

The Siemens logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. It is positioned in the upper right corner of the slide, set against a white rectangular background that partially overlaps the top edge of the main image.

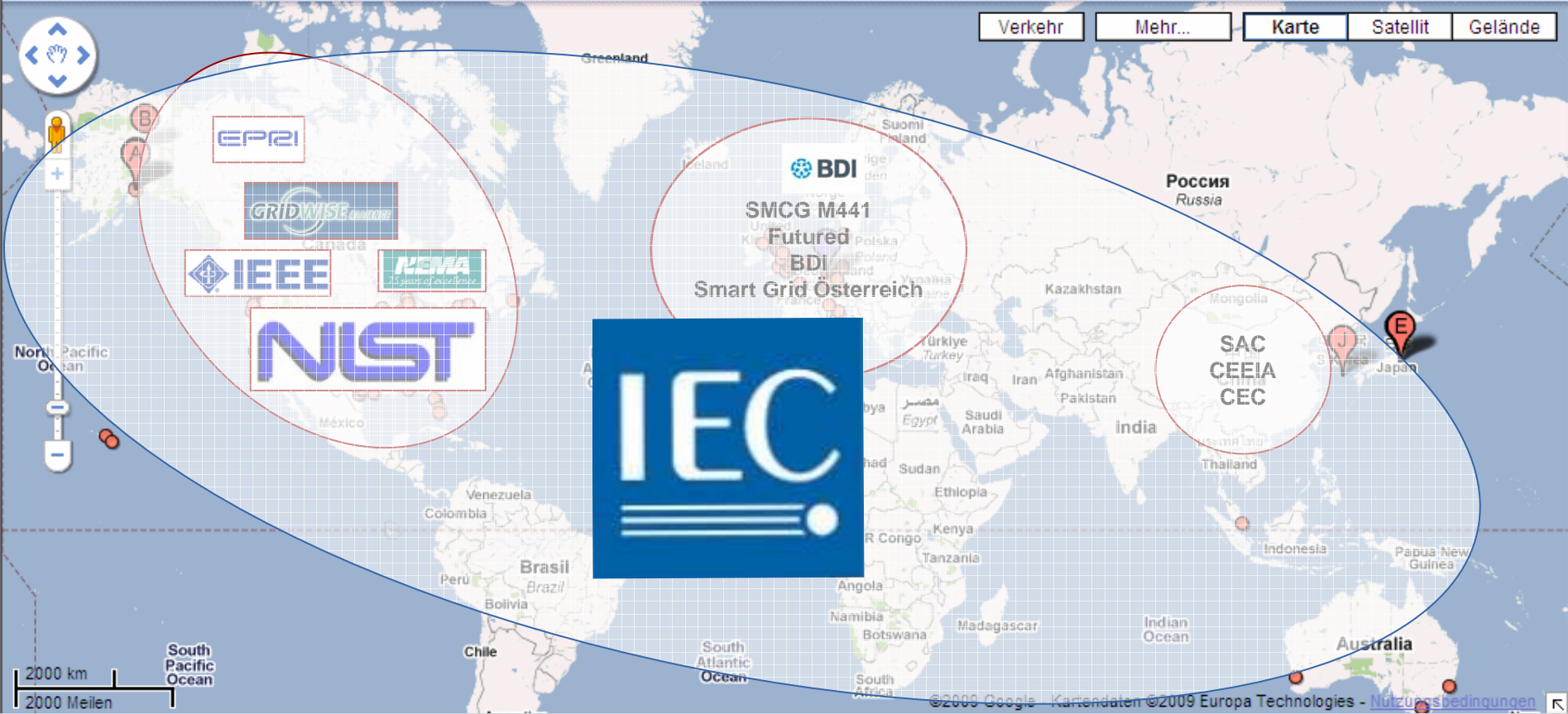
SIEMENS

Überblick über internationale Aktivitäten

Dr. Heiko Englert
Siemens AG



Überblick über internationale Aktivitäten



NIST Smart Grid Interoperability Framework

Zielsetzung

Framework für Interoperabilität von Smart Grid-Systemen und –Geräten auf Basis von Protokoll- und Datenmodellstandards

