

Mobility in a Smart City

Wien, 06.03.2014

Christoph Demuth

Fragestellung

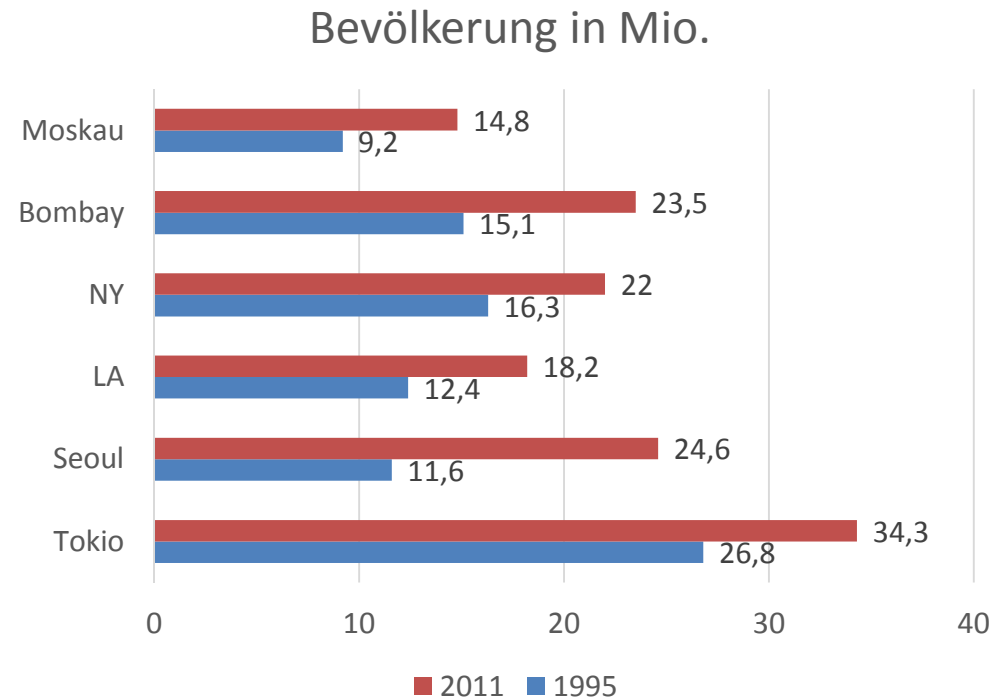
- Welche strukturellen Probleme gibt es im Urbanen Raum (Stadt)?
- Welche Lösungsmöglichkeiten bietet das Konzept „SMART CITY“?
- Können innovative Technologien und Verkehrspolitik für eine nachhaltig florierende Wirtschaft förderlich sein?

Urbanisierung

- Urbanisierung nimmt

zu:

- 2008: 50% der Bevölkerung in Städten
- 2050: >70% der Bevölkerung in Städten



Herausforderungen im Urbanen Raum

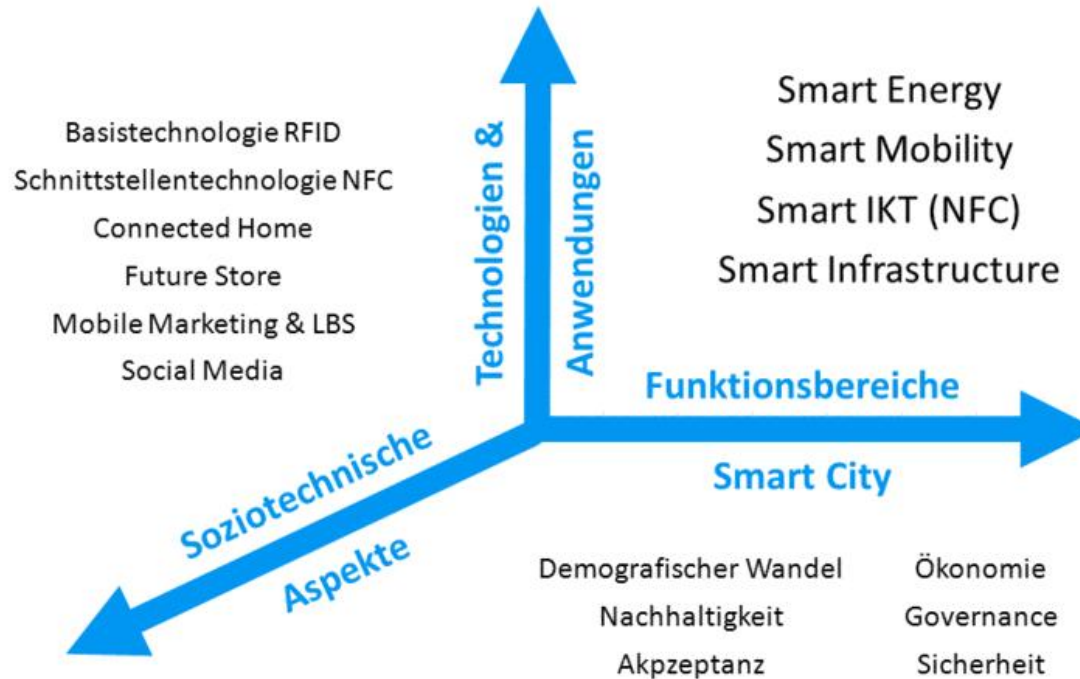
- Infrastruktur:
 - Abwasser (Entsorgung)
 - Strom
 - Daten
 - Verkehr
 - Umweltbelastung
 - Sicherheit
- **Finanzierung durch die Kommunen**



