

Österreichische Smart Grid Strategien

DI Michael Paula

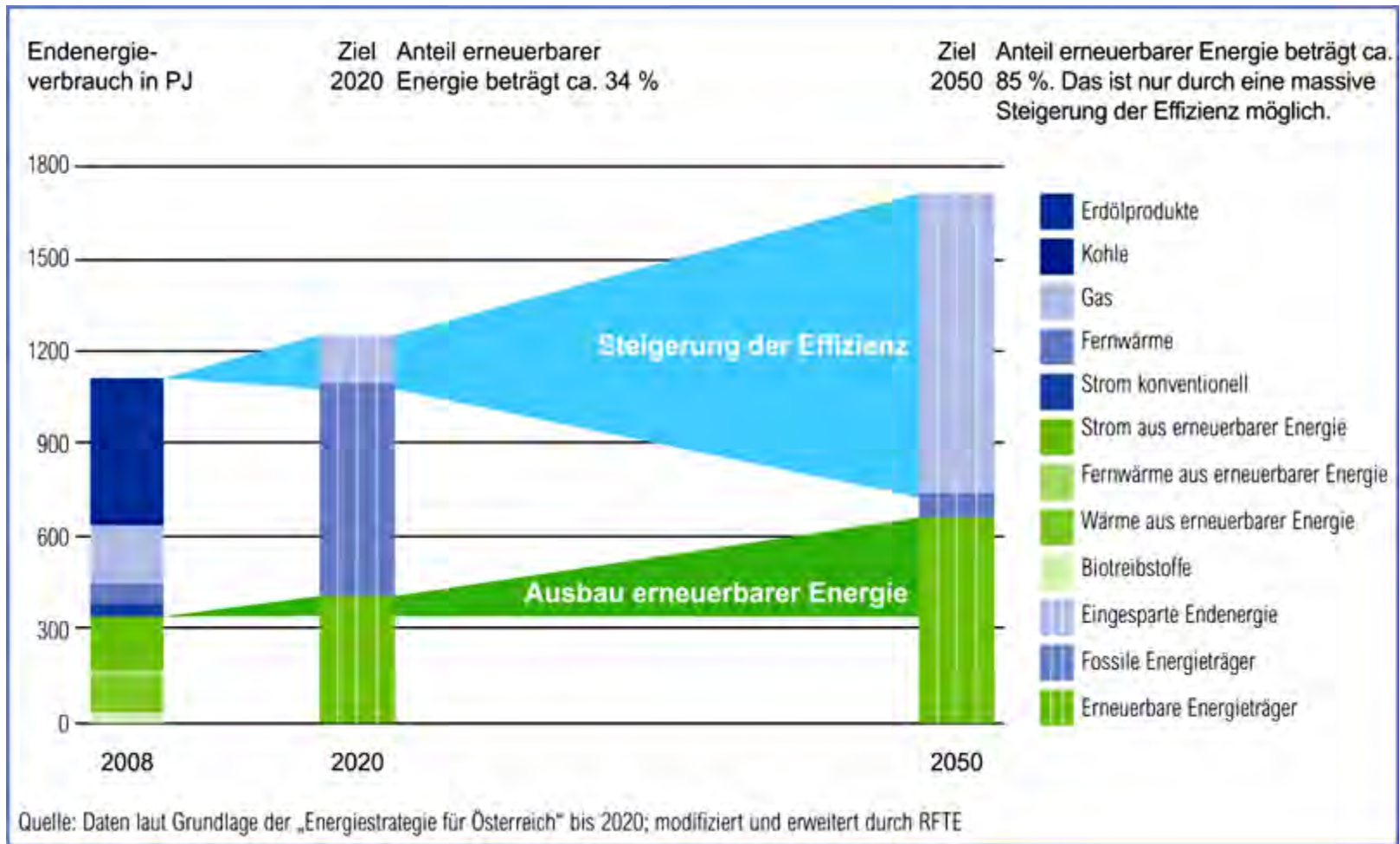
michael.paula@bmvit.gv.at

SMART GRIDS WEEK | LINZ 2011

Mittwoch, 25. Mai 2011

Making the Zero Carbon Society Possible!

