



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

VDE

DKE

VDE DIN



Zusammenfassung der Diskussion und weiteres Vorgehen

Dr. Thomas Hagen und Johannes Stein



Zusammenfassung der Diskussion

- ▶ **Empfehlungen und Kommentierung**
 - ▶ **Zertifizierung** von Normen und Standards erforderlich, Prüfen gegen die Norm, Markttauglichkeitszertifikat, Versionsmanagement
Was passiert, wenn Test nicht bestanden ist?
 - ▶ Smart Grid steht auch auf der politischen Top Agenda (EU – US)
 - ▶ **Branchenübergreifender Ansatz:** Bei neuer Norm erst prüfen, was ist vorhanden; evtl. bestehende Normen einer Prüfung unterziehen.
 - ▶ Durchgängige Modellierung schwierig, Bestandsschutz; aber Migration und zukünftige Zusammenführung
 - ▶ Wer treibt in Europa die Standardisierung?
 - ▶ Unterscheiden von Normen und weiteren Dokumenten wie Richtlinien, White Papers o.ä.; Normen priorisieren; Auswirkung auf Kosten beachten
 - ▶ Können wir uns wirklich auf Powerline konzentrieren? Wie groß muss die Bandbreite sein? Unterschiedliche, physikalische Infrastrukturen müssen möglich sein.
 - ▶ **Gateway von Smart Grid zum Kunden:** Sollte auch in die Empfehlung aufgenommen werden.
 - ▶ **Critical Infrastructure:** Komplexe Struktur muss auch in Krisenfällen funktionieren; Schwarzstart-Fähigkeit



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

VDE

DKE
VDE DIN



▶ Empfehlungen und Kommentierung

- ▶ **Power Quality** erwähnen oder in Roadmap aufnehmen, siehe auch IEC Roadmap
Powerline beeinflusst Power Quality und wird beeinflusst.



Weiteres Vorgehen

- ▶ **Feedbackfragebogen**
 - ▶ *Auch zur Kommentierung der Roadmap*

- ▶ **Öffentliche Kommentierung der Roadmap** unter www.dke.de/KoEn oder direkt bei www.normenbibliothek.de mit einmaliger kostenfreier Registrierung
 - ▶ *Bringen Sie Ihre Kommentare ein!*
 - ▶ *Bis Anfang März 2010*

- ▶ **Die Normungsroadmap E-Energy / Smart Grid Version 1.0** wird am
 - ▶ *21. April 2010, Smart Grid / E-Energy TAG*
 - ▶ *11:00 Uhr*
 - ▶ *Auf der Hannover Messe. Forum Life-Needs-Power von VDE / ETG und ZVEI*



Weiteres Vorgehen

- ▶ Umsetzung der Normungsroadmap
 - ▶ Laufende Aktivitäten
 - ▶ International: z.B. IEC SG3 Smart Grid, Smart Meters Co-ordination Group
 - ▶ DKE Kompetenzzentrum E-Energy
 - Zusammenarbeit mit E-Energy Begleitforschung und DIN
 - Neue Internetseite
 - Verschiedene Smart Grid Gremien
 - Fertigstellung der Roadmap



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

VDE

DKE
VDE DIN



DKE Kompetenzzentrum E-Energy – Internetauftritt www.dke.de/KoEn



[DKE-Newsletter](#) | [Sitemap](#) | [Presse](#) | [Kontakt](#) | [English](#)

DKE
VDE DIN

Angemeldet als d-js

- VDE
- DIN
- finden & beziehen
- DKE-WebConferencing
- DKE-Dokumentenserver

VDE-InSite

- Logout
- Hinweise



NORMUNG IST ZUKUNFT
MIT ENERGIE ZU MEHR EFFIZIENZ

- DKE-Startseite
- Wir über uns
- Service
- DKE-Arbeit
- Mitteilungen zur Normungsarbeit
- DKE-Arbeitsergebnisse
- Normungsergebnisse und Entwürfe von IEC, CENELEC und ETSI
- Stellungnahmen
- Normen beziehen
- Netzwerke
- Abkürzungen
- Veranstaltungen

DKE-Startseite > DKE-Arbeit > **Kompetenzzentrum E-Energy**

Kompetenzzentrum E-Energy



Das Kompetenzzentrum E-Energy ist Ansprechpartner zu allen Normungs- und Standardisierungsfragen mit Bezug zur Optimierung, Vernetzung und Steuerung von intelligenten Erzeugern, Speichern, Verbrauchern und Netzbetriebsmitteln in der Energieversorgung mit der Hilfe von Informations- und Kommunikationstechnologien (E-Energy/Smart Grid). [> mehr](#)

Ansprechpartner



Übersicht unserer Ansprechpartner aus diesem Bereich.

Gremien



Übersicht der Gremien.

