



SMARTGRIDS
AUSTRIA

www.smartgrids.at

Technologie Roadmap für Smart Grids in und aus Österreich

Angela Berger

Arbeitsgruppenstruktur für die Phase 2



Industrie →

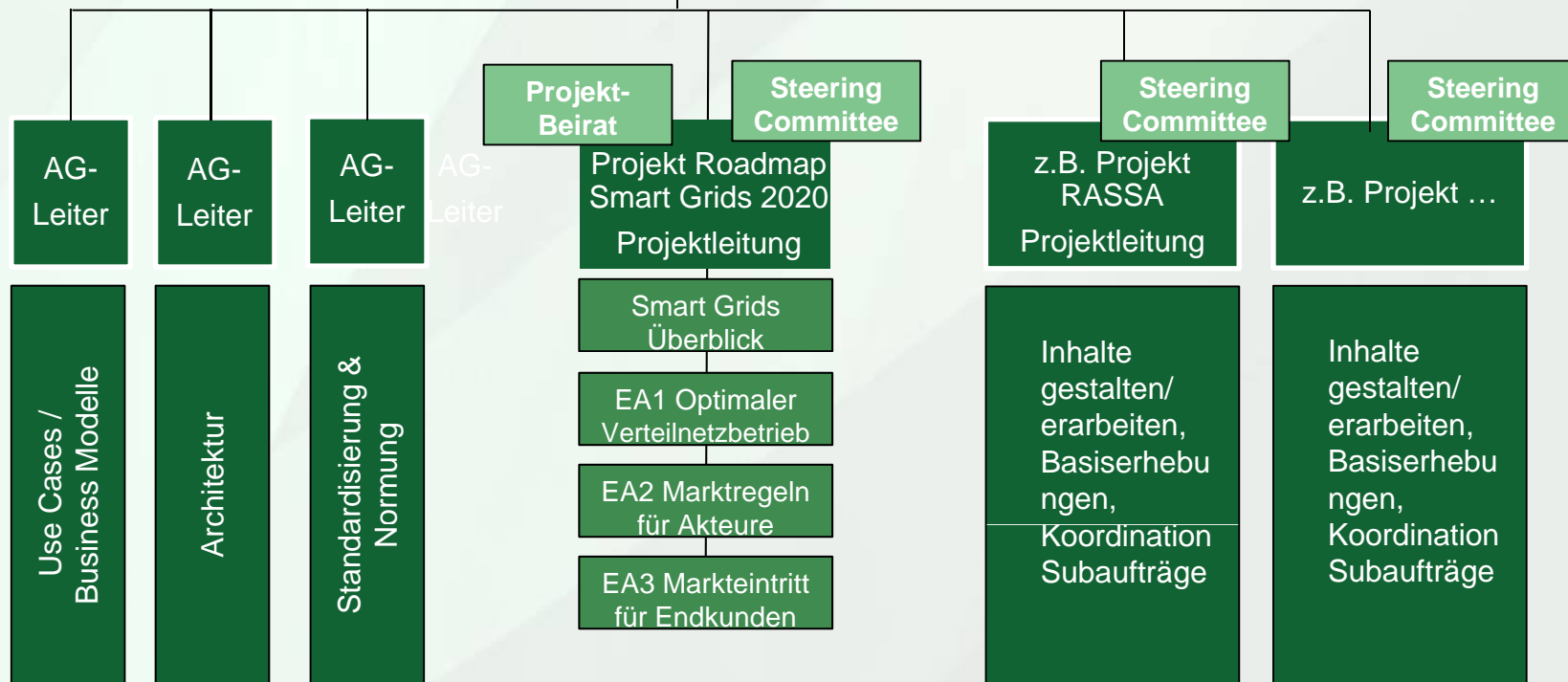
TP Smart Grids Austria

← Energiewirtschaft



Forschung ↑

Geschäftsführung



Mitglieder inkl. Interessenten (Stand September 2013)