[Energieforschungsstrategie 2010]

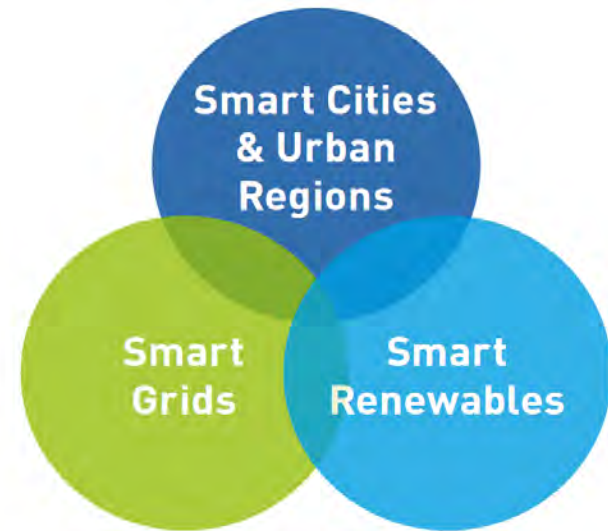


Strategischer Energietechnologie-Plan der EU

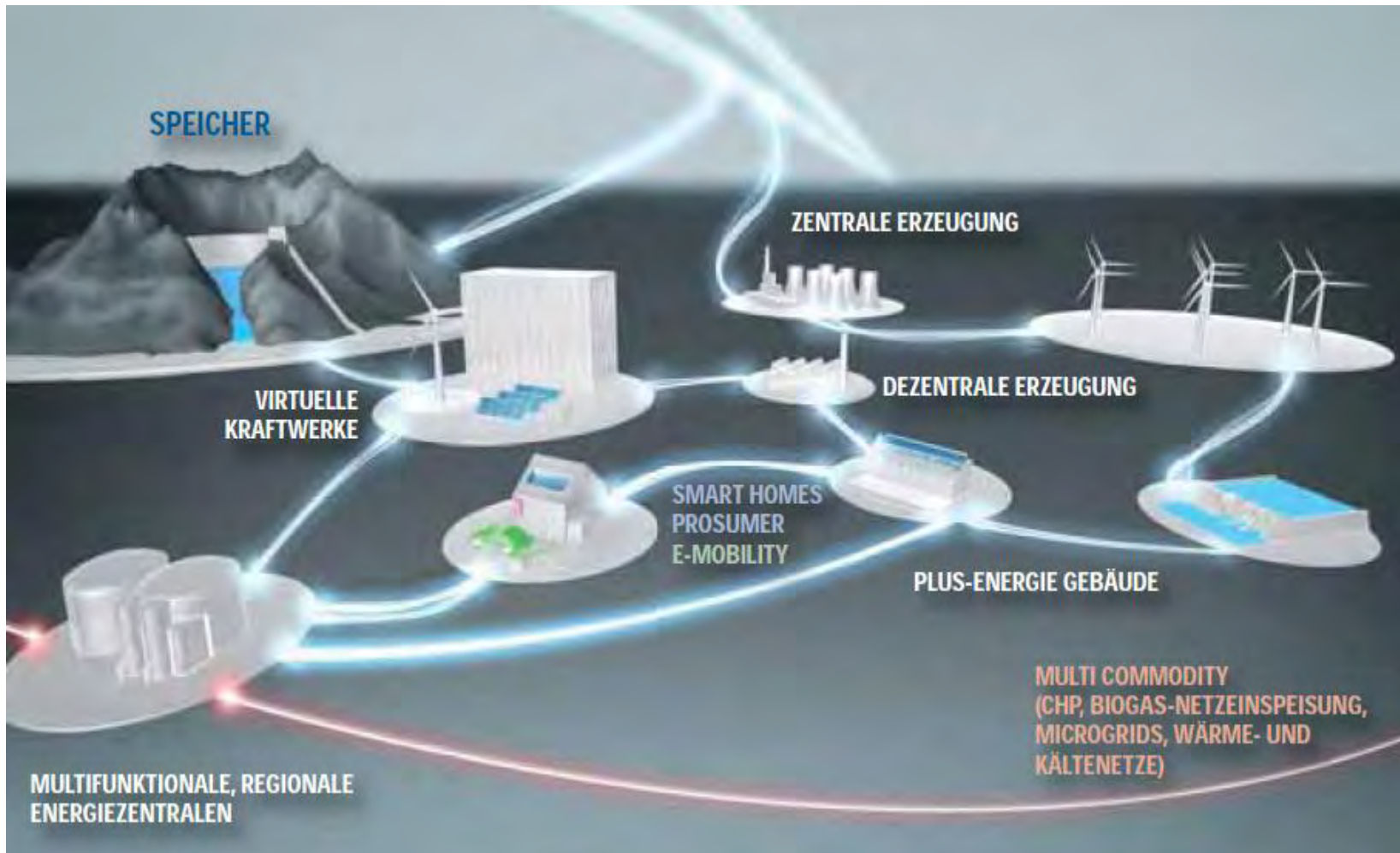
- **SET** wird **wichtiger Pfeiler** der europäischen Technologiepolitik
- **Entwicklung und Verbreitung von kohlenstofffreien Energietechnologien**
- **Investitionen:** bis zu **70 Milliarden €** über insgesamt **10 Jahre**
- **Finanzierung: Public-Public-Private** (EU + Mitgliedsstaaten + Privater Sektor)
- Aktive Beteiligung eröffnet einschlägigen Unternehmen **große Chancen** – ansonsten **systematischen, langfristigen Nachteil**

