

Smart City Wien – clevere Lösungen für eine lebenswerte Stadt

European Cities Conference
Sustainable Development Goals and UN

10. Oktober 2018



Thomas Madreiter
Planungsdirektor

Stadt Wien
Magistratsdirektion -
Stadtbaudirektion



Stadt Wien

Agenda

- Was sind die Herausforderungen?
- Welche Pläne hat Wien?
- Was sind die Hot Spots der Stadtentwicklung?
- Fokus Mobilität
- Fokus smarte Energie

Agenda

- Was sind die Herausforderungen?
- Welche Pläne hat Wien?
- Was sind die Hot Spots der Stadtentwicklung?
- Fokus Mobilität
- Fokus smarte Energie

Massive globale Herausforderungen



Urbanisation



Digitalisation



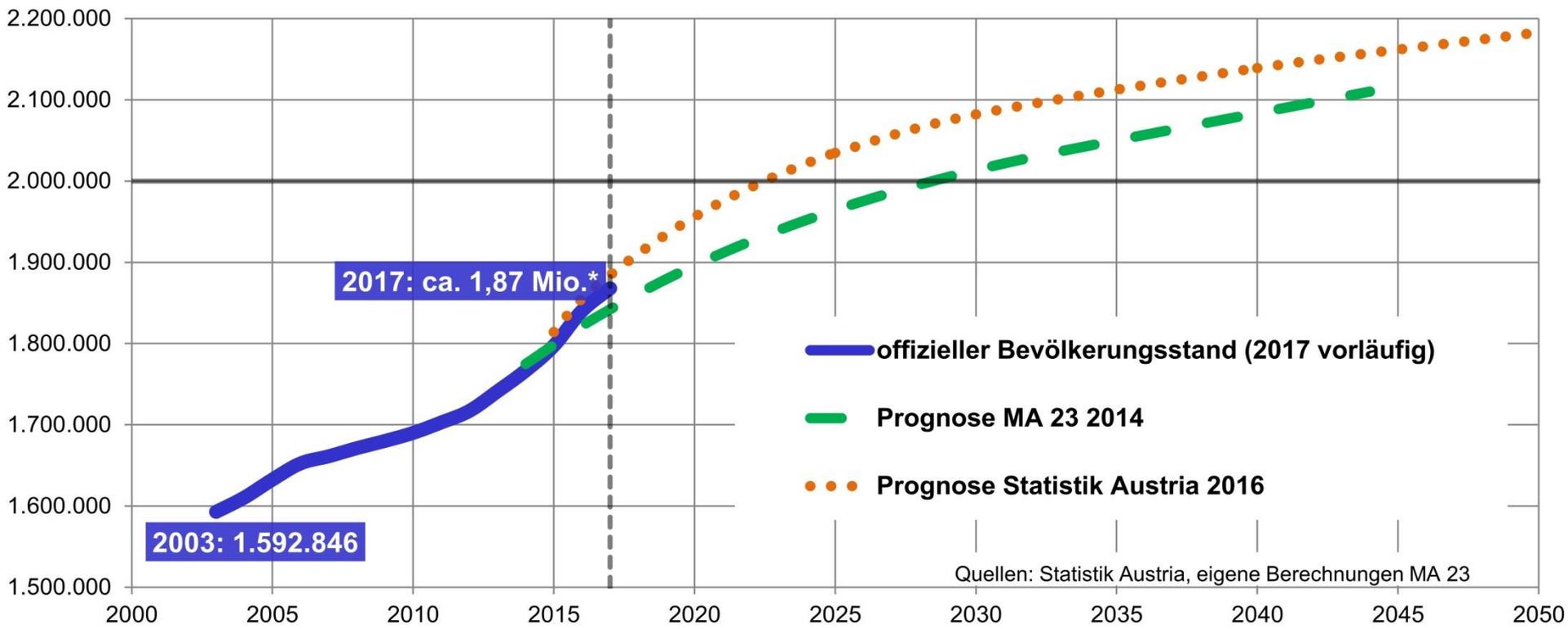
Globalisation



Climate Change

Bevölkerungsentwicklung Wiens

Bevölkerungsstände: Zeitreihe und Prognosen



Herausforderungen für Wien

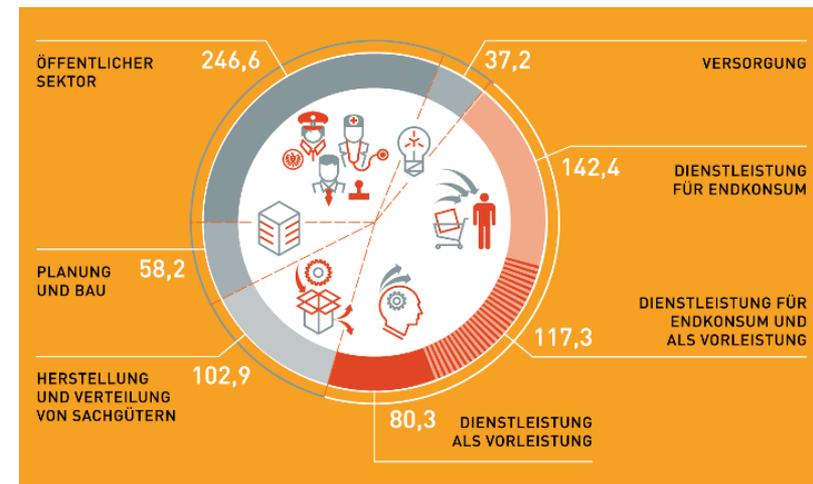
- ... soziale Herausforderungen