Quelle: Shutterstock 2014

Konzept – SMART City (1)

CNM Smart City Konzept

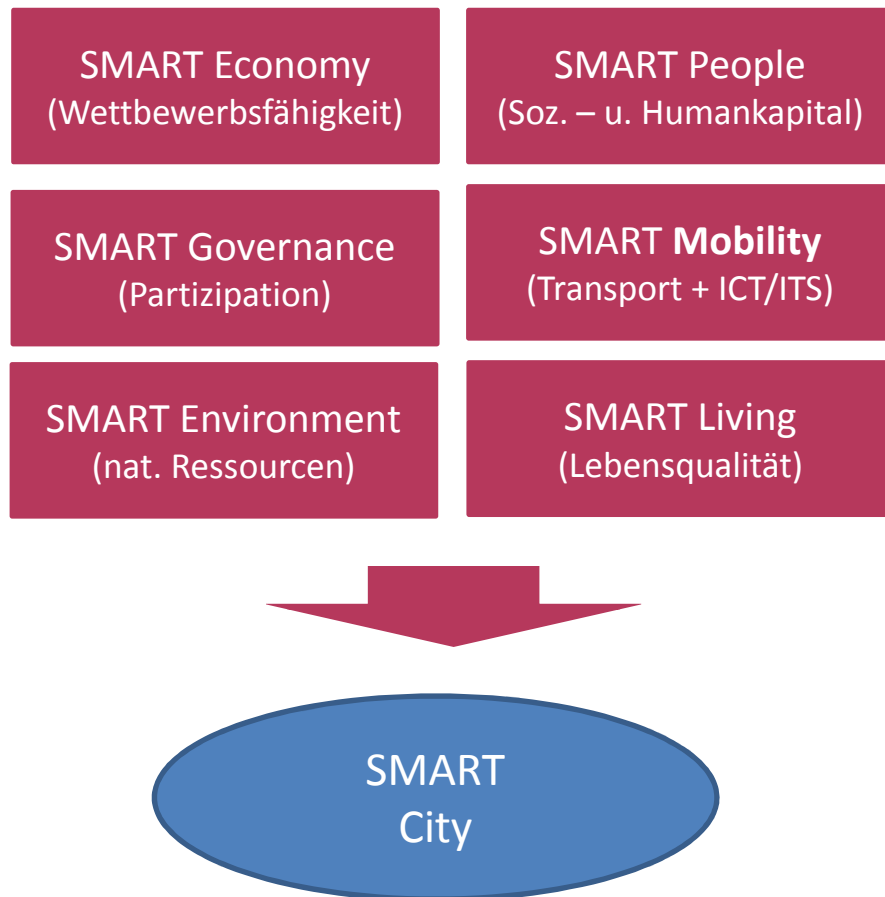


Quelle: Center of NFC Management; <http://www.cnm-hannover.com/en/nfcsmartcity>

Konzept – SMART City (2)