Österreich: Smart Energy - fit for SET

- Österreich nützt seine Stärken und erreicht eine hohe Anschlussfähigkeit für SET-Projekte
- Bündelung von Teilprojekten zu sichtbaren Gesamtvorhaben
 - SMART CITIES
 - SMART GRIDS
 - SMART RENEWABLES
- Stakeholder für SET-Projekte:
Energietechnologien, Bauwirtschaft, IKT



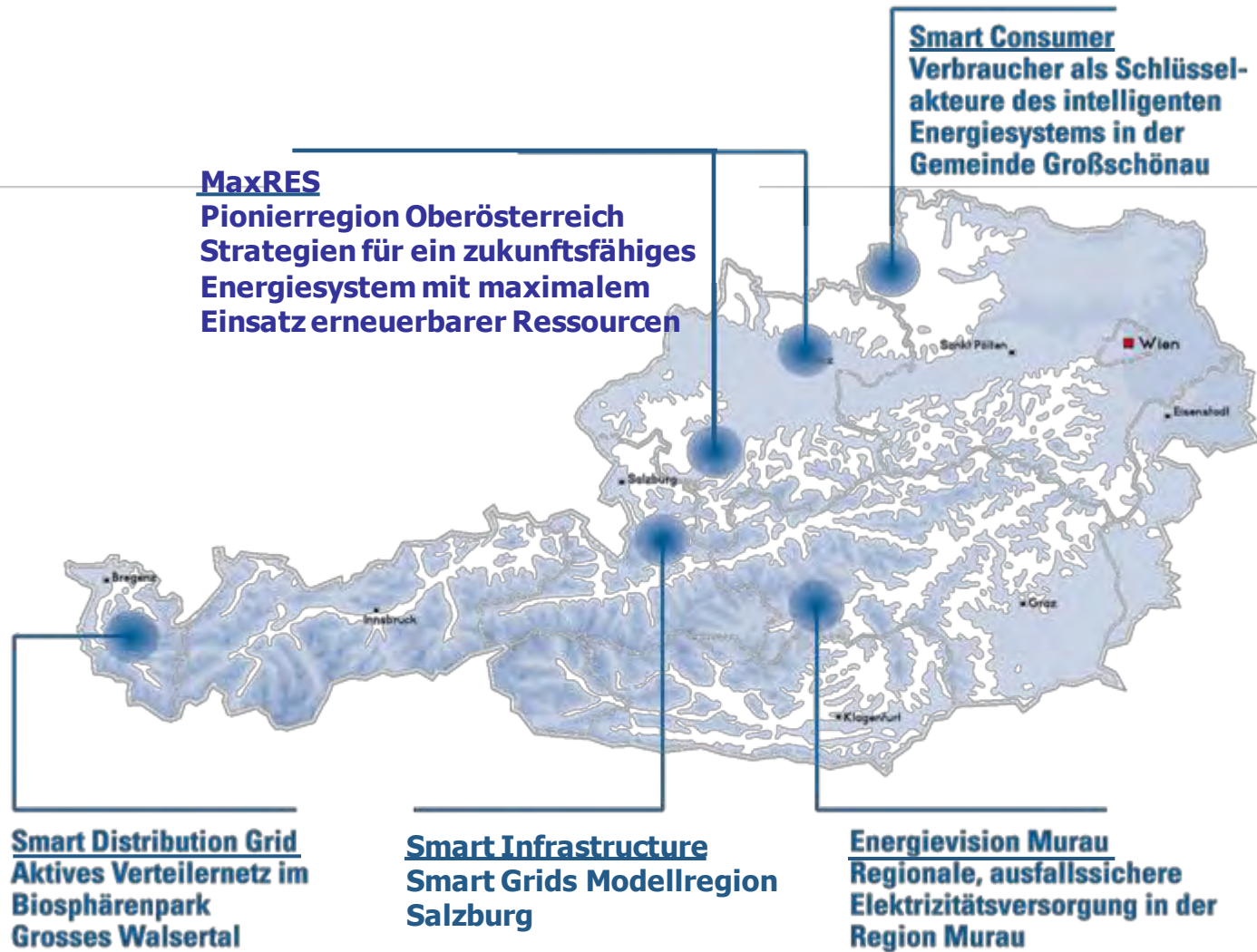
Smart Grids in Österreich



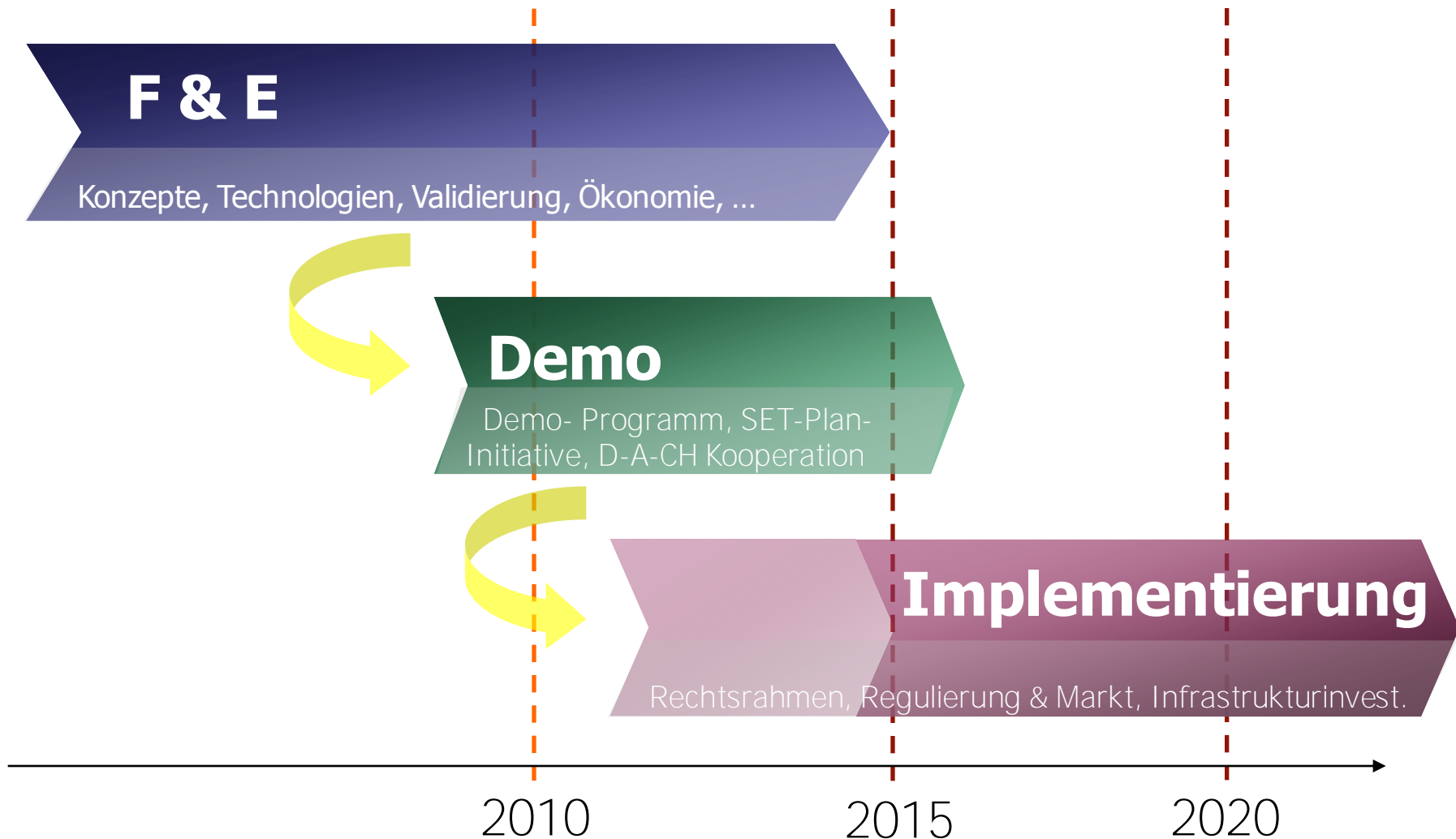
Aktuelle Forschungs-Themen

- Entwicklung des aktiven Verteilnetzes (Planung, Betrieb)
- Netzintegration erneuerbarer Energien und dezentraler Erzeugung
- Systemintegration von Verbrauchern und Systemen
- Intelligente Energie- und Informations- Infrastruktur als Basis für neue Dienstleistungen
- Speicherkonzepte, Speicher Integration
- Grundlagen für Geschäfts- und Marktmodelle
- Use Cases: Pilotprojekte und Modellregionen