(Zuwanderung, Änderung der Lebensstile, zunehmender sozialer Gap, Aufrechterhaltung von leistbarem Wohnen)
- ... ökologische Herausforderungen
(Klimawandel, Dekarbonisierung der Stadt, Energiesysteme der Zukunft, Mobilität der Zukunft etc.)
- ... quantitative Herausforderungen
(wie bewältigen wir das Wachstum räumlich, insbesondere auch hinsichtlich des Wohnungsbedarfs und neuer Arbeitsplätze?
Einbeziehung regionaler Perspektiven)

Herausforderungen für Wien

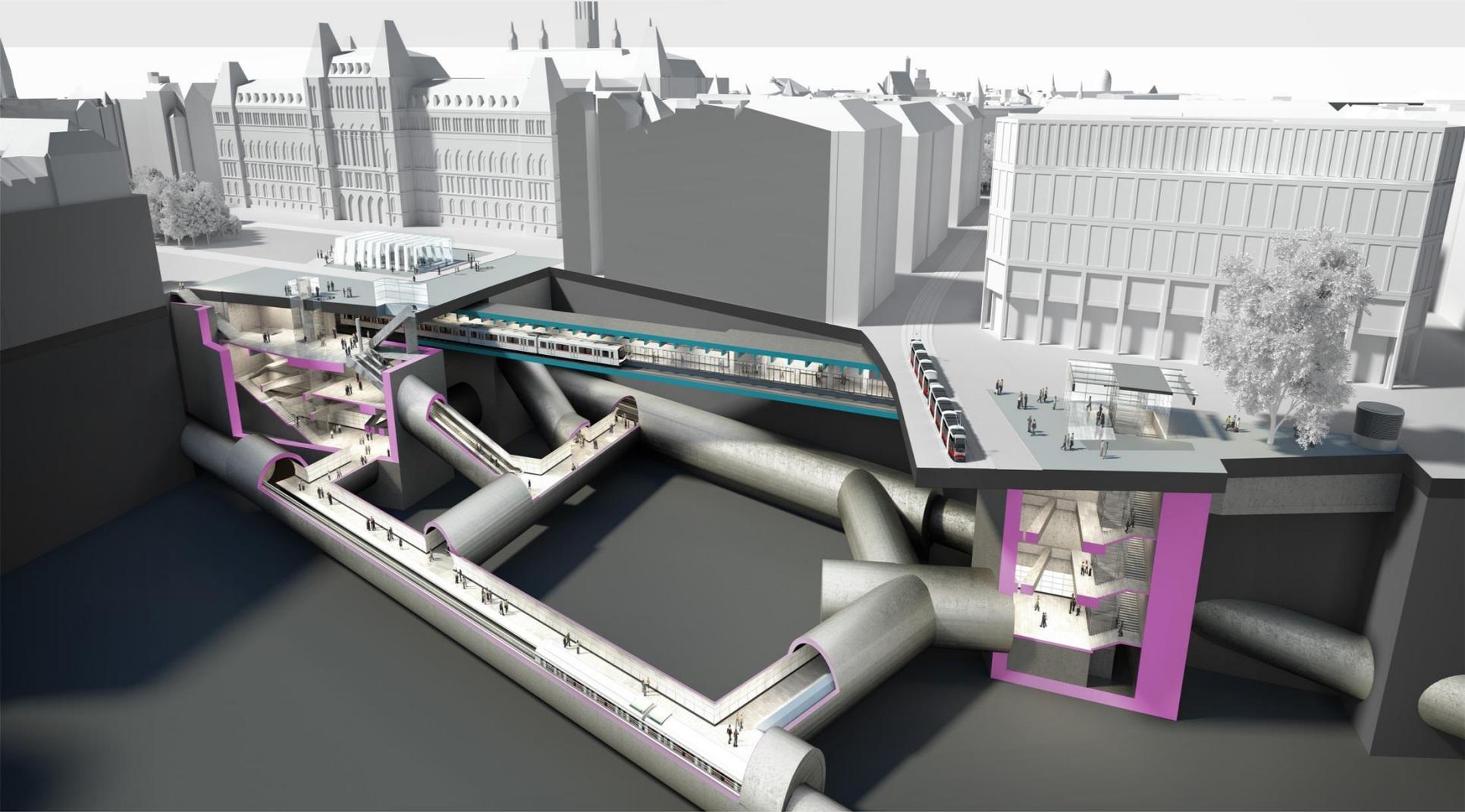
- ... ökonomische Herausforderungen
(wie finanzieren wir den Wandel)
- ... organisatorische Herausforderungen
(wie sind wir organisatorisch vorbereitet, welche neuen Steuerungsmodelle haben wir angesichts der Marktdynamik und der notwendigen Sicherstellung der öffentlichen Interessen)
- ... gestalterische Herausforderungen
(welche Qualität und Anmutung von Stadt können wir schaffen?)

