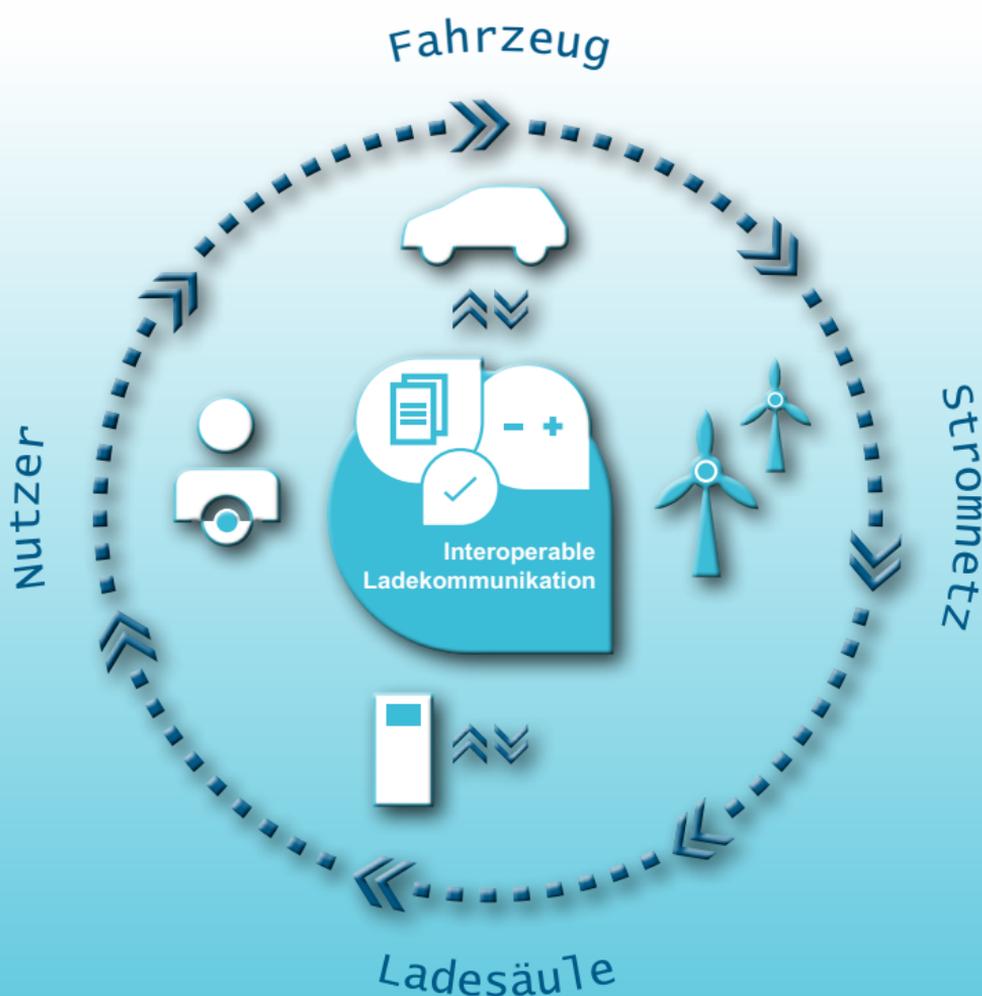


Elektrofahrzeug und Ladeinfrastruktur nach ISO/IEC 15118 als Grundlage für breite Marktakzeptanz

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

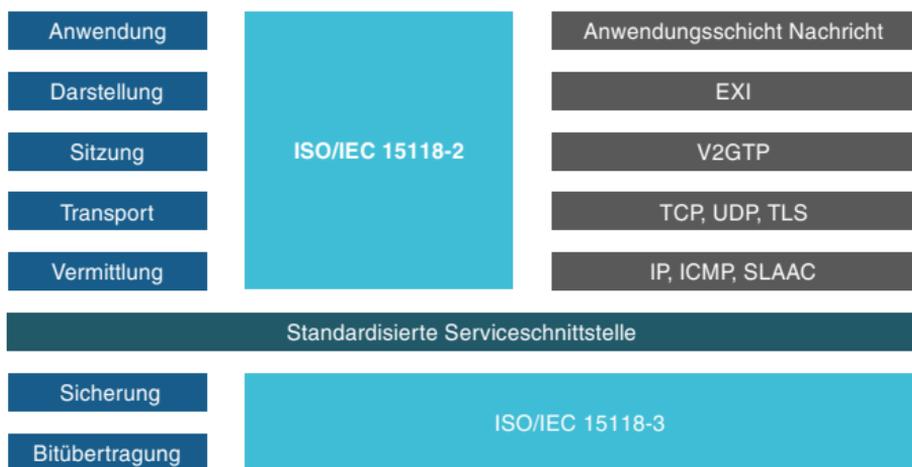
Dipl.-Wirtschaftsing. Stephan Voit
Senior Manager E-Mobility IKT Solutions
RWE Effizienz GmbH, Dortmund

