

# Der städtische Raum als Innovationsmotor

Wissenstransfer, Projektbündel und Finanzierungsbeiträge  
auf österreichischer und europäischer Ebene

Smart Cities Städteplattform  
09.10.2013, Salzburg

Hans-Günther Schwarz, BMVIT

## Vortragsübersicht

- EIP Smart Cities and Communities
- SET Plan: Integrierte Roadmap
- Horizont 2020, Arbeitsprogramme 2014-2015
- 1. Ausschreibung des neuen bmvit-Programms  
Stadt der Zukunft
  - Nationale Themen
  - Transnationale Themen
- 2. Ausschreibung der JPI Urban Europe
- Dialog Städte – Industrie, Smart Cities Week 2013

## EIP Smart Cities and Communities

## EIP Smart Cities and Communities

- Proposed by the EC on 10 July 2012
- Adopted by the European Council on 21 March 2013
- Focus on energy, mobility, and ICT related to cities
- Governance:
  - High Level Group, supported by a Sherpa Group
  - Smart Cities and Communities Stakeholder Platform
  - Representation of SCMSI and EERA in HLG and Sherpa Group
- Time frame:
  - Strategic Implementation plan by October 2013
  - Launch Conference on 25-26 November 2013
  - Implementation phase until 2020

## EIP SCC: Desired Outcome

- Recommendations for implementation addressing the stakeholders
  - **EC** (legislation, structural funds, H2020, demonstration funding)
  - **MS** (regulation, transnational calls, national funding, national support to cities, participation in roll-out)
  - **cities & city networks** (local strategies, project bundles, demonstrators, preparation for roll-out, business models)
  - **industry** (suggestions for technologies and PPPs)
  - **citizens** (user needs)

## EIP SCC: High Level Group

- 22 Members invited „ad personam“
  - representing stakeholder groups
  - not countries or sectoral lobbies
- Stakeholders represented:
  - 12 - Industry
  - 8 - Cities, city networks
  - 1 - Member States Networks (JPI Urban Europe, SCMSI)
  - 1 - Research Networks (EERA)

## EIP SCC HLG – Industry Members

1. Alstom
2. Siemens
3. MAPEI
4. Schneider Electric
5. Bouygues SA
6. Orange
7. Volkswagen
8. Nokia
9. Urban Mark LLC
10. Alliander
11. Philips
12. Ericsson

## EIP SCC HLG – Cities & City Networks

1. Almere (NL)
2. Barcelona (ES)
3. Bratislava (SK)
4. Funchal (PT)
5. London Assembly (UK)
6. RATP Group (Paris transport, FR)
7. UITP (International Association of Public Transport)
8. Warsaw (PL)



## EIP SCC: Specific Implementation Plan

1. Sustainable Urban Mobility, 2. Districts and Built Environment, 3. Integrated Infrastructures	Implementation
4. Citizen Focus, 5. Policy and Regulation und 6. Integrated Planning & Management,	Decisions
7. Knowledge Sharing 8. Baselines and Performance Indicators 9. Open Data, 10. Standards	Insight
11. Finance Business Models, Procurement & Funding	Funds

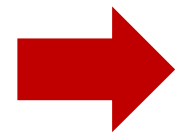
Implementation Modes

## EIP SCC: Spezifischer Implementierungsplan

- Textentwurf der SIP:
  - <http://www.nachhaltigwirtschaften.at/e2050/results.html/id7374>
  - oder über die Homepage des Städtebundes ➡ **Beilage 05\_1**
- Umsetzungsplan:
  - Einladung zur Abgabe von Selbstverpflichtungen
  - „Gegenleistung“ der Europäischen Kommission durch Eröffnung von Finanzierungsmöglichkeiten in H2020 (?)

SET-Plan

Integrierte Roadmap



**siehe auch Beilage 05\_2**

## SET-Plan – Integrierte Roadmap (Okt.-Dez. 2013)

- Ziel: Input für die Ausgestaltung der Arbeitsprogramme von H2020, **kombinierte Finanzierungen zwischen MS & H2020 (ERA-NET)**
- Akteursprozess:
  - Steuerung durch Mitgliedsstaaten und Industrieinitiativen via **Koordinationsgruppe** (ca. 30 Personen)
  - Einbeziehung europäischer Akteursgruppen (Industrieplattformen, Städtenetzwerke, Forschungsinstitutionen) via **Arbeitsgruppe** (ca. 70 Personen)
- Weiterer Prozess:
  - Roadmap bis Anfang Dezember 2013
  - Kommissionsmitteilung ca. Ende 2013
  - Umsetzungsplan mit Verpflichtungen bis Mitte 2014

