



Bundesministerium  
für Verkehr,  
Innovation und Technologie

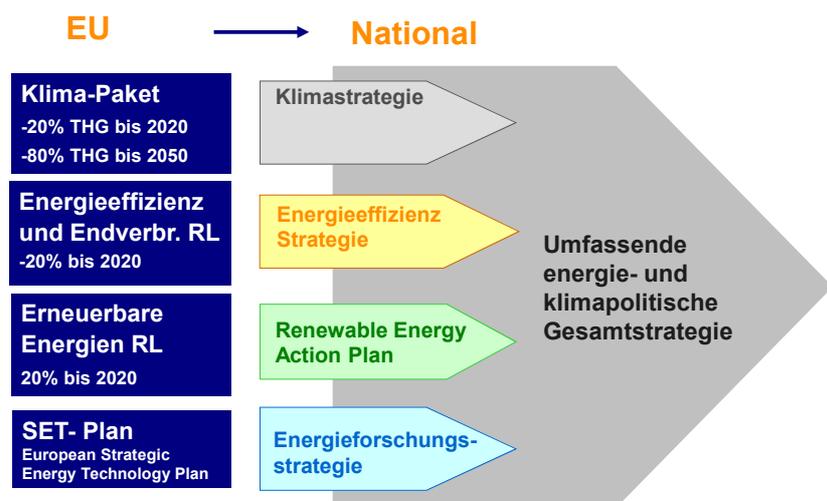
# Der europäische SET-Plan und seine technologiepolitische Dimension

DI Michael Paula  
Hans-Günther Schwarz

## SET-Plan Initiative SMART CITIES

Wien, 7. September 2010

# Die Umsetzung der europäischen 20-20-20 Ziele



## Was ist der SET-Plan?

### SET = Strategische EnergieTechnologie

#### Mitteilung der Kommission:

„Towards a low carbon future“, November 2007

*.... a strategic plan to accelerate the development and deployment of cost-effective low carbon technologies*

[http://ec.europa.eu/energy/technology/set\\_plan/set\\_plan\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/technology/set_plan/set_plan_en.htm)

## Chancen durch den SET-Plan

- SET-Plan wird **wichtiger Pfeiler der europäischen Technologiepolitik**
- **70 Milliarden Euro** an Investitionen in 10 Jahren
- Aktive Beteiligung eröffnet einschlägigen Unternehmen **große Chancen**
- Fehlendes Engagement birgt die Gefahr **systematischer, langfristiger Nachteile**

## SET-Plan: Rahmenbedingungen

- F&E und Pilotvorhaben
- Europaweit sichtbare Leuchtturmprojekte
- PPP **Public-Public-Private**: nationale und private Mittel
- Noch viele Fragen offen, aber der Zug fährt bereits
- SMART CITIES: Bündelung von Teilprojekten zu sichtbaren Gesamtvorhaben

## Akteure in Österreich

- Ministerien (bmvit und BMWFJ)  
**Paula, Vones, Zillner, Hübner, Schwarz**
- Forschungsinstitutionen  
**Bach (AIT)**
- Industrie und Umsetzung (Unterstützung durch)  
**Kapusta (EIW)**
- Finanzierung (KLI.EN, AWS, FFG, UFI – NER300)  
**Vogel (KLIEN)**

## Industrieinitiativen – Roadmap bis 2020



Industrie-Initiative	€- Bedarf <small>F&amp;E, Demo, frühe Markteinführung</small>	Ziele	Quantifizierung
Windkraft	6 Mrd. €	Kosten, Offshore, Netzintegration; 5-10 Prüfanlagen, 10 Demoprojekte, 5 Prototypen offshore Fundamente	20% des EU Stromverbrauchs
Solarenergie (PV/CSP)	16 Mrd. €	PV: 5 Pilotanlagen f. automatisierte Massenfertigung, Demo zentral und dezentral; CSP: 10 Prototyp-Kraftwerke	15% des EU Stromverbrauchs
Stromnetze	2 Mrd. €	Echter Binnenmarkt, Integration volatiler Erzeugung, Management der Wechselbeziehung zw. Lieferanten und Kunden; 20 Demoprojekte	50% der Netze „Smart“
Bioenergie	9 Mrd. €	Fortgeschrittene Biokraftstoffe, Biomasse KWK; 30 Demoanlagen	14% des EU Energiemix
CO <sub>2</sub> – Abscheidung	13 Mrd. €	Demonstration der vollständigen CCS-Kette in industriellem Maßstab	Kosten 30-50 EUR/Tonne CO <sub>2</sub>
Nuklear	7 Mrd. €	Generation IV Reaktoren, erste KWK-Reaktoren	Erste Prototypen
Smart Cities	11 Mrd. €	Ausgangspunkt für Einführung intelligenter Netze und intelligenter energieeffizienter Gebäude	25-30 Demo- Städte

## Wie funktioniert der SET-Plan?