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**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

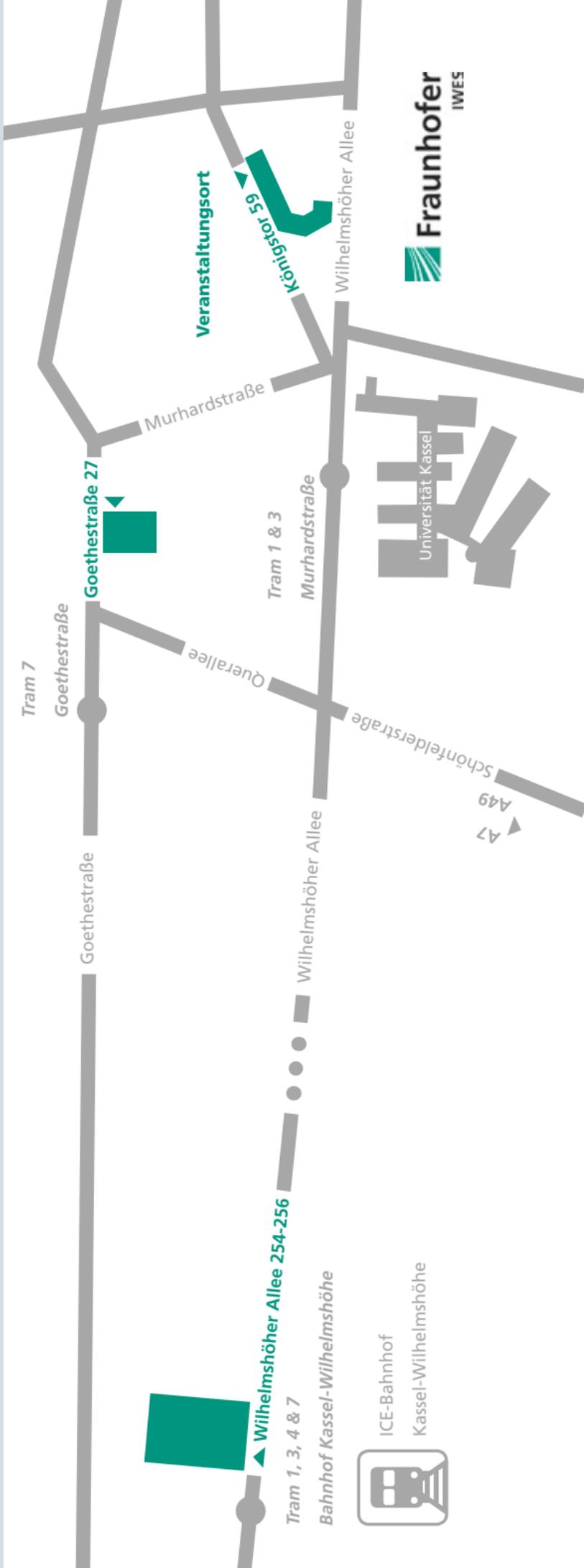
Land

Organisation Telefon/Telefax

E-Mail

Datum

Unterschrift



Tram 7

Goethestraße

Goethestraße

Goethestraße 27

Murhardstraße

Tram 1, 3, 4 & 7

Wilhelmshöher Allee 254-256

Bahnhof Kassel-Wilhelmshöhe

Tram 1 & 3

Wilhelmshöher Allee

Murhardstraße

Wilhelmshöher Allee

Schönfelderstraße

A7

A49

ICE-Bahnhof

Kassel-Wilhelmshöhe

Universität Kassel

Fraunhofer
IWES

Veranstaltungsort

Königstor 59