Herausforderung Beschäftigtenwachstum

- ▶ Das Bevölkerungswachstum erfordert eine entsprechende Ausweitung der Beschäftigung in Wien, auch im nicht mischfähigen Bereich
- ▶ Bei konstanter Quote zur Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter: ca. 100.000 AP
- ▶ Dafür werden auch neue Technologien und Funktionen zu entwickeln sein, neue Infrastrukturen und Standortqualitäten entstehen



Herausforderung Infrastruktur



U2/U5 VERKNÜPFUNG RATHAUS



Die zehn lebenswertesten Städte

Quelle: The Economist Intelligence Unit, August 2018, Grafik DW

Agenda

- Was sind die Herausforderungen?
- **Welche Pläne hat Wien?**
- Was sind die Hot Spots der Stadtentwicklung?
- Fokus Mobilität
- Fokus smarte Energie

Massive globale Herausforderungen



1 NO POVERTY 	2 ZERO HUNGER 	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 	4 QUALITY EDUCATION 	5 GENDER EQUALITY 	6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE 	10 REDUCED INEQUALITIES 	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION 	14 LIFE BELOW WATER 	15 LIFE ON LAND 	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS 	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS 	

Integration der SDGs in die Smart City Wien Rahmenstrategie



THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development



**SMART
CITY
WIEN**



Organisation SDGs in der Wiener Stadtverwaltung

Einrichtung eines Verantwortlichkeits - Dreiecks

- **Smart City Rahmenstrategie**
- SDGs Koordination Agenda der **MD-EUI**
- **Nachhaltigkeitskoordinator** der Stadt Wien – Ansprechpartner für BKA

Ziele:

- Integration der SDGs in die Struktur der *Smart City Rahmenstrategie*
- **Darstellung** der Nachhaltigkeitsbeiträge der Stadt Wien → Fortschrittsbericht
- Ausbau und Optimierung der **Öffentlichkeitsarbeit** (magistratsintern und extern)
- **Bewusstseinsbildung**



**SMART
CITY
WIEN**

THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development



Integration

Dossier Sustainable Development Goals - SDGs

Nachhaltige Entwicklung - Agenda 2030 / SDGs
16-Minuten-Teaserfilm unserer Welt, die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung

Ulfke Holger, Thomas Winkler
Wirtschaftskammer - Wirtschaftsuniversität Wien

Bei der Erarbeitung der Visionen (United Nations 17) vom 16. bis 17. September 2015 wurde der "Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung" als ein "17-Ziel-Programm" unter dem Titel "Nachhaltige Entwicklung" beschlossen. Alle 19 UN-Mitgliedsstaaten verpflichteten sich, auf der Grundlage der Agenda 2030 mit ihren 17 nachfolgenden und 167 Unterzielen Entwicklungsziele ("Sustainable Development Goals - SDGs") auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene bis zum Jahr 2030 herauszufinden.

Wie werden die Sustainable Development Goals (SDGs) in Österreich implementiert?

Alle Bundesministerien wurden mit dem Ministerialrat/Minis vom 12. Jänner 2016 zur Implementierung der "Agenda 2030" einberufen. Die "Agenda 2030" Zielvorgabe/SDGs werden in die jeweils relevanten Bereichs-, Strategie- und Regionalen der Bundesministerien eingetragt, abgestimmt, und entsprechende Aktionspläne und Maßnahmen ausgearbeitet ("Umsetzung").

In der Ministerkonferenz durch die Bundesministerien alle relevanten Stakeholder einzubeziehen, unter anderem auch die Zentren und Kompetenzzentren auf Bundes-, Landes-, Wiener- und kommunaler Ebene, die auch Sozialpartner, Arbeitgeber und Wissenschaft.

