

Dipl. Ing. Andreas Lugmaier
Koordinator der NTP Smart Grids Austria
email: koordinator@smartgrids.at



www.smartgrids.at

Nationale Technologieplattform Smart Grids Austria

Status Roadmap Smart Grids Austria

- 1. NTP Smart Grids Austria**
- 2. Status Roadmap Smart Grids Austria**
- 3. Zusammenfassung**



Smart Grids Projektforum 2009



1. NTP Smart Grids Austria

2. Status Roadmap Smart Grids Austria

3. Zusammenfassung



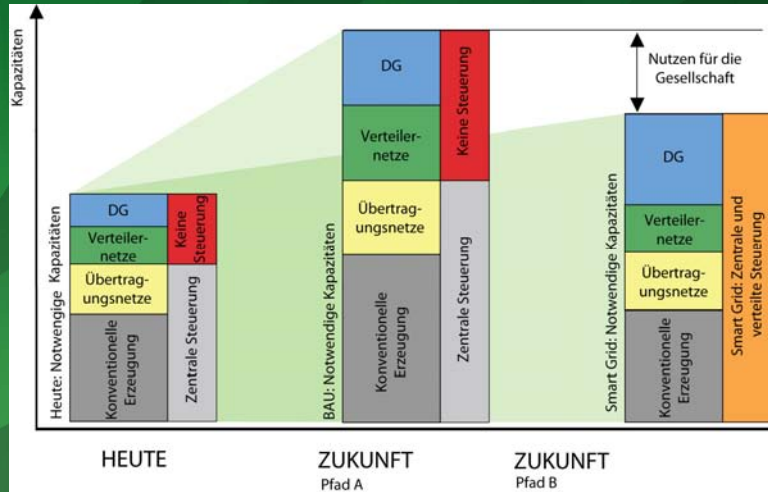
Smart Grids Projektforum 2009

Dokumente der Europäischen Technologieplattform (ETP) Smart Grids



Smart Grids Projektforum 2009

Smart Grids - Nutzen für die Gesellschaft



Quelle: vgl. dazu Djapic et al. (2007): Taking an Active Approach. IEEE power & energy magazine July/August 2007, 1540-7977/07/\$25.00©2007 IEEE, S. 70.

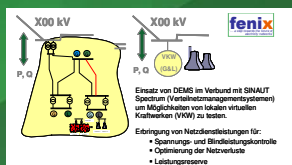


Smart Grids Projektforum 2009

Nationale Ausgangsposition

Österreich verfügt im Bereich „Smart Grids“ über:

- eine Industrie mit hohem technologischen Know-how, anerkannten Produkten und Innovationen
- innovative Stromnetzbetreiber und Stromlieferanten
- ergänzende und aktive F&E Institutionen
- ein unterstützendes F&E Umfeld



Mitglieder NTP - Stand: März 09



Industrie



Netzbetreiber, Energiewirtschaft



Forschungseinrichtung



Konsumenten, Nutzer



2. Beiratsmeeting 07.04.2009 8

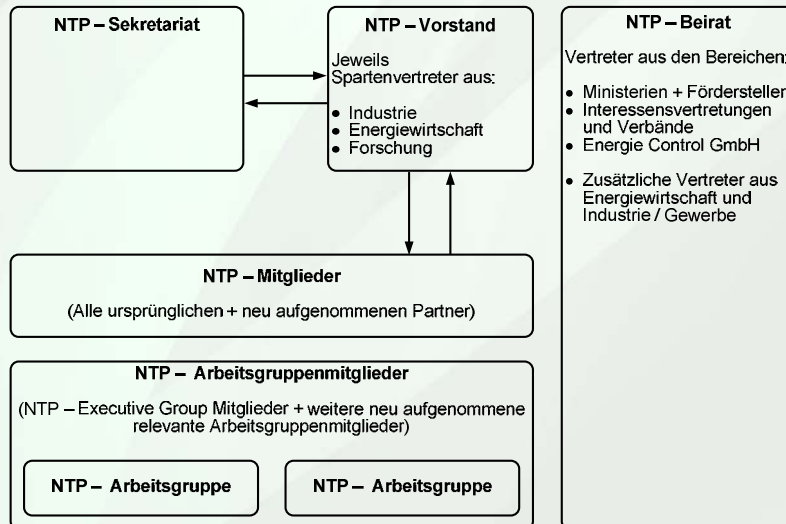
Ziele der NTP Smart Grids Austria

- Bündelung der Kräfte
- Synergien nutzen
- International sichtbare Kompetenz durch Leuchtturmprojekte
- NTP soll zeigen, wie Barrieren überwunden werden können



2. Beiratsmeeting 07.04.2009 9

Struktur NTP Smart Grids Austria



1. NTP Smart Grids Austria

2. Status Roadmap Smart Grids Austria

3. Zusammenfassung



Smart Grids Projektforum 2009

Roadmap Smart Grids Austria - Vorabversion

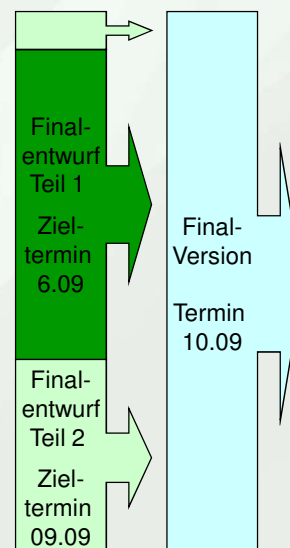
Download der Vorabversion
möglich unter:

www.smartgrids.at



Roadmap Smart Grids Austria

- Einleitung / Vorwort**
- I.) Roadmap Smart Grids Austria**
- II.) Definition und Nutzen Smart Grids**
- III.) Ausgangssituation für die Entwicklung von Smart Grids**
Energiesystem, Herausforderungen, Markt, F&E
- IV.) Smart Grids Vision @ 2050**
- V.) Anforderungen an die Umsetzung der Smart Grid Vision aus österreichischer Sicht**
F&E Herausforderungen
Energiepolitische Herausforderungen
- VI.) Österreichs Antworten und Aktivitäten**
Implementierungsstrategie
Info über NTP SGA
- Zusammenfassung / Schlussfolgerungen**