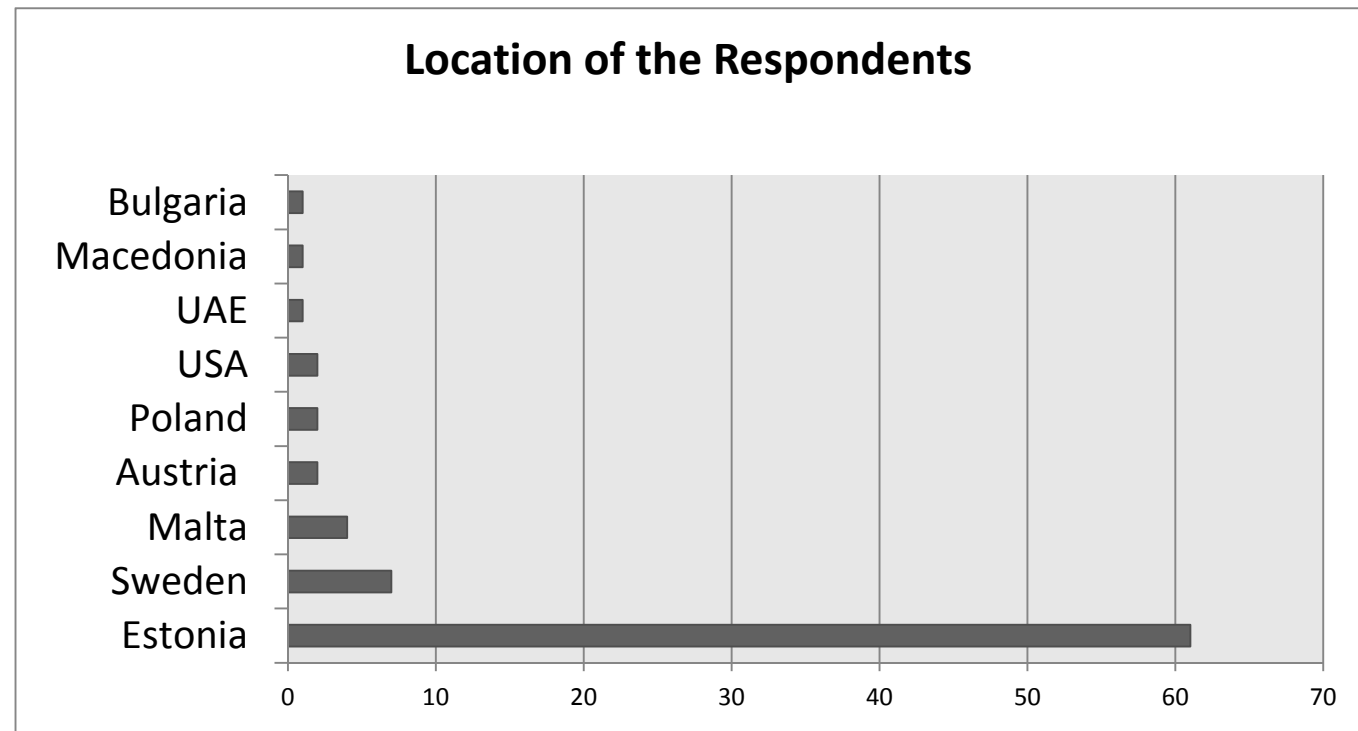
- Investitionen:
 - Human- und Sozialkapital
 - Transportinfrastruktur
 - Kommunikationsinfrastruktur (ICT)

→ Nachhaltig
ökonomisches Wachstum
+ höhere Lebensqualität



Umfrage (1)