Dossier

Mein_SCG_Einstellung M22.xlsx - Microsoft Excel

SDG	SC	SCRS	Argumentation									
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												

SDG – SCRS - Zielmatrix

Wien, eine Stadt in der einen Welt – eine smarte City!

Wien 2030 – wir wissen nicht, wo die Welt dann aussieht, wie die Gesellschaft dann aussieht und wie sie aussieht. Wir haben nur einen Blick. Wir wissen nicht, die Natur bleibt so nicht, aber wir brauchen die Natur – für unser Überleben, auch heißt das für ein gutes Leben. Und wir gehen über das, im Inneren Europas, weil unser Schwerepunkt in verlässlichen, wenn die Lebensformen auf der anderen Seite der Erdkugel bilden.



Eine Zukunft haben heißt nicht nur für neue Entwicklungen, heißt die Lebenswelt zu öffnen – die eigene und die der anderen. Öffnen heißt auch auch Kolonialismus. Wir müssen erkennen, was wir Kolonialismus machen und Kolonialismus. Wir müssen aber auch begreifen, was in unserer Welt passiert. Eine Zivilisation gewinnen, was wir globalisieren die Gesellschaften für eine Zeit und kann von Menschen auf Angehörige begreifen. Das macht die Zukunft für die eigene Welt und die für andere Welt. Wir müssen aber auch verstehen Menschen gehen für für unsere Lebenswelt. Ausgegangen. Wien ist in der Welt, was wir wissen, können sich auch für die Position von der Welt der Entwicklung. Eine smarte City ist im Welt, die eigene Welt der Welt zu verstehen.

Das Bild und Klima hat sich auch die internationalen Nachhaltigkeitsthema und die UN Agenda 2030 beschlossen. Die 17 Ziele der Transformation unserer Welt (SDGs) können die globale Herausforderung für und für die Fortentwicklung, in dem die jeweils eigenen Ziele und Aktivitäten zu setzen sind – nur alles dieses.

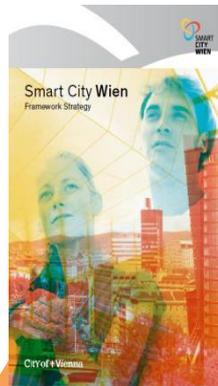
Grundsatzpapier



Grundlage für die inhaltliche Arbeit



Smart City Wien Rahmenstrategie – Eine Dachstrategie



SCWR



Sektoralstrategien
(STEP2025, KliP,...)

Fachkonzepte (Mobilität, Grün-
und Freiraum,...)



Und was ist die Kernidee der Smart City Wien?

Lebensqualität

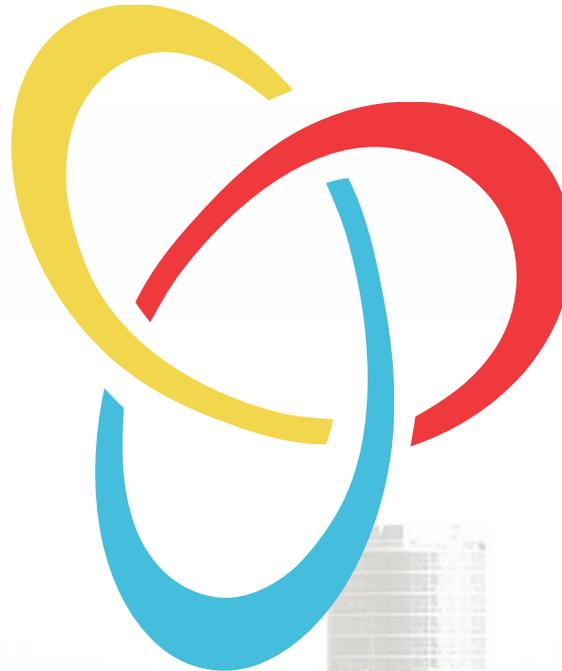
- Soziale Inklusion
- Gesundheit
- Umwelt