Technologieanbieter



Netzbetreiber, Energiewirtschaft



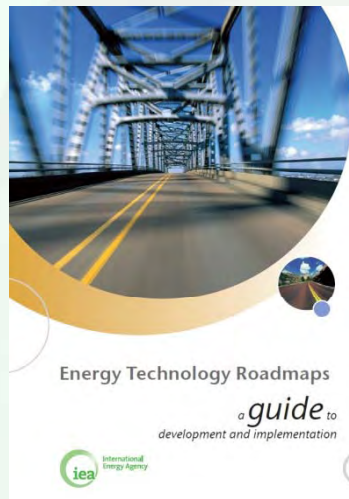
F&E Partner



IEA Guide für Technologie Roadmaps

Eine Roadmap ist ein

- strategischer Plan
- legt Aktivitäten fest
- vorgegebener zeitlicher Horizont
- spezifizierte Ziele und Ergebnisse



Quelle: IEA Techn. Roadmap Guide

Entwicklungsprozess TR Smart Grids 2020

→ Planung und Vorbereitung

- Durch den Vorstand der Plattform gemeinsam mit der Geschäftsleitung

→ Erzeugen einer Vision

- Die Vision kommt aus der Forschungsroadmap Smart Grids 2010
- Revision der Roadmap, was wurde bereits erreicht, wie geht es weiter
- Definition von Entwicklungsachsen als Strukturierung der Themen

→ Roadmap Entwicklung

- Start des Stakeholderprozesses
- Aufarbeitung entlang der Entwicklungsachsen

→ Roadmap Implementierung

- Durchführung der Handlungsempfehlungen

Geplante Inhalte der Roadmap

- Darstellung Nutzen der Smart Grids (Energiewirtschaft, Industrie, Gesellschaft)
- 3 Entwicklungsachsen wurden definiert, jede behandelt folgende Aspekte
 - Ist-Stand der Entwicklung der Smart Grids (technologische Entwicklungen, Projekte, Barrieren)
 - Technologieentwicklungsbedarf
 - Aufbereitung der Marktüberleitung
- Aufzeigen internationaler Entwicklungen, Chancen für Österreich

Rahmenbedingungen für die Roadmap:

- Fokus auf Zeitraum bis 2020, Marktreife bestehender Lösungen
- Abgeleitete Anforderungen an die Unternehmen, Ausbildung, etc.
- Rahmenbedingungen für Akteure im Smart Grid

Ziele der Technologie Roadmap

→ Für die Plattform selbst

- Standortbestimmung, Klarheit der wesentlichen Entwicklungslinien
- Anforderungen für die Industrie aufbereiten
- Definition der Next Steps bis 2020, Beschleunigung der Umsetzung
- Information über und Abstimmung mit internationalen Entwicklungen

→ Next Steps für Industrie bis 2020

- Wie werden die Forschungsergebnisse in Produkte umgesetzt?
- Welche institutionellen Herausforderungen bestehen für die Unternehmen?
- Wo liegen Schwerpunkte und Handlungsbedarf, damit die Industrie ihre Produkte auf den Markt bringen kann?

Entwicklungsachsen

EA1: Optimierter Verteilnetzbetrieb

- Verteilnetzmonitoring – Netzbetrieb, Netzentwicklung, Netzplanung (Was passiert im Netz?)
- Integration der Erneuerbaren Energiequellen und E-Mobilität (Zukunftssicherer aktiver Netzbetrieb)
- Netzbetriebsführung bei hoher EE Dichte
Instandhaltung, Workflow Management, Betrieb von neuen Reglern
- F&E Infrastruktur