Aktivitäten



Übersicht und Informationen zu unseren Aktivitäten, z. B. Normungsroadmap E-Energy/Smart Grid. [> mehr](#)

Fokusthemen



... Informationssicherheit und Datenschutz als Querschnittsthema, Verteilnetz-Automatisierung, ... [> mehr](#)

News

01.02.2010 | Vorstellung der Normungs-Roadmap für E-Energy und Smart Grid [> mehr](#)

26.01.2010 | Normungsroadmap E-Energy/Smart Grid [> mehr](#)

01.01.2010 | E-Energy - von der Vision zur branchen-übergreif. Real. [> mehr](#)

01.01.2010 | Dreiländertagung D-A-CH 2010 [> mehr](#)

16.10.2009 | Kompetenzzentrum E-Energy von VDE/DKE geht an den Start [> mehr](#)

Downloads + Links

VDE-Pressemitteilungen
Kompetenzzentrum E-Energy von VDE/DKE geht an den Start

E-Mobility: 1. VDE-Standard für Autostecker weltweit

DKE-Suche nach Gremien

Suche nach Schriftstücken

DKE-IEV
Online Wörterbuch

DKE-Jahresbericht 2008

Links

<http://www>

Links zu interessanten Internetseiten für den Bereich E-Energy. [> mehr](#)

weiter



6



Aktivitäten der BF in Bezug auf Normung - FG IOP

Struktur und Themen

- ▶ Sub-Arbeitsgruppen gebildet
 - ▶ Parallelisierung der Arbeit
 - ▶ Leitung durch Vertreter der MR

- ▶ IOP1: Smart Metering (E-DeMa)
- ▶ IOP2: Anlagensteuerung/Automatisierung (eTelligence)
- ▶ IOP3: Inhouse Automation (Smart Watts)
- ▶ IOP4: Smart Distribution Grid (Aktives Verteilnetz) (RegModHarz)
- ▶ IOP5: Geschäftsprozesse/Marktkommunikation (BF)
- ▶ IOP6: Konformität und Profile (MoMa, MEREGIO)



Aktivitäten der BF in Bezug auf Normung - FG IOP & DKE

- ▶ DKE Kompetenzzentrum E-Energy – Anregung zur Gründung kam aus FG IOP
 - ▶ Standardisierungsbemühungen in den MR vernetzen mit anderen (in D, EU, Welt)
 - ▶ Externe Kompetenz zu Standardisierung in E-Energy hereinholen
 - ▶ Austausch und Bündelung – gemeinsame Plattformen
 - ▶ Beste Wege zur Einbringung von E-Energy-Ideen in die Normung finden und gemeinsam gehen
- ▶ Vom BMWi mit viel Zustimmung aufgenommen und unterstützt
- ▶ Status heute
 - ▶ Aktive Zusammenarbeit läuft und wird weiter ausgebaut (gegenseitig Einbeziehung).
 - ▶ Bsp.: Gemeinsamer Arbeitskreis von DKE und BF zu Inhouse Automation
 - ▶ Diskussion der Ideen aus den EE MR (OGEMA, EEBUS) in einem breiteren Kreis (Hersteller, Standardisierungsgremien, ...)





Aktivitäten der BF in Bezug auf Normung - FG IOP & andere

- ▶ Vernetzt mit weiteren Gremien und Experten (nationalen und internationalen) mit Normungsbezug
 - ▶ FOCUS ICT Task Force E-Energy
 - ▶ BDI / IdE „Internet der Energy“
 - ▶ VDE / ITG-Fokusgruppe Energieinformationsnetze & -Systeme
 - ▶ BITKOM AK E-Energy
 - ▶ IEC TC 57 WG 17 (Smart Grid Task Force)
 - ▶ ...



Aktivitäten der BF in Bezug auf Normung - FG IOP & Roadmap

- ▶ Anregung (auch aus Roadmap-Arbeitskreis):
Zusammenführung und Koordination der vielfältigen
Normungsaktivitäten ⇒ durch die DKE - unter Einbeziehung der
wesentlichen Organisationen und Fachkreise
 - ▶ Reduktion von Doppelarbeit
 - ▶ Bündelung der Kräfte
 - ▶ Konzentration auf jeweilige Kernkompetenzen
 - ▶ ...
- ▶ Lenkungskreis „Smart Grid und Normung“
 - ▶ koordinierend und mit einer gewissen Führungsverantwortung
- ▶ Statusbericht zur Umsetzung der Roadmap
 - ▶ E-Energy Jahreskongress 2010 (Nov. 2010, Schwerpunkt Standardisierung)



Weiteres Vorgehen

- ▶ Umsetzung der Normungsroadmap
 - ▶ Kommende Aktivitäten
 - ▶ Umsetzung der Normungsroadmap
 - Fokusthemen
 - ▶ Mitarbeit der Experten notwendig
 - ▶ Lenkungskreis „Smart Grid und Normung“
 - Statusbericht auf dem nächsten E-Energy Jahreskongress mit dem Schwerpunktthema „Interoperabilität und Standardisierung“ November 2010