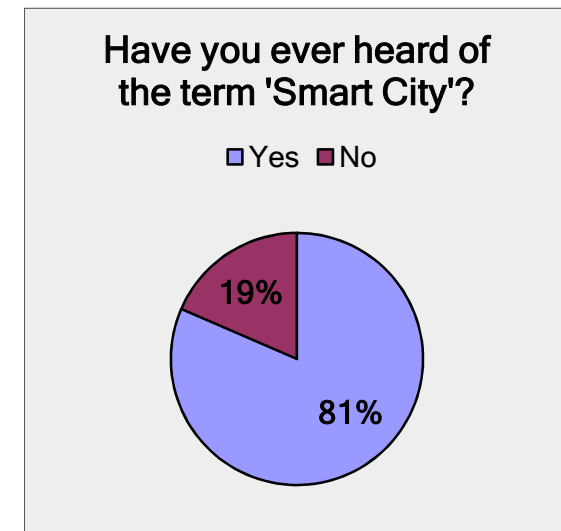
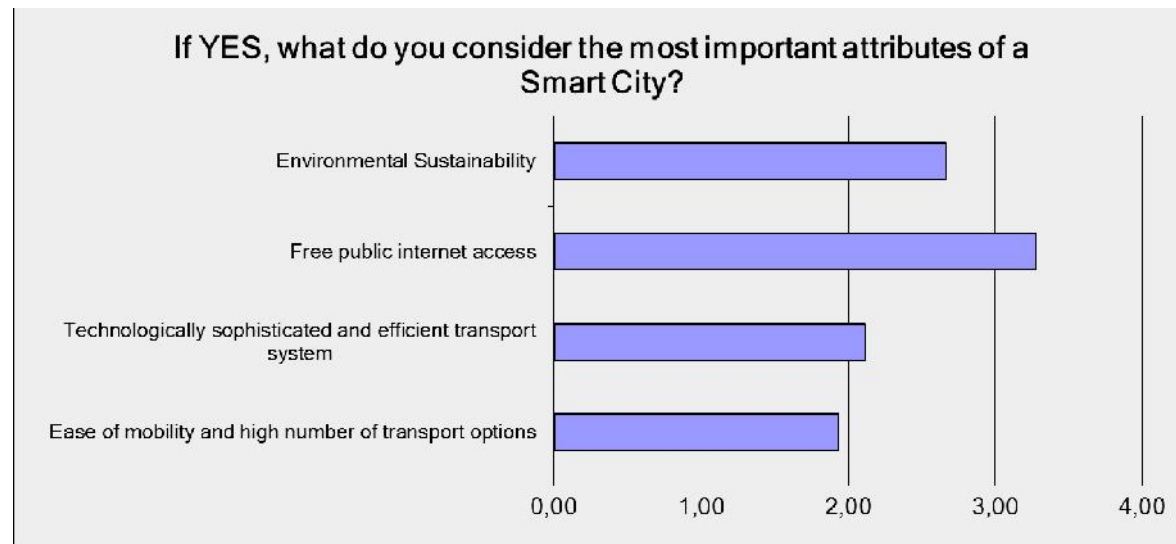
- Durchführung: 22.02 – 28.02.2014
- Beantwortung: 81 (76% M, >50% 21-39 Jahre)
- Teilnehmer aus 9 Ländern



