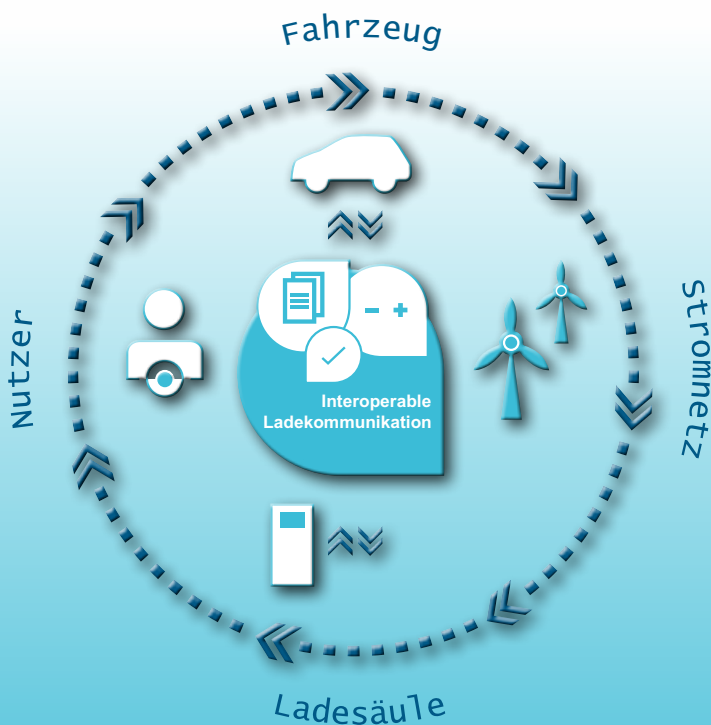


# Elektrofahrzeug und Ladeinfrastruktur nach ISO/IEC 15118 als Grundlage für breite Marktakzeptanz

Workshop am 26.3.14 in Kassel





Im Rahmen der Energiewende nimmt die Integration der Elektromobilität in das Smart Grid eine Schlüsselposition ein. Bisher wurden Elektrofahrzeuge, Ladeinfrastruktur und das dahinterliegende Verteilnetz weitgehend eigenständig entwickelt. Eine besondere Herausforderung ist dabei die Sicherstellung der Interoperabilität. Derzeit werden in der internationalen Standardisierung Spezifikationen für die Kommunikation zwischen Fahrzeug und Ladesäule sowie zwischen Ladesäule und Verteilnetz erarbeitet. Der Standard ISO/IEC 15118 spezifiziert die Kommunikationsprotokolle AC- und DC-Laden mit Last-Management sowie automatisierten Authorisierungsmechanismen zwischen Fahrzeug und Ladesäule. Er bildet damit die Basis für die Smart-Grid-Integration von Elektrofahrzeugen.

Im Rahmen des vom BMWi geförderten Projektes »eNterop« wird ein Testsystem entwickelt, mit dessen Hilfe jeder Hersteller überprüfen kann, ob seine realisierten Systeme dem Kommunikationsstandard ISO/IEC 15118 für AC- und DC-Laden entsprechen. Zusätzlich zum Testsystem wird im Rahmen des Projekts eine frei zugängliche Referenzimplementierung des Standards ISO/IEC 15118 bereitgestellt, um z.B. die Entwicklung von Fahrzeug- und Ladeinfrastruktur-Komponenten voranzutreiben.

Vor diesem Hintergrund findet im Rahmen des Förderprojekts »eNterop« der erste von zwei geplanten, öffentlichen Workshops statt. Diese Workshops sollen als Dialogplattform für Experten aus dem Bereich Testen, Elektromobilität und Vehicle-2-Grid dienen. Gleichzeitig soll der aktuelle Stand der »eNterop«-Arbeiten präsentiert und in einem größeren Gremium mit den Teilnehmern diskutiert werden.

# Programm

## Moderation:

Dr.-Ing. Jörg Heuer  
Head of Research Group, Siemens AG, München

## 11:00 eNterop – Standards für die Elektromobilität

Eröffnung und Begrüßung  
Dr.-Ing. Jörg Heuer  
Head of Research Group, Siemens AG, München

## 11:15 ISO/IEC 15118: Vehicle-2-Grid Communication Interface als Basis für die erfolgreiche Integration von Elektrofahrzeugen in Smart Grids