# HORIZONT 2020

## Entwurf Arbeitsprogramm für 2014-2015

# HORIZONT 2020

## Drei Säulen:

- Excellent Science
  - Grundlagenforschung
- Competitive Industries
  - Angewandte Forschung, PPPs
- Better Society
  - Große Gesellschaftliche Herausforderungen

## HORIZON 2020, pillar III (Better Society)

Funding will be focused on the following challenges:

1. Health, demographic change and wellbeing;
2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy;
3. **Secure, clean and efficient energy;**
4. **Smart, green and integrated transport;**
5. **Inclusive, innovative and secure societies;**
6. Climate action, resource efficiency and raw materials.

## H2020: Arbeitsprogramm Energie 2014-2015

- Strukturierung laut Kommissionsmitteilung vom 2.5.2013
  - „Energy Technologies and Innovation“
- Aktueller Textentwurf über den Städtebund erhältlich
- Drei Fokusbereiche für die Implementierung neuer Energietechnologien:
  - **Energieeffizienz (energy efficiency)**
  - **CO2-neutrale Energieerzeugung (competitive low-carbon energy)**
  - **Intelligente Städte und Gemeinschaften (smart cities and communities)**



## H2020: Arbeitsprogramm Energie 2014-2015

### Call for Energy Efficiency:

- Buildings and consumers
- Heating and cooling
- Industry and products
- Finance for sustainable energy

## H2020: Arbeitsprogramm Energie 2014-2015

### Call for Competitive Low Carbon Energy

- Renewable electricity and heating/cooling
- Modernising the single European electricity grid
- Providing the energy system with flexibility through enhanced energy storage technologies
- Sustainable biofuels and alternative fuels for the European transport fuel mix
- Enabling the sustainable use of fossil fuels in the transition to a low-carbon economy
- Supporting the development of a European research area in the field of energy
- Social, environmental and economic aspects of the energy system
- Cross-cutting issues

## H2020: Arbeitsprogramm Energie 2014-2015

### Call for Smart Cities and Communities:

- Smart Cities and Communities solutions integrating energy, transport, ICT sectors through lighthouse projects (**large scale demonstration** - first of the kind = Projektsummen: 18-25 M€ für insgesamt ca. 7-10 Projekte)
- Enhancing the roll-out of Smart Cities and Communities solutions by stimulating the market demand (1-2 Projekte à 0,5-1 M€)
  - Development of system standards for smart cities and communities solutions (1-2 Projekte à 0,5-1 M€)
  - Establishing networks of public procurers in local administrations on smart city solutions (1-2 Projekte à 0,5-1 M€)
  - Establishing a challenge prize competition: Smart solutions for creating better cities and communities (10 Preise à 0,1 M€)

- BMVIT-Programm Stadt der Zukunft (1. AS)
- JPI Urban Europe (2. AS)

## BMVIT-Programm Stadt der Zukunft

- Erste Ausschreibung
  - Ausschreibungsstart: 26.09.2013 (national), ca. 15.11.2013 (tr.)
  - Einreichende: 30.01.2014 (national), 31.03.2013 (transnational)
- National und *transnational* ausgeschriebene Themen
  - Smart Cities MSI und D-A-CH
- Ausschreibungssumme 1. AS: 9,8 M€
- Abstimmung mit KLIEN-Programm Smart Cities Demo
- Ausschreibungsschwerpunkte:
  1. Systemdesign und urbane Services
  2. Gebaute Infrastruktur
  3. Technologien für urbane Energiesysteme

# Ausschreibungsthemen (I)

## 1. Systemdesign und urbane Services

- Integrierte Energiekonzepte und Systemdesign
- Energie- und ressourcenorientierte Stadtplanung
- Begleitforschung zu urbanem Management
- Methoden zur Entwicklung smarter Technologie-Dienstleistungssysteme und **innovativer Geschäftsmodelle** \*
- **Werkzeuge zu Simulation und zum Monitoring urbaner Energiesysteme** \*
- **Erfahrungstransfer zwischen Städten zur Unterstützung des Transformationsprozesses in Richtung Smart Cities** \*
- **Strategiekonzepte zur Erreichung der 2050-Ziele**

\* *transnational ausgeschrieben (10 Länder)*

## Ausschreibungsthemen (II)

### 2. Gebaute Infrastruktur

- Optimierung und Modernisierung von Gebäuden, Gebäudeverbänden und Quartieren
- Optimierte Siedlungsentwicklung
- Bewertung und Gestaltung des urbanen Stoffhaushalts

