

CALL FOR PAPERS

VDE|ETG-Fachtagung „Smart Cities“ zu Elektromobilität und intelligent vernetztem Heim

Die intelligente Vernetzung von Elektroauto, IT-, Strom- und Verkehrsnetz ist Schwerpunktthema des VDE-Kongresses „E-Mobility“ vom 8. bis 9. November 2010 in Leipzig. Die Fachtagung der Energietechnischen Gesellschaft im VDE (ETG) steht dabei unter dem Motto „Smart Cities“ und beschäftigt sich mit der intelligenten Infrastruktur für Elektromobilität und intelligenten Verteilungsnetzen. Bis 10. Februar 2010 können Interessierte Fachbeiträge zu folgenden Themen einreichen:

1.) Intelligente Verteilungsnetze als Basis für Smart Cities

- Innovative Konzepte für aktive Verteilungsnetze
- Dezentrale Erzeugung (fluktuierend vs. steuerbar)
- Gesamtsystem (zentrale und dezentrale Erzeuger)
- Zustandserkennung und aktive Netzsteuerung
- Schutzstrategien und -technologien, Selektivität
- Neue Technologien (Leistungselektronik, DC...)
- Bedarfsgerechte Spannungs- und Versorgungsqualität, USV-Anlagen und aktive Filter
- Innovative Planungsmethoden

2.) Intelligente Infrastruktur für E-Mobility

- Lade-Infrastruktur (Energiebedarf, Ladeleistung, Ladetechnik, Dichte von Ladestationen...)
- Auswirkungen auf Netz- und Erzeugungsstruktur
- Potentiale der mobilen Energiespeicher für das Lastmanagement und für Netzdienstleistungen
- Energiemessung und Abrechnungssysteme für Fahrstrom und erbrachte Netzdienstleistungen

- Mobilitätskonzepte und Geschäftsmodelle

3.) Intelligentes Energie- und Prozessmanagement

- Last-, Erzeugungs- und Speichermanagement
- Gebäude- und Produktionsmanagement
- Voraussetzungen (flexible Tarife, bidirektionale Kommunikation, intelligente Zähler und Geräte)
- Potentiale für Lastmanagement
- Energieeinsparpotentiale (intelligente Prozesse)
- Energiespeicher (incl. Wärme-/Kältespeicher)

4.) Postersession

- Poster zu Themen 1 bis 3
- Fahrzeugkonzepte und Kombination mit ÖPNV
- Car-Sharing-Modelle und erforderliche Infrastruktur
- Verkehrs- und Parkleitsysteme
- Fahrzeugkommunikation
- Gebäudeautomatisierung
- Heizungs- und Klimatechnik
- Beleuchtungstechnik
- Smart Factory
- IuK-Technik
- Datenschutz und -sicherheit
- Gesetzliche und regulatorische Rahmenbedingungen

Infos und Anmeldung unter www.vde.com/smartcities2010

Pressekontakt: Melanie Mora, Telefon: 069 6308-461, melanie.mora@vde.com