Bisherige Aktivitäten & Ergebnisse

- Definition Drei-Phasen Plan
- Framework/Roadmap Dokument 1.0
- Definition Implementierungsplan (“PAP – Priority Action Plans”)
- Gründung Smart Grid Interoperability Panel („SGIP“)

Status & nächste Schritte

Umsetzung der geplanten Aktionen (PAP)

Framework für Test & Zertifizierung

Aktivitäten der IEC im Smart Grid Umfeld

Zielsetzung

Positionierung als “Der Anbieter” von globalen Normen zu Smart Grid
Vollständiges und konsistentes Framework

Bisherige Aktivitäten

2008, **TC 8** neue Projektgruppen

2008, **SMB Strategic Group 3 “Smart Grid”**

2009, **Website IEC Smart Grid**

2009, **TC 57 WG 19 Taskforce “Smart Grid”**

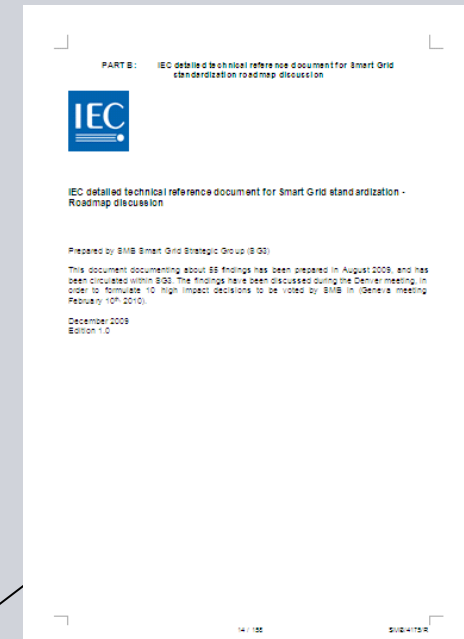
IEC Framework Smart Grid

Framework

- 150 Seiten stark
- 10 Empfehlungen an SMB
- Über 50 technische Empfehlungen
- 6 übergreifende Themen und 11 Anwendungsfelder
- Einheitliche Vorgehensweise

Ergebnisse

- IEC ist gut positioniert
- Über 100 IEC Normen vorhanden
- Handlungsbedarf identifiziert



Core Standard	Topic
IEC 62357	IEC 62357 Reference Architecture – SOA Energy Management Systems; Distribution Management Systems
IEC 61970/61968	CIM (Common Information Model) EMS; DMS; DA; SA; DER; AMI; DR; E-Storage
IEC 61850	Substation Automation EMS; DMS; DA; SA; DER; AMI
IEC 61968	Distribution Management
IEC 61970	Energy Management
IEC 62351	Security

Derzeitiger Status und weitere Vorgehensweise


Status

Entwurf des Frameworks bei SMB
(Strategic Management Board)

Nächste Schritte

Entscheidung über Empfehlungen

Umsetzung der Empfehlungen

	For IEC use only	SMB-4175/R 2010-01-11
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION		
STANDARDIZATION MANAGEMENT BOARD		
SUBJECT	SMB Meeting 137, agenda item 7.4, Geneva Report of BGG, Smart Grid after the meeting held on 2009-11-19, 20 in Denver, US	
BACKGROUND	BGG held a meeting on 2009-11-19, 20. Its next meeting is planned for 2009-04-08, 09 in Geneva. The report is in two parts: Part A – BGG Decisions submitted to the SMB for formal approval. The Strategic Group recommends that the SMB endorse and approve the 10 high-impact decisions listed in this report. Part B – IEC detailed technical reference document for Smart Grid standardization road map discussion	
ACTION	The SMB is invited to discuss the recommendations submitted in Part A of the report at the February SMB meeting in Geneva. Part B of the report is for information. Please submit any comments using the IEC Technical Server before 2010-02-01.	

Zusammenfassung

Gemeinsamkeiten der Aktivitäten

- Strategische Roadmaps für weitere Standardisierungs- und Normungsarbeiten
- Übersicht über vorhandene Normen
- Notwendige Handlungsfelder
- Strategische Empfehlungen
- Erfordernis internationaler Zusammenarbeit der Organisationen