### 3. Technologien für urbane Energiesysteme

- Die Stadt als Energie-Schwamm
- Energiemanagement im Stadtquartier
- Umwandlungstechnologien zur Vor-Ort-Nutzung von Erneuerbaren Energien im urbanen Kontext

## JPI Urban Europe, 2. transnat. Ausschreibung

- Budget. 15 M€ aus 11 Ländern
- Zweistufig:
  - Konzeptstufe: Juni – September 2013 (120 Einreichungen)
  - Detaillierungsstufe: Dezember 2013 – Jänner 2014 (ca. 30)
  - Förderentscheidungen: März 2014 (ca. 15 – 20 Projekte)
- Themen:
  - a. Urban complexity and governance
  - b. Urban Vulnerability, Adaptability, and Resilience
- Informationen:
  - [www.jpi-urbaneurope.eu](http://www.jpi-urbaneurope.eu)



- Weiterführung der Smart Cities Städteplattform
- Finanzierungsquellen auf AT- und EU-Ebene
- Smart Cities Week 2013
  - (siehe auch: [www.smartcities.at](http://www.smartcities.at))

## Smart Cities Städteplattform

- Erstes Treffen am 18.03.2013 in Graz
- Ziele:
  - Schaffung eines verbesserten Innovationsklimas für Smart Cities-Projekte
  - Dialog mit Geldgebern auf Landes-, Bundes-, und EU-Ebene
  - Generierung von Projektbündeln mit multipler Finanzierung zur Umsetzung von Smart Cities Vorhaben
  - Dialog mit Wirtschaftsakteuren mit dem Ziel der Konzipierung von Geschäftsmodellen im Bereich Smart Cities
- Auftrag des BMVIT an EIW und New Energy Research zur Unterstützung des Dialogs Städte - Industrie

## Förderprogramme

- Österreich:
  - Stadt der Zukunft (bmvit)
  - Mobilität der Zukunft (bmvit)
  - Smart Cities Demo (KLIEN)
- Transnational:
  - ERA-NET Smart Grids (ab 2014)
  - ERA-NET Smart Cities (ab 2015)
  - D-A-CH Kooperationen Smart Grids und Smart Cities
  - ERA-NET TRANSPORT
- EU:
  - H2020
  - Strukturfondsprogramme
  - EIB Finanzierungen

## Bündelung von Projekten

- Kombination nationaler Forschungsfinanzierungen mit Strukturfonds (EFRE, ESF)
  - Option der Nutzung nationaler F&E-Projekte als Kofinanzierung
  - Achtung: nationale Ausschreibungen sind kompetitiv (Exzellenzprinzip)
- Chance auf große Projekte mit EU-Mitteln
  - Smart Cities Leuchtturmprojekte aus H2020
  - Projekte im Mobilitätsbereich
  - Große Projekte aus transnationalen ERA-NET Ausschreibungen ab 2014-2015

## Konfigurierung von Projektbündeln

- Vorschlag an die Städte:
  - Stadtareale / -projekte mit Entwicklungspotential identifizieren
  - Finanzierungsbedarf auflisten:
    - Forschung
    - Technologieentwicklung
    - Innovative Planung
    - Pilot / beispielhafte Erprobung
    - Demonstration / erstmalige Umsetzung
  - Mögliche Beiträge aus unterschiedlichen Förderquellen zusammenstellen
  - Partner suchen (Forschung, Firmen, Stadtwerke, Städte)
  - Dialog mit Förderstellen aufnehmen (bmvit, KL IEN, FFG, etc.)

## Smart Cities Week 2013

- 27.-29.11.2013 in Wien
- Internationaler Tag (27.11.2013):
  - Präsentation von H2020, JPI-Urban Europe Studie „Urban Megatrends“, SCMSI, transnationale Themen zur Stadt der Zukunft
- Nationaler Tag (28.11.2013):
  - Präsentation:
    - 1. Ausschreibung Stadt der Zukunft
    - Diskussionen zum Thema „Die Smart City im Spannungsfeld von Technologie, sozialen Ansprüchen, Klimawandel und Baukultur“
- Workshop-Tag (29.11.2013):
  - Akteursplenum Smart Cities Strategie
  - Weitere Workshops zu Themen, wie „Smarte urbane Logistik“,

---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**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](mailto:hans-guenther.schwarz@bmvit.gv.at)**