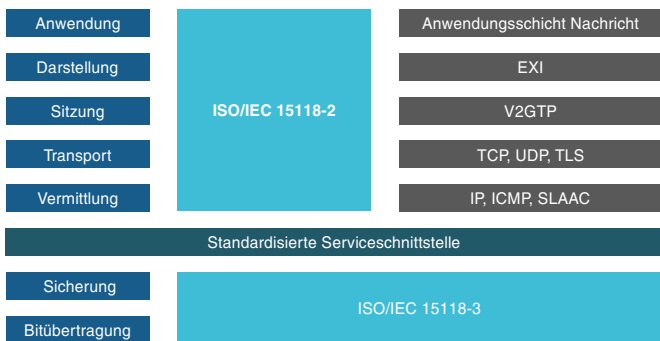
Dipl.-Wirtschaftsing. Stephan Voit  
Senior Manager E-Mobility IKT Solutions  
RWE Effizienz GmbH, Dortmund

## 11:45 ISO/IEC 15118 Referenzimplementierung und Hardware-Referenzplattform

Dipl.-Ing. (FH) Stephan Bartz  
Engineer, Continental Automotive GmbH, Regensburg

## 12:30 Mittagspause

- 14:15 ISO/IEC 15118 Konformitätstestsystem:  
Gesamtarchitektur**  
Dipl.-Ing. Jens Schmutzler  
Wissenschaftlicher Angestellter, Technische Universität  
Dortmund, Lehrstuhl für Kommunikationsnetze (CNI)
- 14:45 Testfallmodellierung für Konformitätstests der  
ISO/IEC 15118**  
Dipl.-Inform. Kathleen Hänsch  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Fraunhofer-Institut  
für Fabrikbetrieb und -automatisierung, Magdeburg
- 15:15 Integration von Leistungselektronik  
in das Testsystem**  
Till Zirkelbach, M.Sc.  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer-Institut für  
Windenergie und Energiesystemtechnik, Kassel
- 15:45 Kaffeepause**
- 16:15 Demonstration: Aktueller Stand des  
ISO/IEC 15118-Konformitätstestsystems**  
eNterop Konsortium
- 16:45 Zusammenfassung und Verabschiedung**  
Dr.-Ing. Jörg Heuer  
Head of Research Group, Siemens AG, München
- 17.00 Veranstaltungsende**



ISO/IEC 15118 OSI-Referenzmodell

## Datenschutz

Die personenbezogenen Daten der Teilnehmer werden geschützt und alle erforderlichen Maßnahmen für deren Schutz getroffen. Die Daten werden vom »eNterop«-Projektkonsortium zur Veranstaltungsorganisation erhoben und verwendet, nicht aber an Dritte weitergegeben.

## Fotorechte

Medienvertreter und Fotografen nehmen im Auftrag des Veranstalters an der Tagung teil. Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Fotos zur Veröffentlichung und zur Verbreitung in den Medien (Presse, Internet, Soziale Netzwerke, Flyer, Broschüren usw.) im Zusammenhang mit dem Workshop ohne zeitliche und örtliche Befristung verwendet werden können.

## Anmeldung (Teilnahme kostenfrei)

bis zum 19. März 2014 | maximal 30 Teilnehmer

per Fax: +49 391 4090 93 338

per E-Mail: [info@eNterop.net](mailto:info@eNterop.net)

## Veranstaltungsort:

Fraunhofer IWES | Königstor 59 | 34119 Kassel

# Workshop am 26.3.14 in Kassel

Das »eNterop«-Projektkonsortium stellt den Standard ISO/IEC 15118 zur Netzintegration von Elektrofahrzeugen in das Smart Grid vor und lädt zur Diskussion ein.

Im Workshop werden folgende Themen adressiert:

- Grundlagen der ISO/IEC 15118 und weiterer relevanter E-Mobility-Standards
- Referenzsysteme für Fahrzeug und Ladesäule
- Aufbau und Konzept des eNterop-Testsystems
- Testfallbeschreibung für Konformitätstests
- Demonstration des ISO/IEC 15118 Testsystems

Während des Workshops besteht die Möglichkeit, sich mit den Projektpartnern über Umsetzungserfahrungen auszutauschen.

Zielgruppe: Technische Experten, Tester und Entwickler der Elektromobilität aus Automobilindustrie, Energiebranche, Technologieunternehmen, Forschungseinrichtungen und Forschungsprojekten.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# ANMELDUNG

**FAX: +49 391 4090 93 338**

**Veranstaltungsort:**

Fraunhofer IWES

Königstor 59

34119 Kassel

Name/Vorname/Titel

Firma/Organisation

Abteilung

Strasse/Postfach

PLZ, Ort

Land

Organisation Telefon/Telefax

E-Mail

Datum

Unterschrift

