

Smart Grids in der österreichischen Energieforschungsstrategie

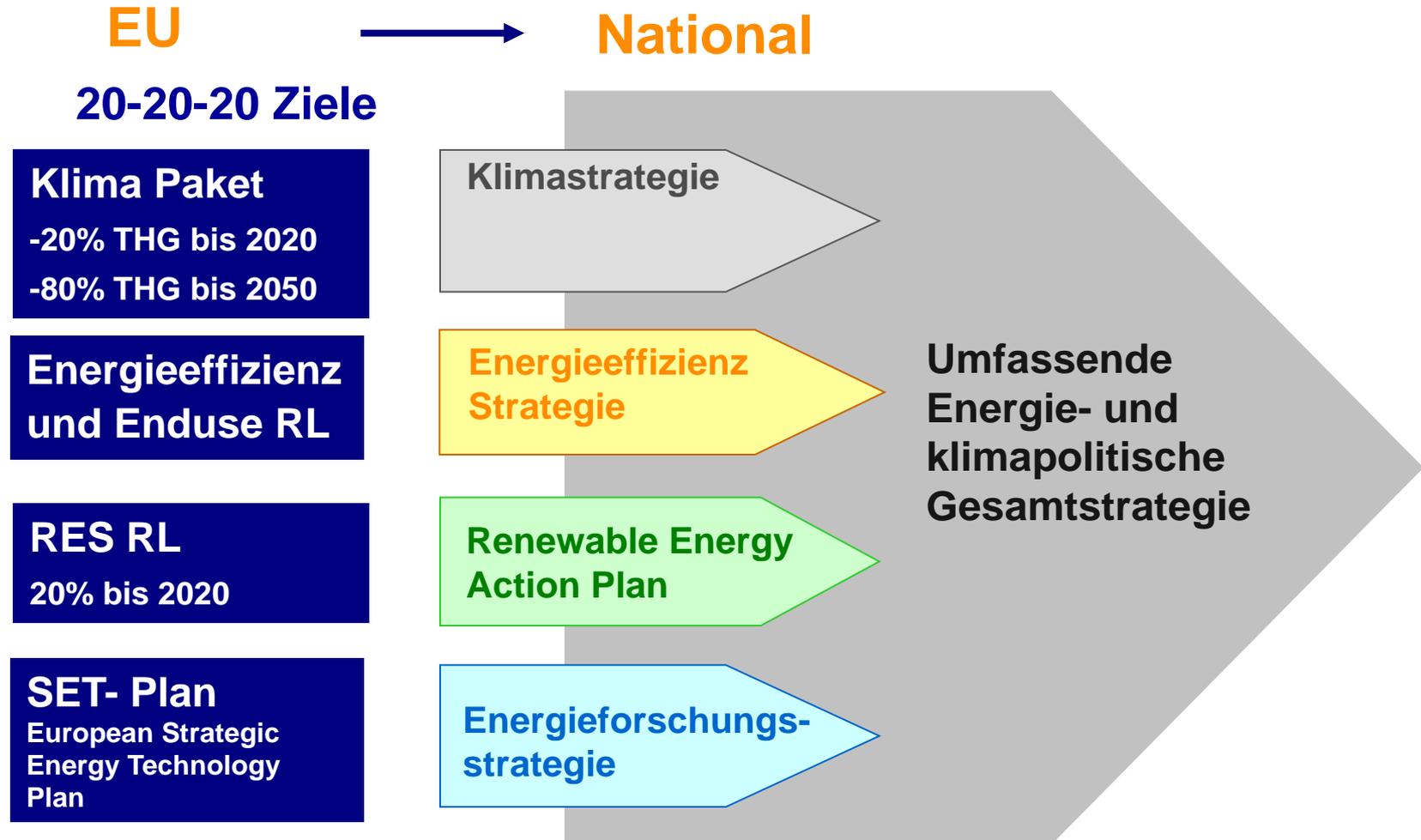
DI Michael Paula

michael.paula@bmvit.gv.at

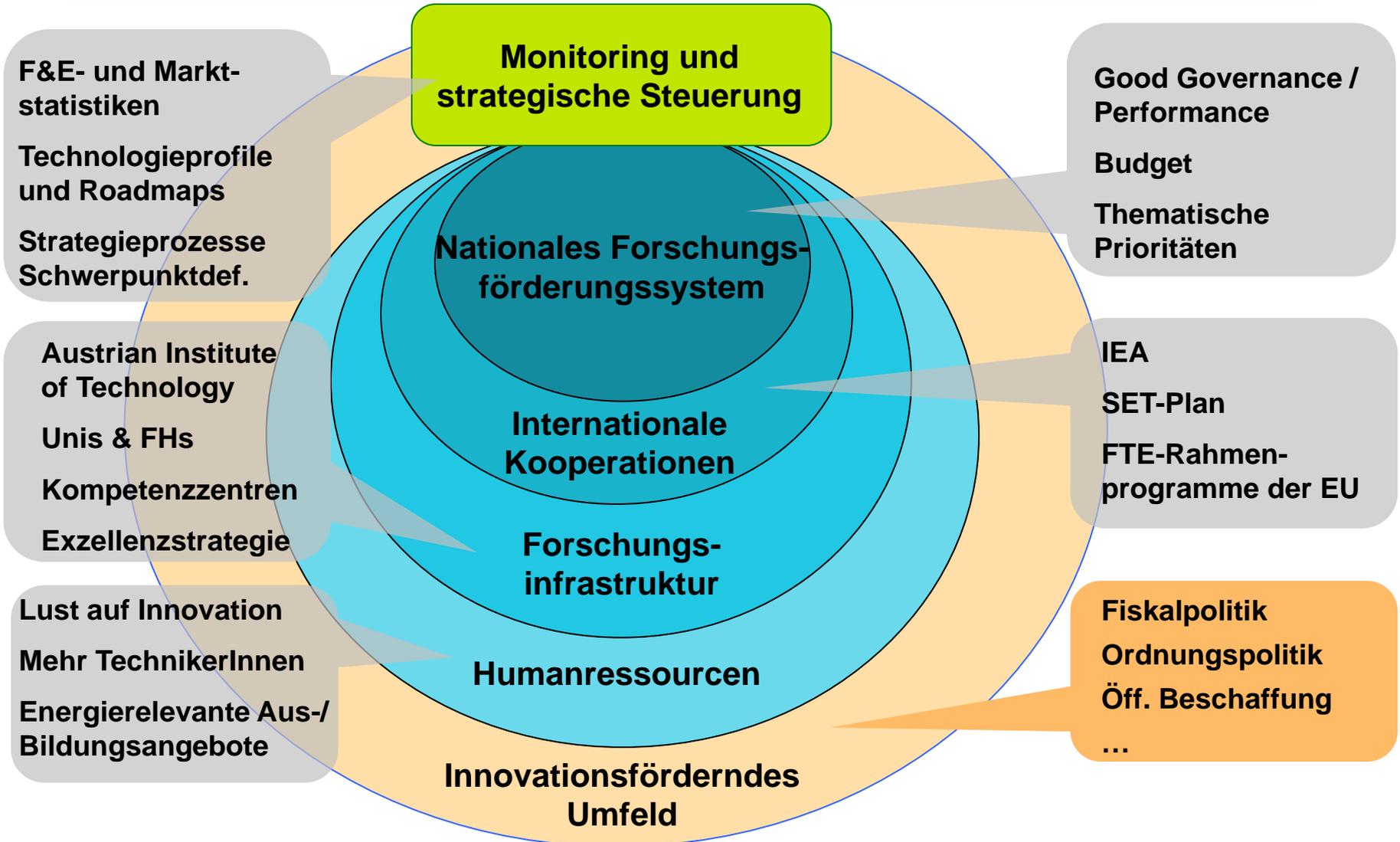
SMART GRIDS WEEK SALZBURG 2010

Salzburg, 23. Juni 2010