EA2: Marktregeln für neue und bestehende Akteure aufbereiten

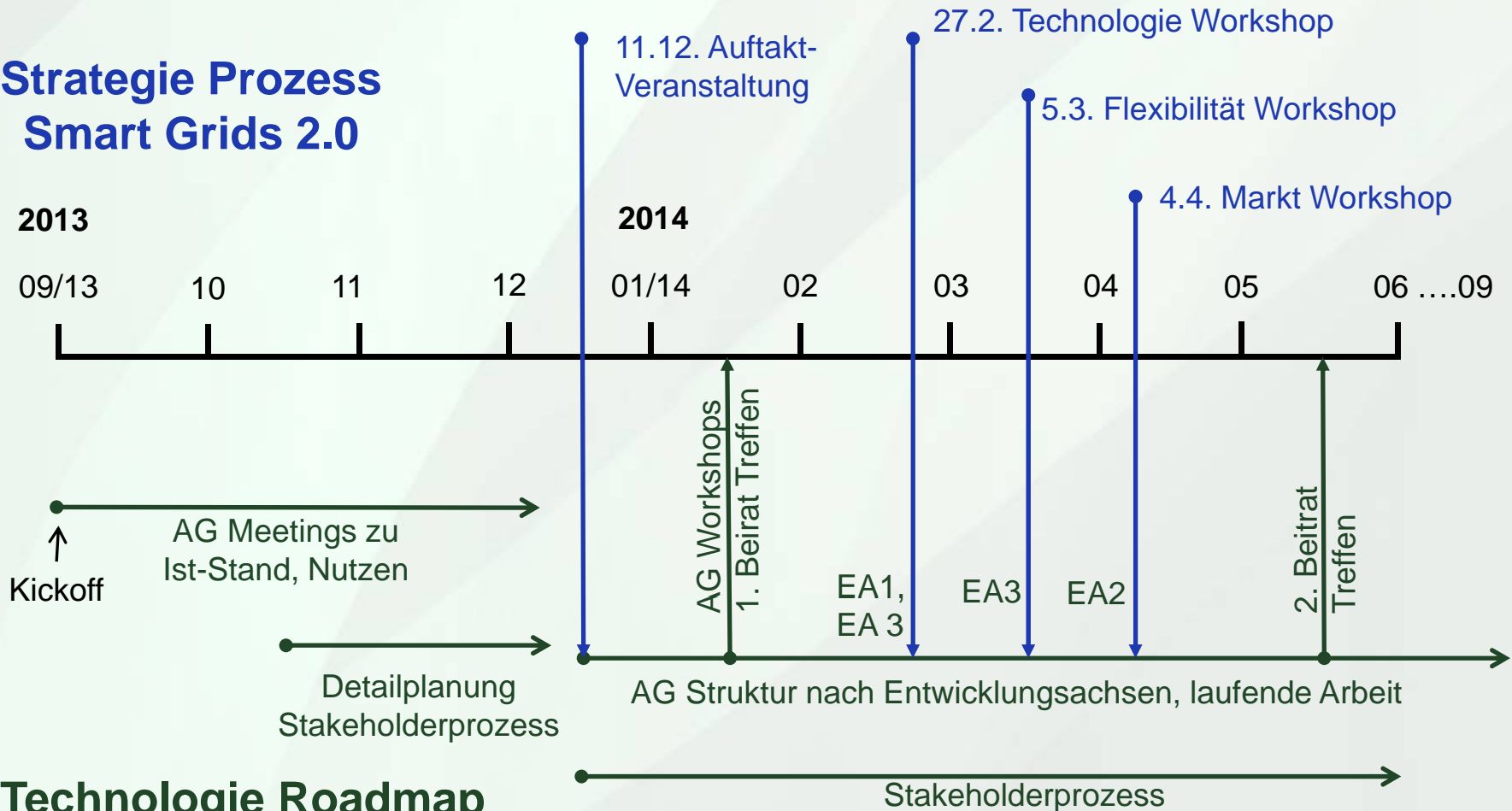
- Flexibilität für den Markt nutzbar machen
- Vereinbarkeit von markt- und netzseitigen Flexibilitätsbedürfnissen sicherstellen

EA3: Smarte Lösungen für den Markteintritt der Endkunden

- Die flexible Last als Marktakteur etablieren
- Der PROSUMER als Marktakteur - Ergänzende Maßnahmen

Zeitplan Technologie Roadmap Smart Grids 2020

Strategie Prozess Smart Grids 2.0



Technologie Roadmap Entwicklungsprozess

Entwicklungsachsen:

EA1: Optimaler Verteilnetzbetrieb

EA2: Marktregeln für alte und neue Akteure

EA3: Smarte Lösungen für Endkunden



Einladung zum Nachmittagsworkshop

Technologie Roadmap Smart Grids 2020

→ Inhalt des heutigen Workshops:

- Abschluss der Erhebung des Ist-Standes (Phase 1):
 - Ergebnisse des Projekt Screenings
 - Definition von Anwendungsfällen
 - Darstellung der entwickelten technologischen Lösungen
 - Aufzeigen von Barrieren
- „Start der Phase 2“, nächste Schritte

→ Ziel des heutigen Workshops

- Konsolidierung des Ist-Standes
- Bewertung der Lösungen (Readiness Level)