-Batterien · Brandschutz bei der Produktion, Lagerung und Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien" teil.

(Teilnahmegebühr 175 € zzgl. MwSt./Teilnehmerzahl begrenzt).

Ja, ich nehme am **Get Together am 09. Mai 2012** im Hotel Jägerhof, Walsroder Straße 251, Hannover (Langenhagen) teil.

Firma, Institut, Organisation

Titel, Vorname, Name

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ort, Datum

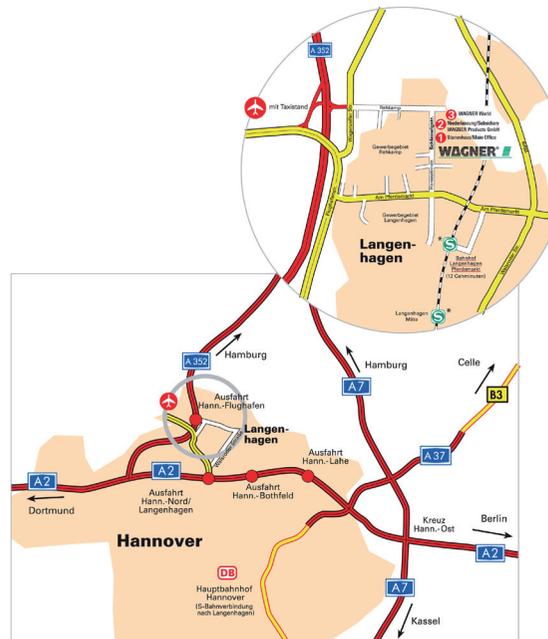
Unterschrift

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung über die Teilnahmekosten. Die Teilnahmegebühr schließt das Get Together, Pausengetränke und den Mittagimbiss ein. Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 03. Mai 2012 werden 100 % der Teilnahmegebühren berechnet.

Durch Ihre Unterschrift erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre persönlichen Angaben datentechnisch verarbeitet werden. Diese werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Darüber hinaus erklären Sie sich damit einverstanden, dass Foto- und Filmmaterial angefertigt, veröffentlicht und eventuell (in weiteren Druckpublikationen) abgebildet wird.

### Veranstaltungsort Arbeitskreis:

WAGNER World Schulungszentrum  
Schleswigstraße 1  
30853 Hannover (Langenhagen)



c/o innos - Sperlich GmbH  
Bürgerstraße 44/42  
37073 Göttingen

Tel. +49 551 900499-0  
Fax +49 551 900499-49  
info@brennstoffzelle-nds.de  
www.brennstoffzelle-nds.de

Die Landesinitiative Brennstoffzelle & Elektromobilität Niedersachsen wird gefördert durch:

Nds. Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz

Nds. Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

Nds. Ministerium für Wissenschaft und Kultur



Arbeitskreis

**Brandschutz Li-Batterien**

**Brandschutz bei der Produktion,  
Lagerung und Fertigung von  
Lithium-Ionen-Batterien**

**10. Mai 2012, Hannover (Langenhagen)**

**WAGNER**





## Vorwort

Die Entwicklungsdynamik der Elektromobilität ist ungebrochen. Das hohe Engagement, mit dem auch niedersächsische Experten Elektromobilität in nationalen und internationalen Kooperationen voran getrieben haben, trägt langsam Früchte. Inzwischen gibt es zahlreiche unterschiedliche Fahrzeugvarianten. Zunehmend werden Rahmenbedingungen wie Haftungsfragen oder Sicherheitsaspekte betrachtet. So steht beispielsweise das Brandrisiko moderner Lithium-Batterien im Mittelpunkt intensiver Untersuchungen. Insbesondere in der Herstellung und Lagerung der Batterien scheinen derzeit Lösungen des Brandschutzes vielfach noch unzureichend.

Vor diesem Hintergrund koordiniert die Landesinitiative Brennstoffzelle und Elektromobilität in Kooperation mit der WAGNER Group GmbH ein Expertentreffen zum Thema Brandschutz von Lithium-Batterien. Als international etabliertes Unternehmen mit Sitz in Niedersachsen hat WAGNER innovative Ansätze zur Brandvermeidung entwickelt. Erfolgreiche innovative Ansätze zur Brandvermeidung sollen im Dialog mit Industrie- und Forschungspartnern sowie mit der Versicherungswirtschaft zielorientiert weiterentwickelt und umgesetzt werden. Dies wird als ein Baustein dazu beitragen, die breite Markteinführung der Elektromobilität zu beschleunigen.

Der niedersächsische Minister für Umwelt, Energie und Klimaschutz und der niedersächsische Minister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr wünschen den Teilnehmern einen interessanten Fachdialog und neue Erkenntnisse für die High-Tech-Lösungen von morgen.

Dr. Stefan Birkner  
Niedersächsischer Minister für  
Umwelt, Energie und Klimaschutz

Jörg Bode  
Niedersächsischer Minister für  
Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

## Programmübersicht

### 09. Mai 2012 • Get Together

#### Veranstaltungsort Get Together:

Hotel & Restaurant Jägerhof  
Walsroder Strasse 251  
30855 Hannover (Langenhagen)

Zum gemeinsamen Kennenlernen und für bilaterale Gespräche findet am Vorabend des Arbeitskreises ab 18.00 Uhr im Hotel & Restaurant Jägerhof ein Get Together statt.

**Wir würden uns sehr freuen, Sie in diesem Rahmen begrüßen zu dürfen und bitten vorab um Ihre Anmeldung.**

### 10. Mai 2012

- 10:00 Eröffnung und Begrüßung  
Werner Wagner (Geschäftsführer WAGNER Group GmbH)

---

- 10:15 Grußwort  
Dr. Oliver Liersch (Staatssekretär im Niedersächsischen  
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr)

---

- 10:25 Einführung in den Workshop Sicherheit beim  
Umgang mit Lithium-Ionen Batterien  
Dr. Guido Weißmann  
(Landesinitiative Brennstoffzelle und Elektromobilität)

---

- 10:35 Kraftpakete im Taschenformat  
Lithium-Ionen-Batterien  
Dr. Michael Buser  
(Geschäftsführer Risk Experts Risiko Engineering GmbH)

- 11:20 Kaffeepause

---

- 11:50 Brandgefahren bei Lithium-Ionen-Batterien und  
Möglichkeiten der Brandbekämpfung (abwehrender  
und anlagentechnischer Brandschutz)  
Christoph Kainz (Geschäftsführer WAGNER Bayern GmbH)

---

- 12:35 Risikobeurteilung aus Sicht der  
Versicherer und Maßnahmen  
Marco van Lier (Gesamtverband der Deutschen  
Versicherungswirtschaft e.V.)

---

- 13:05 Mittagspause

---

- 14:05 Realversuche in normaler und  
sauerstoffreduzierter Atmosphäre  
Brandversuchsräume der WAGNER Group GmbH

---

- 15:05 Brandschutzmaßnahmen aus Sicht der Hersteller  
von Lithium-Ionen-Batterien  
Dr. Uwe Köhler (Johnson Controls Power Solutions)

---

- 15:35 Kaffeepause

---

- 16:05 Entwurf sicherheitsgerichteter Steuergerätefunk-  
tionen in Hybrid- und Elektrofahrzeugen unter dem  
Blickwinkel der ISO 26262  
Karsten Hartung (IAV GmbH)

---

- 16:35 Gemeinsame Abschlussdiskussion zur  
Gesamtthematik

---

- 17:35 Ende