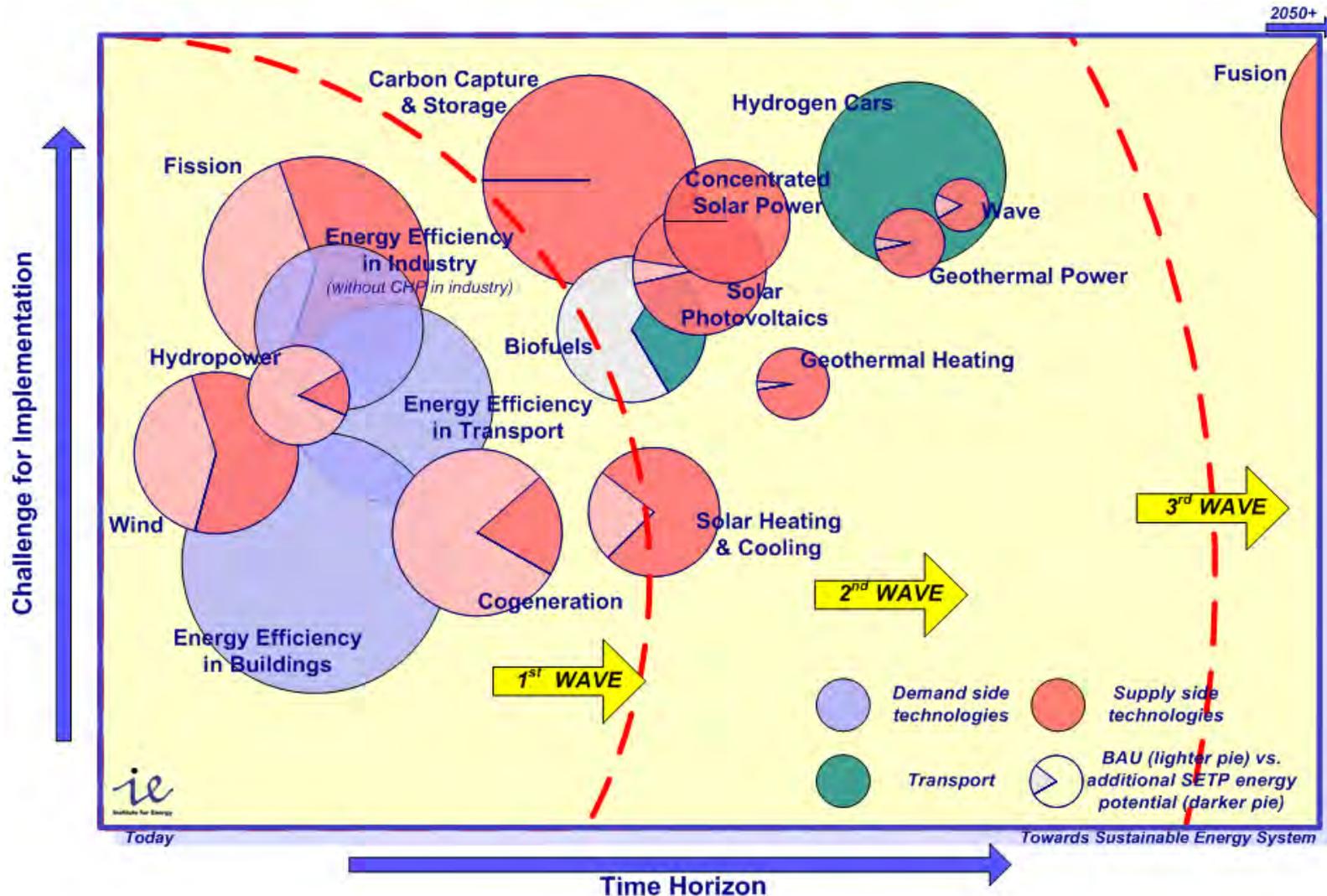
Energieforschungsstrategie Beitrag zur Gesamtstrategie



Handlungsebenen der Energieforschungsstrategie



Technologiebewertung



Prioritäre Technologieschwerpunkte

- Energieeffizienz bei Gebäuden und Endverbrauch
- Energieeffiziente Verkehrs-, und Mobilitätssysteme
- Photovoltaik
- Intelligente Stromnetze (Smart Grids)
- Energiespeicher (thermisch und elektrisch)
- Erneuerbare Wärme/Kälte/Prozessenergie (Solarthermie und Bioenergie)
- Biogene Brenn- und Treibstoffen

Zu Leuchttürmen der Innovation!