Quelle: STRATUM OÜ, ConnectBaltica MTÜ

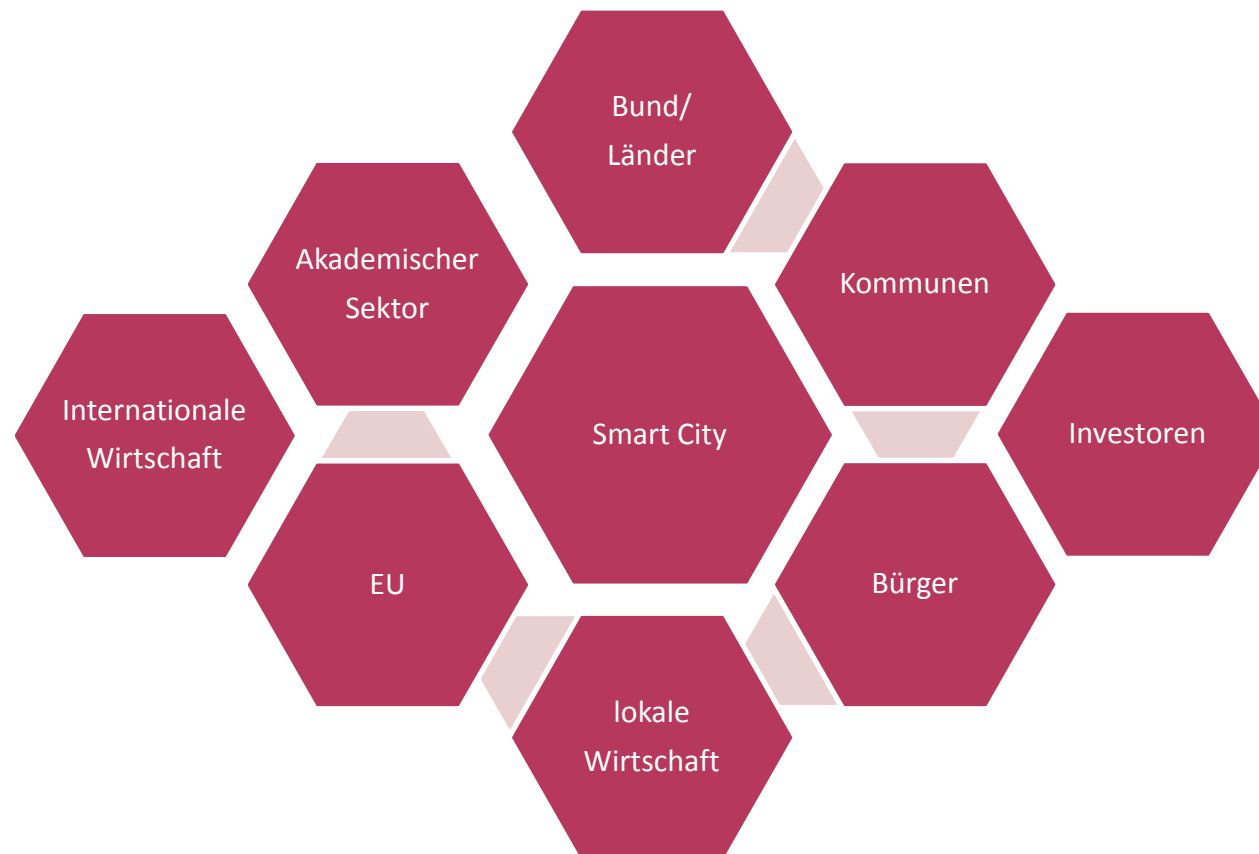
Umfrage (2)

- Freier Internet Zugang steht an oberster Stelle



Quelle: STRATUM OÜ, ConnectBaltica MTÜ

Stakeholder - Umfeldanalyse



Umweltschutz

- Lärmreduktion
 - Abgase Reduktion
 - Nutzung natürlicher Ressourcen
 - Reduktion des Energieverbrauchs
 - Intelligentes Facility Management
- **Schaffung eines gesunden Lebensraumes**



Quelle: Shutterstock

Data – ICT/ITS

- Öffentlicher Breitbandzugang
- Vernetzung
- Real Time Information
- Business Intelligence (Data Warehouse)
- Cloud Computing

→ **Basis für
Entscheidungsfindung +
vorrasschauendes Handeln**



Quelle: Shutterstock

Mobility(1): Intermodal Transport

- Mobilität durch intermodalen Transport
- Unterschiedliche Transportmittel für unterschiedliche Bedürfnisse

→ **In Bewegung bleiben**



Mobility (2) - Public Transport

- Moderner öffentlicher Nahverkehr (Alternative zum Individualverkehr)
- Real-time Information (VMS, Apps)
- Smart Ticketing
- Sicherheit
- Sauberkeit
- Zuverlässigkeit
- Priorisierung
- **Steigerung der Attraktivität**