Pionierregionen



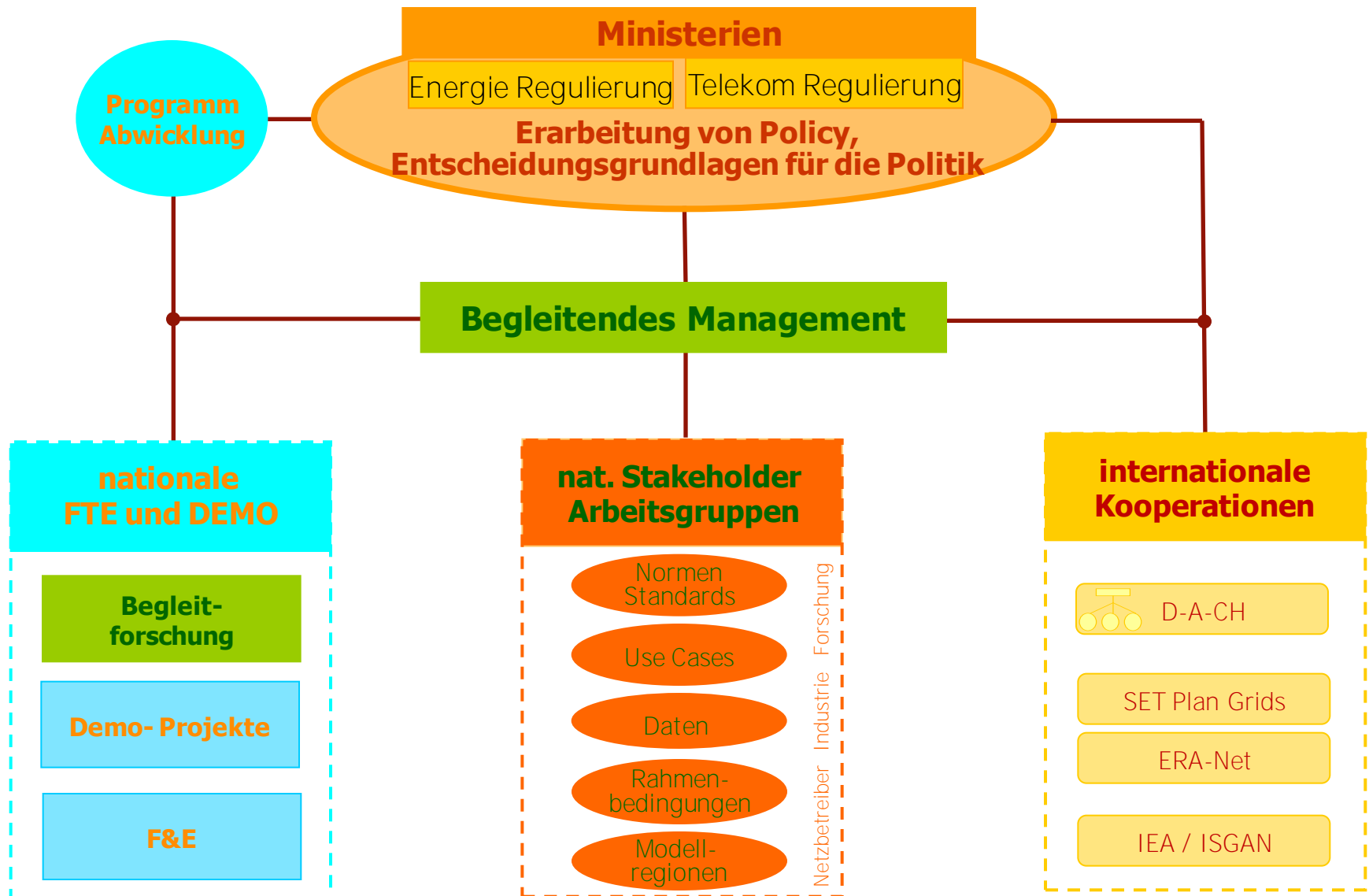
Entwicklung einer Einführungsstrategie



Wie können wir möglichst effektiv...

- ... unsere Anstrengungen in F&E und Demonstrationsprojekten
 - ✓ zu einem Standort- Vorteil durch die tatsächliche Entstehung **intelligenter, nachhaltiger Energiesysteme**
 - ✓ und zu einem **Wettbewerbsvorteil** für unsere Industrie werden lassen?
- ... die notwendige **Entscheidungs- und Investitionssicherheit** für die Wirtschaftsakteure und die Politik herstellen?
- ... **Querschnittsfragen** wie Sicherheit, Standardisierung, Interoperabilität, etc. umfassend und vorausschauend behandeln?
- ... unsere **Erkenntnisse** und Erfahrungen aus den einzelnen Demoprojekten **auf europäischer und internationaler Ebene einbringen** (Partizipation an generiertem Wissen und Finanzmitteln, Mitgestaltung der Rahmenbedingungen und Technologiemarkte)?

Koordinierte Auswertung der Ergebnisse



Internationale Kooperationen

- **Smart Grids D-A-CH**
Technologiekoooperation, Erfahrungsaustausch aus Demonstrationsprojekten zur Entwicklung von Policy
- **ERA-Net**
gemeinsame F&E Ausschreibungen nationaler F&E Programme in Europa, Analyse nationaler Forschungsstrategien und Policy-Umfeld
- **EU SET-Plan Grids Initiative (EEGI)**
„Comitted Memberstates“, Umsetzung des Implementierungsplanes über lokale Demonstrationsprojekte in den Mitgliedsstaaten und EU- Projekte
- **EU Smart Grids Task Force**
Entwicklung von EU- Rahmenbedingungen (Stakeholder Arbeitsgruppen)
- **IEA ENARD / ISGAN**
internationale (USA, EU, Korea, Japan, Australien, Canada) strategische Netzwerke (Forschung und Policy)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

michael.paula@bmvit.gv.at

Weitere Informationen:

www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at/Highlights/SmartGrids