Innovation

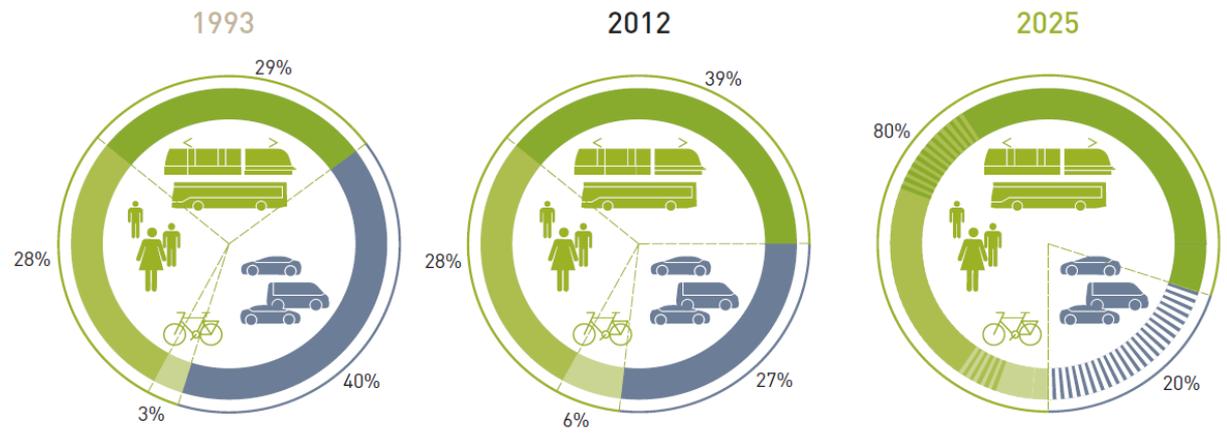
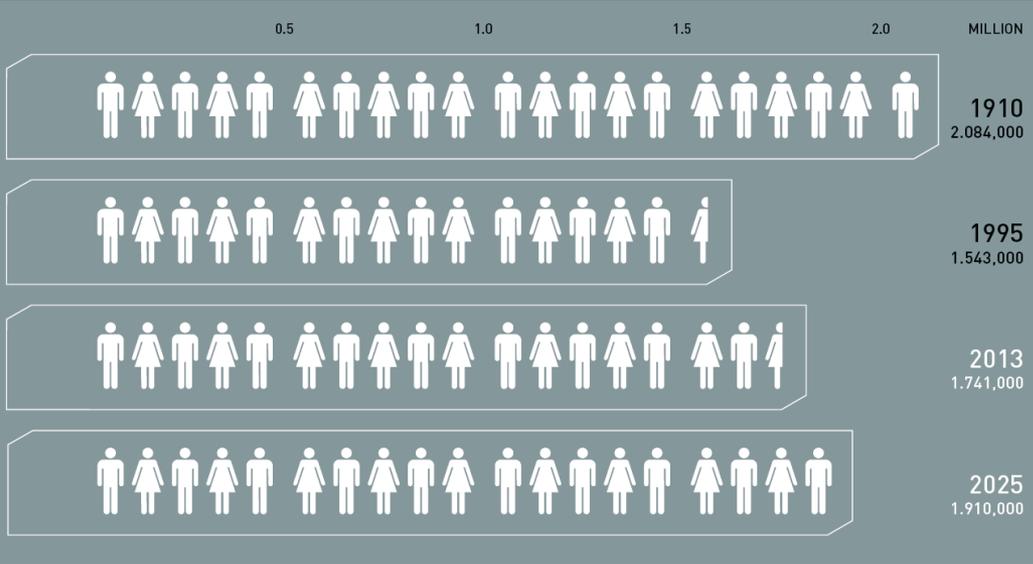
- Bildung
- Wirtschaft
- Forschung, Technologie, Innovation (FTI)

Ressourcen

- Energie
- Mobilität
- Infrastruktur
- Gebäude



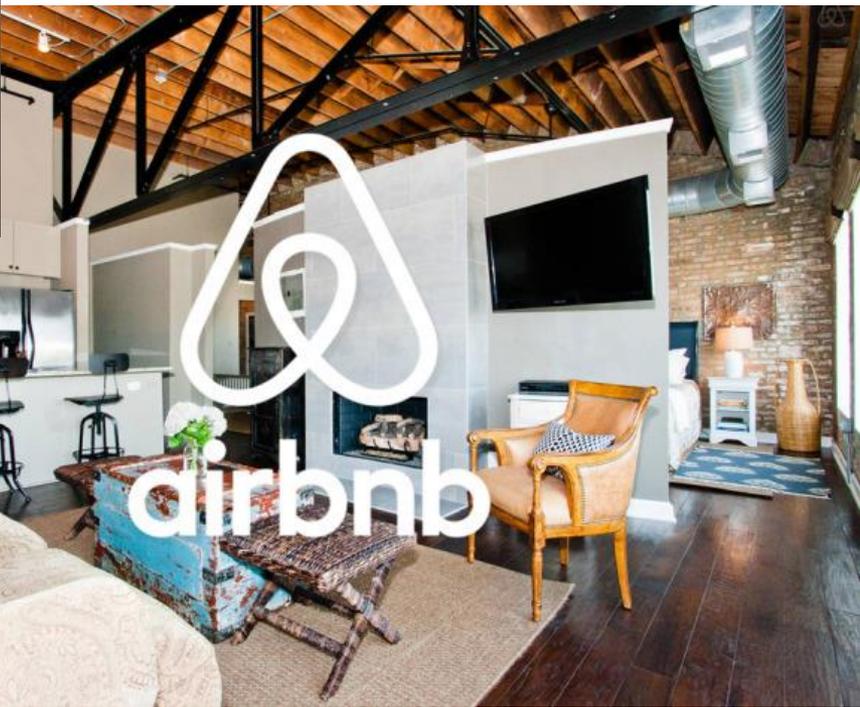
Entkoppelung von Stadtwachstum und Ressourcenverbrauch