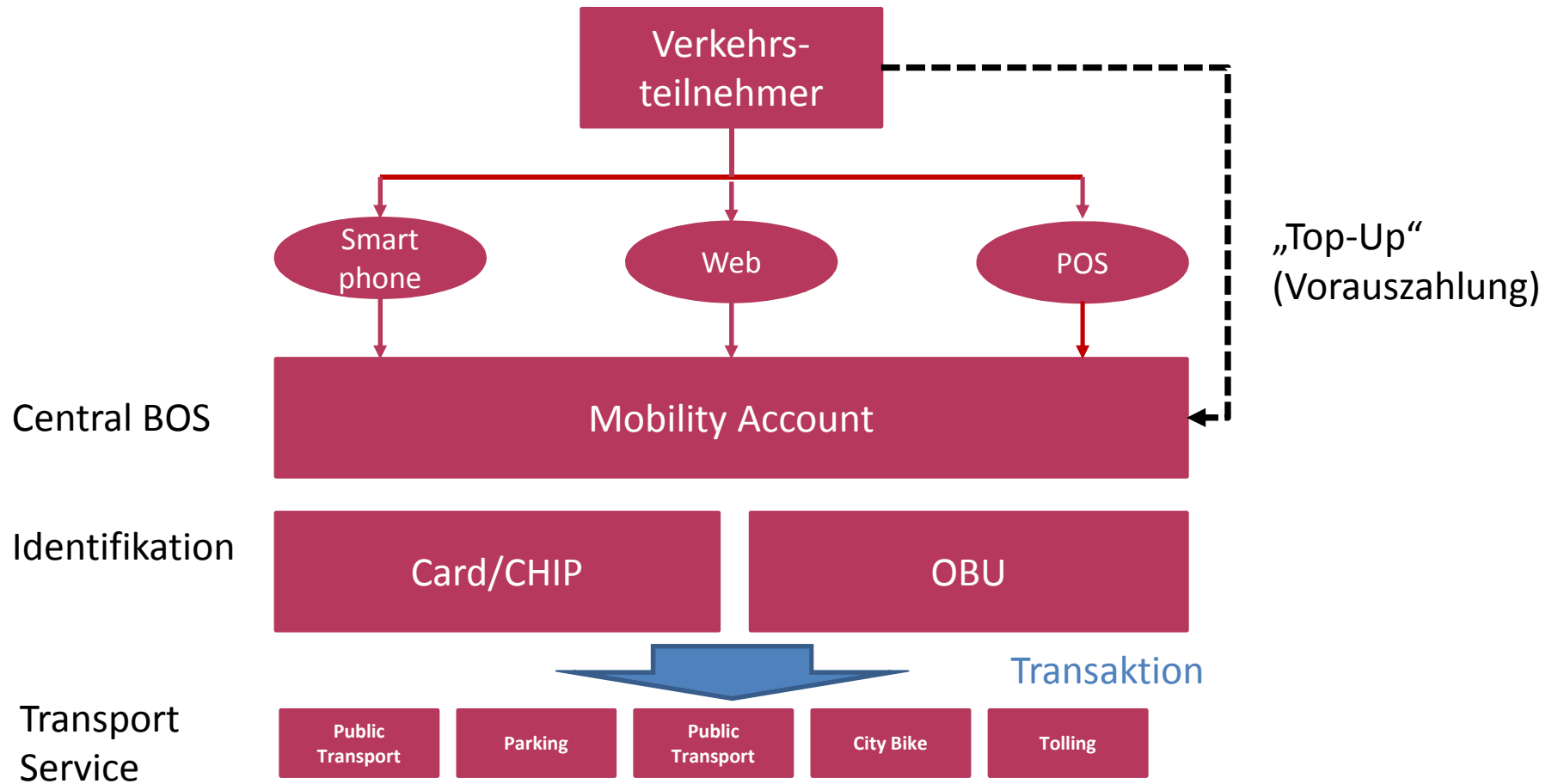
Quelle: BTS Art Factory 2013

Mobilität (3) – Parken / City Maut

- Off-Street / On-Street Parking
 - Congestion Charging (City Maut)
- Implementierung von pay-as-you-drive oder pay-as-you-park Prinzip



Mobility (4) - Mobility Account



Nachhaltigkeit - Wirtschaftswachstum

- Hohe Verfügbarkeit von Breitbandinternet
- Verfügbarkeit unterschiedlicher Verkehrsmittel
- Saubere Umwelt
- Sicherheit
- Bezahlbarer „Lebensraum“ (Wohnraum)
- Kulturangebot
- Ausbildungsangebot

→ **Attraktive Städte führen nachhaltig zu Wirtschaftswachstum**

Zusammenfassung

- Zunehmende Urbanisierung + leere Kassen
 - Smart City greift in alle Lebensbereiche der Stadt ein
 - Datensammlung schafft objektive Entscheidungsgrundlagen
- **Smart City Konzept hilft die Herausforderungen der modernen Stadt zu meistern**



Kontakt

Dr. Christoph Demuth

Geschäftsführender Partner

Demuth Business Partner GmbH

Währinger Straße 20/17
A-1090 Wien, Österreich

Telefon: + 43 1 307 1992 | FAX: +43 1 307 1992 9

Email: christoph.demuth@demuth.eu.com

www.demuth.eu.com