Ziele der Roadmap Smart Grids Austria

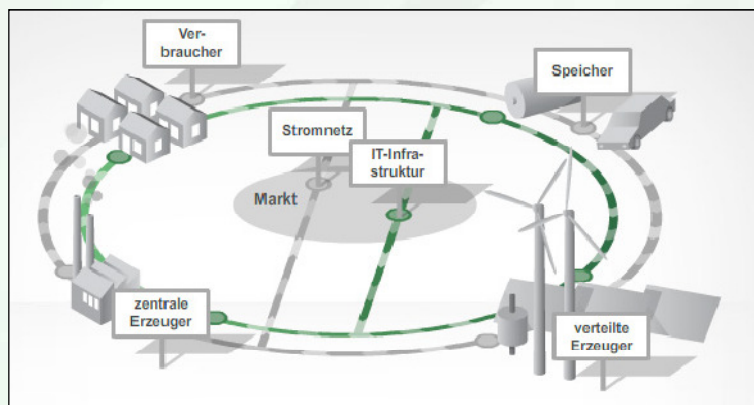
Die Roadmap Smart Grids Austria...

- **adressiert** relevante **nationale Schwerpunkte** im Bereich Smart Grids.
- beschreibt wichtige **Schlüsselaspekte** für die **Modernisierung der Stromnetze**.
- **unterstützt nationale Entscheidungsträger** aus Politik, Ministerien und Forschungsfördereinrichtungen **mit der Lieferung von fundierten Entscheidungsgrundlagen**.
- **stellt die Chancen, Herausforderungen und Auswirkungen**, die sich aus Entwicklungsmöglichkeiten im Technologie-Bereich Smart Grids ergeben, **dar**.
- zeigt auf, welchen **Weg Österreich** einschlagen soll, um ein **auf die zukünftigen Herausforderungen** vorbereitetes **intelligentes Stromversorgungssystem** zu ermöglichen



Vision

Smart Grids - Schlüssel zur sicheren und nachhaltigen Energieversorgung von morgen!



Definition: Smart Grids

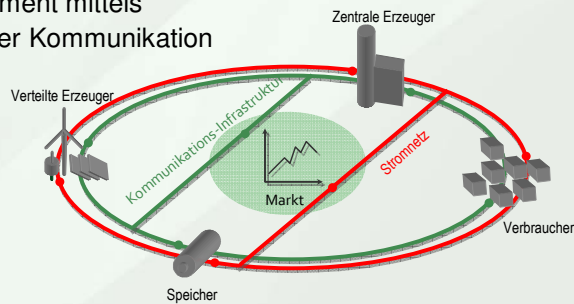
→ Smart Grids sind Stromnetze, welche durch

ein abgestimmtes Management mittels zeitnaher und bidirektionaler Kommunikation zwischen

- Netzkomponenten,
- Erzeugern,
- Speichern und
- Verbrauchern

einen energie- und kosteneffizienten Systembetrieb für zukünftige Anforderungen unterstützen!

Quelle: Nationale Technologieplattform Smart Grids Austria

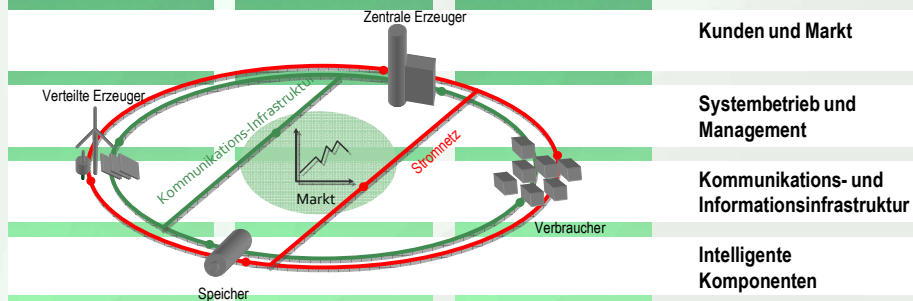


Aspekte und Themenbereiche

Technisch:
Intelligente Management-Systeme mit Kommunikation vom Erzeuger bis Verbraucher

Wirtschaftlich:
Neue Marktmodelle & Anreizsysteme

Legistisch:
Anpassung der Rahmenbedingungen



Quelle: Nationale Technologieplattform Smart Grids Austria



1. NTP Smart Grids Austria

2. Status Roadmap Smart Grids Austria



3. Zusammenfassung



Smart Grids Projektforum 2009

Zusammenfassung

- Die Nationale Technologieplattform Smart Grids Austria fungiert als...
 - der strategische Ansprechpartner und
 - die nationale Vernetzungs- und Kommunikationsplattform für intelligente Stromnetze in Österreich
- NTP Smart Grids Austria schafft mit der Roadmap Smart Grids Austria ein klares Strategiepapier zum Thema Smart Grids - basierend auf einem breiten Diskussionsforum.
- Beste Voraussetzungen für Österreich um sich im Bereich der intelligenten Stromnetze europaweit und weltweit zu positionieren.
- Globales Ziel ist die österreichische Wettbewerbsfähigkeit und Systemkompetenz der Energie- und Kommunikationsindustrie und Energiewirtschaft zu stärken.