... aber Innovation ist weit mehr als bloße technologische Innovation

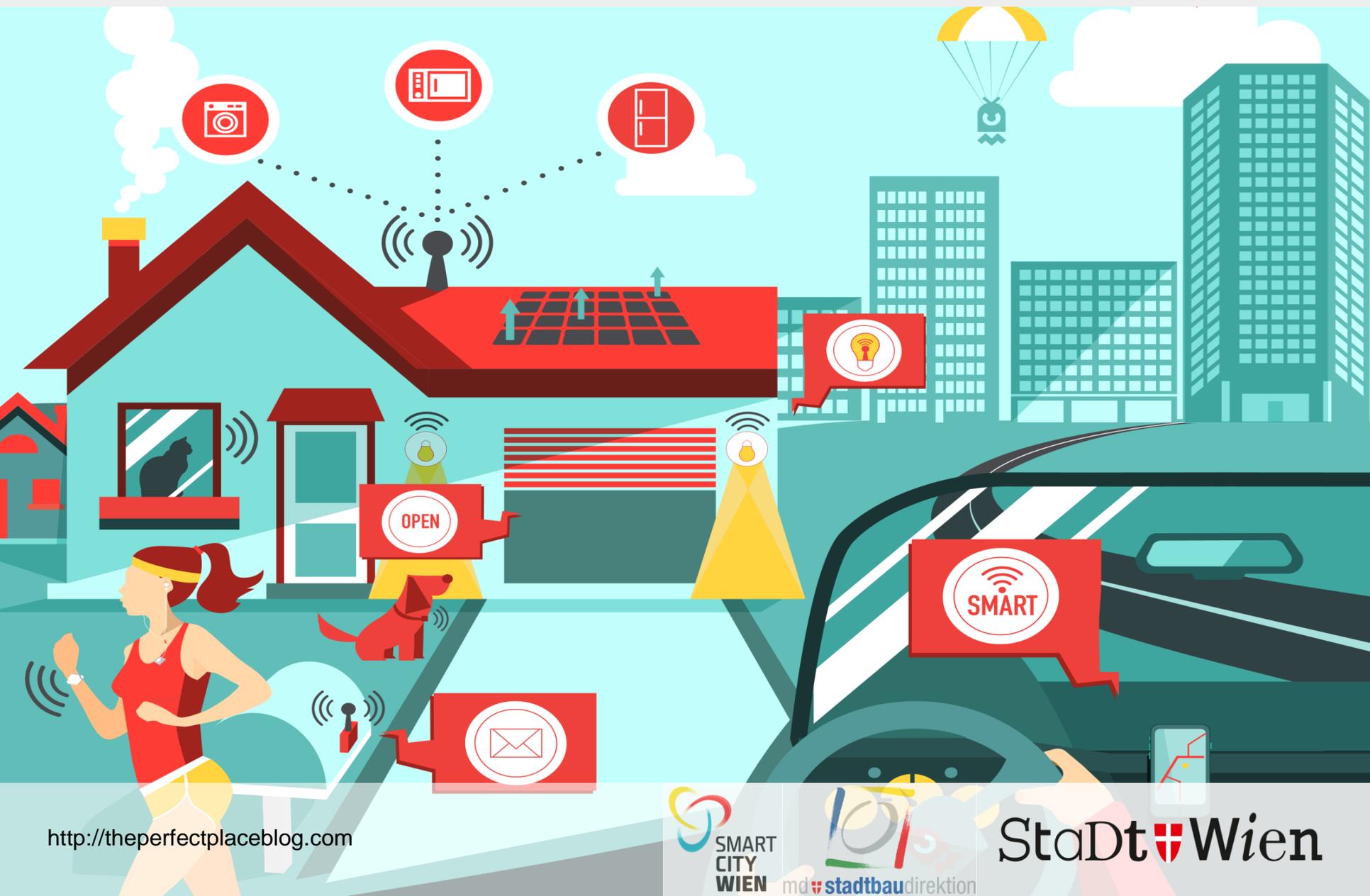


<http://www.nextgen.at>



<http://techcrunch.com>

Für einige Städte weltweit ist eine Smart City ein Wunderland technischer Gadgets mit oft reinem Selbstzweck



<http://theperfectplaceblog.com>



StadT  Wien

Für Wien ist eine Smart City auch eine sehr traditionelle Stadt ...



