

SET-Plan Industrie-Initiative SMART CITIES

Aktivitäten im EU-Kontext

Gründungstreffen der österreichischen
SMART CITIES Technologieplattform

Wien, 13. April 2011

Hans-Günther Schwarz, bmvit

EU SET-Plan (Strategische Energie-Technologie Plan)

Mitteilung der Kommission:
„Towards a low carbon future“
November 2007

- Klimaziele 2050 minus 80%
- Post-fossiles Energiesystem
- Globaler Technologiewettbewerb

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

Driving a Revolution in Europe's energy systems



Strategischer Energie- technologie-Plan der EU



- **SET-Plan ist wichtiger Pfeiler der europäischen Technologiepolitik**
- **Entwicklung und Verbreitung von Technologien** zur Energieerzeugung ohne zusätzlichen CO₂-Ausstoß
- **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 droht **systematischer, langfristiger Nachteil**

Der Europäische SET-Plan



Umsetzung:

- **Europäische Industrieinitiativen**
 - Federführung durch Industrie, public-private-partnerships
 - Gemeinsamer Forschungs- und Umsetzungsplan
 - Fokus auf Innovation
 - Offenheit der Struktur, Freiwilligkeit der Teilnahme
 - Schlanke Abwicklungsstruktur
- **Gemeinsame Energieforschungsprogramme**
 - Europäisches Energieforschungsbündnis (EERA)
 - Europäische Kooperation nationaler Energieforschungs-Institute

SET-Plan Industrieinitiativen



Industrie-initiative	€- Bedarf <small>F&E, Demo, frühe Markteinführung</small>	Ziele (bis 2020)	Status
Windkraft	6 Mrd. €	Kosten, Offshore, Netzintegration; 5-10 Pilotanlagen, 10 Demoprojekte, 5 Prototypen für Offshore Fundamente	Start Juni 2010
Solarenergie (PV / CSP)	16 Mrd €	PV: 5 Pilotanlagen f. automatisierte Massenfertigung, Demo zentral und dezentral; CSP: 10 Prototyp-Kraftwerke	Start Juni 2010
Stromnetze	2 Mrd. €	echter Binnenmarkt, Integration volatiler Energiequellen, Management d. Wechselbez. zw. Lieferanten. und Kunden; 20 Demoprojekte	Start Juni 2010
Bioenergie	9 Mrd. €	fortgeschrittene Biokraftstoffe, Biomasse KWK; 30 Demoanlagen	Start Nov 2010
CO ₂ -Abscheidung	13 Mrd. €	Demonstration der vollständigen CCS-Kette in industriellem Maßstab	Start Anfang 2010
Nuklear	7 Mrd. €	Generation IV Reaktoren, erste KWK-Reaktoren	Start Nov 2010
Smart Cities (Energieeffizienz)	11 Mrd. €	Ausgangspunkt für Einführung intelligenter Netze, einer neuen Generation intelligenter, energieeffizienter Gebäude, sowie von emissionsarmer Mobilität	Im Aufbau Start Herbst 2011

Neue Industrieinitiative SMART CITIES



Aufbau der Industrieinitiative auf europäischer Ebene:

Schritt:	Zeithorizont:
Konzept (AIT)	Oktober 2010
Aufbau einer europäischen Akteursplattform (Support Action, Einreichfrist: 7. Mai 2011)	Mai – Juni 2011
Europaweiter Konsultationsprozess (bis 15. Mai 2011)	März – Mai 2011
Installierung der Organisationsstrukturen (Akteursplattform und Mitgliedsstaaten-Begleitgruppe)	Juli – Sept. 2011
Finalisierung der Forschungsagenda (durch Akteursplattform und EU-Kommission)	Juli – Sept. 2011
Start der Industrie-Initiative SMART CITIES	Herbst 2011

Neue Industrieinitiative SMART CITIES



Beiträge auf österreichischer Seite:

Schritt:	Zeithorizont:
Programm Smart Energy Demo – fit4set	Seit Dez. 2010
Aufbau einer österreichischen Technologieplattform (Energieinstitut der Wirtschaft im Auftrag des bmwvfi)	März – April 2011
Erarbeitung einer Position der österreichischen Akteure für die Forschungsagenda (Firmen und Kommunen)	April – Juni 2011
Beteiligung österreichischer Firmen und Kommunen an der europäischen Akteursplattform Smart Cities	Mai – Sept. 2011
Einbringen der österreichischen Position zur Forschungsagenda durch österreichische Technologieplattform und bmwvfi	Juli – Sept. 2011
Beteiligung österreichischer Akteure an den Ausschreibungen auf EU-Ebene	Ab Juli 2011

Aufbau einer österreichischen Position



- **SMART CITIES – Technologieplattform Österreich**
 - Zusammenschluss interessierter Firmen und Kommunen
 - Organisatorische Unterstützung im Auftrag des bmwvfi durch Energieinstitut der Wirtschaft (EIW)
 - Erarbeitung einer gemeinsamen Position und Beteiligung an der europäischen Akteursplattform Smart Cities
 - Aktive Mitwirkung in der europäischen Akteursplattform (Industrieplattform)
 - Hintergrundkonsultationen: März 2011 (Ansprechpartner: EIW)
 - Österreichisches Plattformtreffen: zweite Aprilwoche 2011
- **Ziel: Lobbying - KEIN Zusammenhang mit der Ausschreibung Smart Energy Demo – fit4set**

PERSPEKTIVE smart energy - fit for set



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



Smart Cities = Systemintegration



- Neue Energievernetzungen und Smart Grids
- Wärme- und Kältenetze
- Intelligentes Energiemanagement, Lastverschiebungen
- E-Mobility und Netzintegration
- Aktive Gebäude, Plusenergiegebäude
- Energy Harvesting
- Polygeneration
- Neue Lebenskonzepte und Businessmodelle





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen:

www.hausderzukunft.at

www.smartcities.at



Hans-Günther Schwarz

Abteilung Energie- und Umwelttechnologien



*Bundesministerium
für Verkehr,
Innovation und Technologie*

Tel.: 01 - 71162 - 652932

E-Mail: hans-guenther.schwarz@bmvit.gv.at