Pilot- und
Demonstrations-
projekte in
Modellregionen



Warum Smart Grids

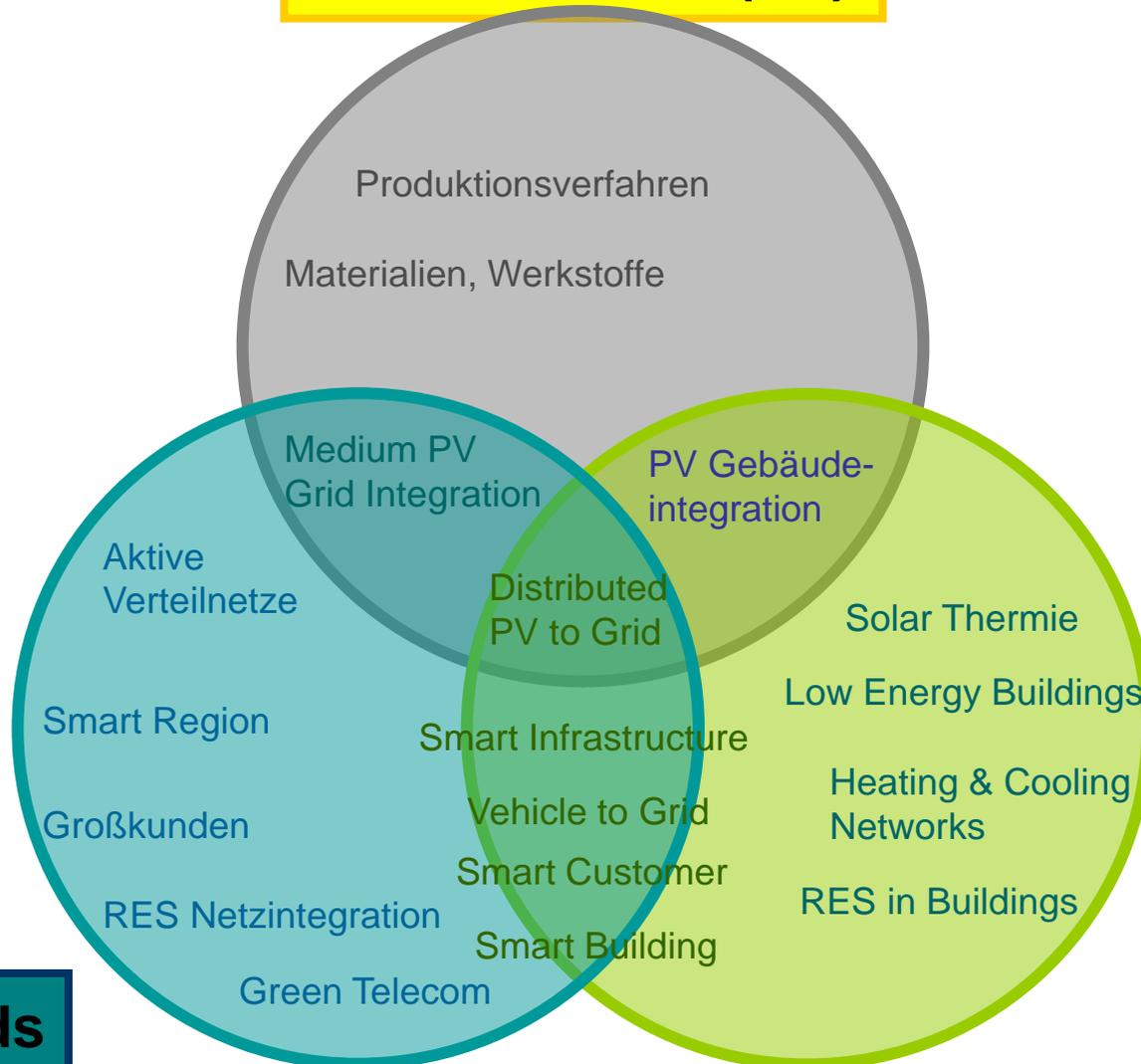
- Elektrizitäts-Infrastruktur ist wichtige technologische Basis
- Integration Erneuerbarer und verteilter Erzeugung
- Effiziente Energienetze und -systeme
- Flexibilisierung der Nachfrage
- Ressourcen Optimierung im Energiesystem
- Enabler für neue Technologien wie Elektro Mobilität
- Energieregionen mit hohem Grad an Eigenversorgung

Aktuelle Themen in Österreich

- Entwicklung des aktiven Verteilnetzes
- 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

Thematische Synergien

Solar Initiative (PV)



Smart Grids

Smart City