© Richard Kronberger-KRO



StadT  Wien



Wiens Zugang:
**ganzheitlicher
Aspekt der Smart
City Strategie**

**Smart City Wien
auf Platz Eins**
von 87 betrachteten
Städten weltweit

Schlüsselkriterien:
**Handlungsfelder
strategische Planung
IT Infrastruktur**

2. Platz: Chicago
3. Platz: Singapur

Think:Act

navigating complexity



Smart city,
smart strategy

Cities around the world are embracing the digital
revolution. But how well are they really doing?



STEP

2025

STADTENTWICKLUNGSPLAN



WIEN 2025

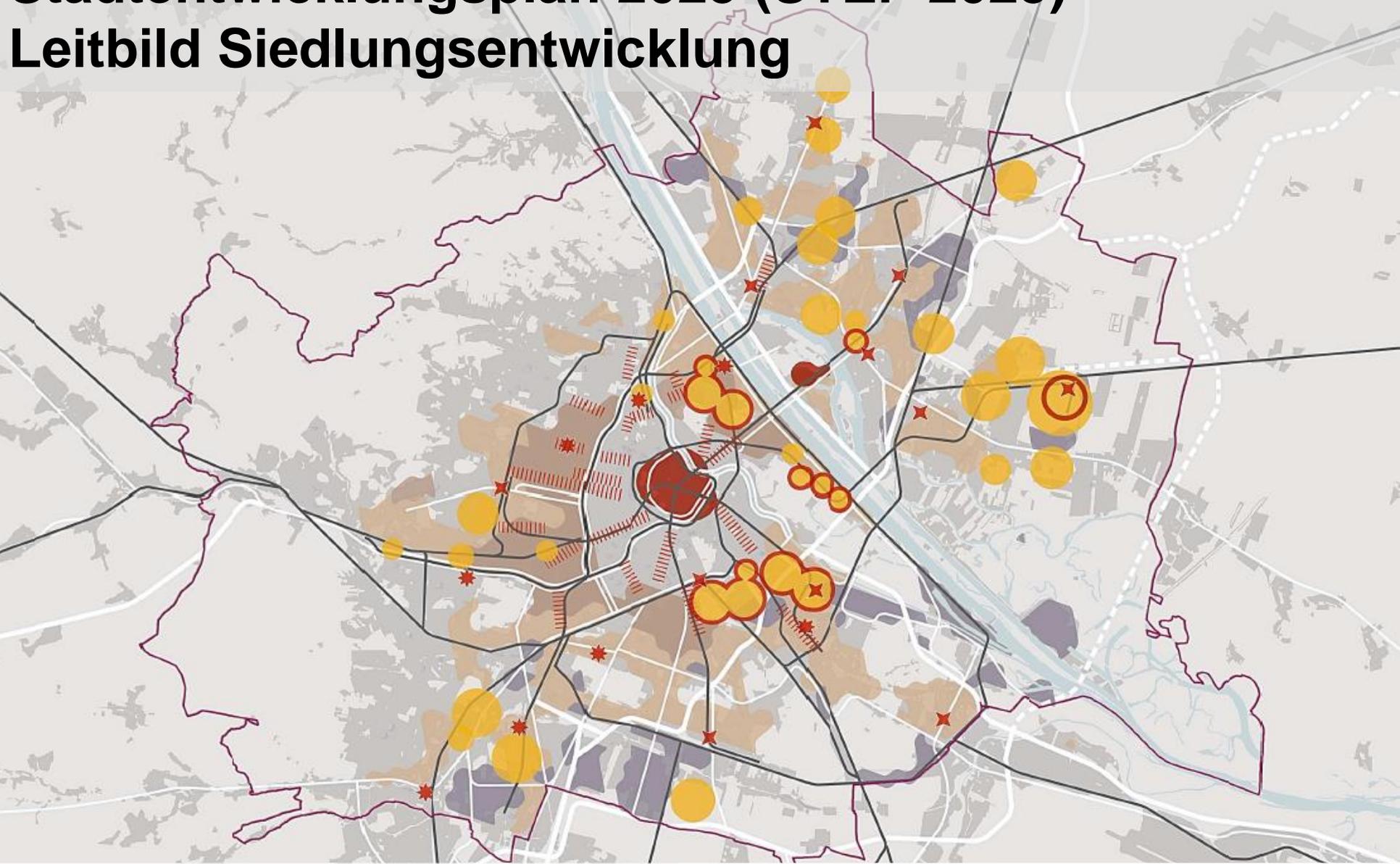
Im Dialog Stadt entwickeln



City of  Vienna

Stadtentwicklungsplan 2025 (STEP 2025)

Leitbild Siedlungsentwicklung



Agenda

- Was sind die Herausforderungen?
- Welche Pläne hat Wien?
- **Was sind die Hot Spots der Stadtentwicklung?**
- Fokus Mobilität
- Fokus smarte Energie

