
Internet der Energie – Milliardenmarkt und Herausforderung für die Informationssicherheit

Harald Kesberg Consulting
Harald Kesberg

IKT in der Energiewirtschaft

- Neue Anforderungen u.a durch vermehrte Einspeisung regenerativer Energien, Umweltschutzanforderungen (Co2), Energieeffizienz, Versorgungssicherheit
- Lösung: Aus „dummen“ Netzen der Energiewirtschaft werden „intelligente“ Netze mittels IKT
- Smart grids gelten als Milliardenmarkt (Cisco, IBM, GE...)
- Entwicklung steckt noch in den Kinderschuhen (Pilotprojekte)

Neue TeleTrusT-AG "Smart grids"

Modell „smart grids“



Leuchtturmprojekt E-Energy

- In Deutschland derzeit international eines der größten Projekte zum Thema „smart grids“
- Gefördert von BMWi und BMU, Volumen insg. 140 Mio €, Laufzeit 2009-2012
- 6 Modellregionen in Deutschland, Konsortien aus Energiewirtschaft und IKT-Industrie
- Begleitforschung zu Fachthemen

Was bedeutet das für die Sicherheit?

- Sicherheit ist Voraussetzung für die Akzeptanz der „smart grids“ und neuer Geschäftsmodelle
- Alle Security-Aspekte sind betroffen, Datenschutz, organisatorische Sicherheit, technische Sicherheit, u.a.
 - Authentifizierung der Netzkomponenten (intelligente Zähler)
 - Verschlüsselung bei der Datenübertragung
 - Digitale Signaturen wg. Integrität Zählerstände
 - Ausfallsicherheit, Recovery Strategien,
 - Intrusion Detection
 - Netzwerksicherheit
 - Datenschutz (z.B. Nutzerprofile,...)

Was hat TeleTrusT damit zu tun?

- Klassisches thematisches Betätigungsfeld
- Sichtbarkeit von TeleTrusT als Player
- Für Unternehmen Zugang zum Markt „Energiewirtschaft“
- Vom BMWI ist Aktivität von TeleTrusT ausdrücklich erwünscht (schriftliche Bereitschaftserklärung der Begleitforschung)
- Chance, Projekte zu generieren