Aspern Seestadt

Durchmischung und Vielfalt

Stadt der kurzen Wege

Reorganisation von Mobilität

Energieeffizienz

Flächeneinsparung

Hochwertige öff. Räume

Sanfte Mobilität



Aspern Seestadt

3. JUNI 2017 SEESTADT SÜD



© M. Horschinegg



StadT  Wien

Aspern Seestadt



© Daniel Hawelka



StadT  Wien

Von der Analyse zur Umsetzung: Belebung und Bewirtschaftung der Sockelzone



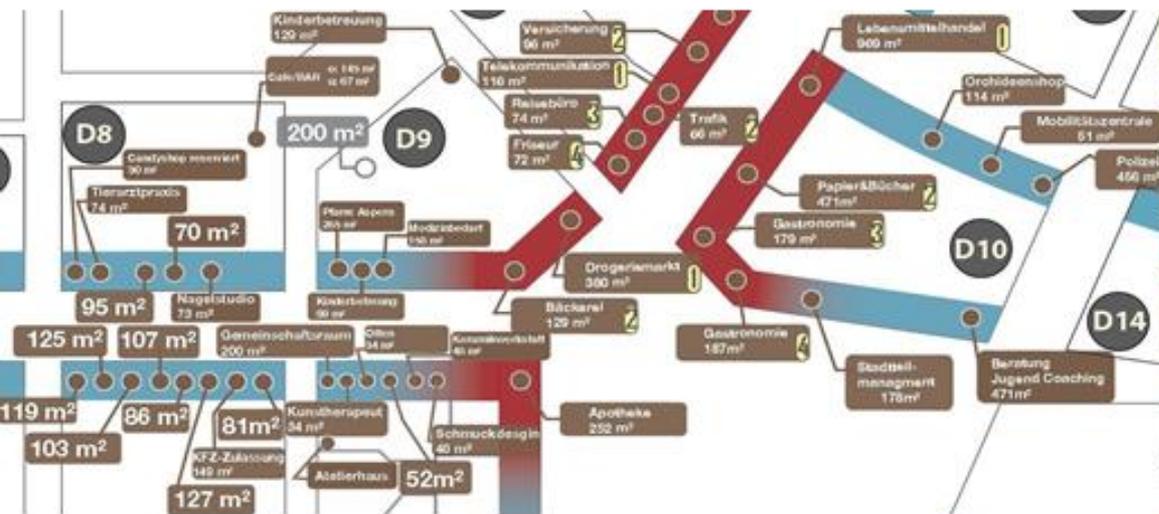
Brückennutzung im Sommerhof am Hauptbahnhofgelände



Neuer Jugendtreff in der Vorgartenstraße 116 am Nordbahnhofgelände



Belebte Sockelzone im Kabelwerk



Belebte Brückennutzung in der Maria-Theresia-Straße in der SozialCity Aspern

Baugruppen als Kristallisationskerne urbanen Lebens?

Wohnprojekt Wien

Umweltpreis der Stadt Wien 2012

VCÖ-Mobilitätspreis 2014

Staatspreis für Architektur und Nachhaltigkeit 2014

Anerkennungspreis der Wiener Wohnbaupreises 2015



© einzueins Architektur



StadT  Wien

Agenda

- Was sind die Herausforderungen?
- Welche Pläne hat Wien?
- Was sind die Hot Spots der Stadtentwicklung?
- **Fokus Mobilität**
- Fokus smarte Energie

Fachkonzept Mobilität

STEP
2025

FACHKONZEPT



MOBILITÄT



Download unter:

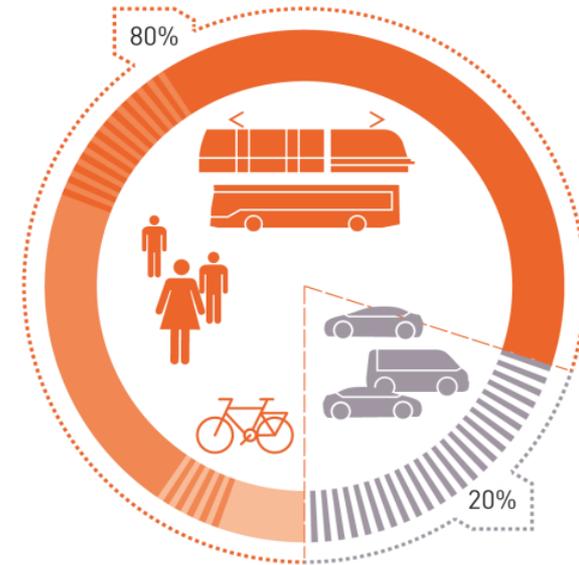
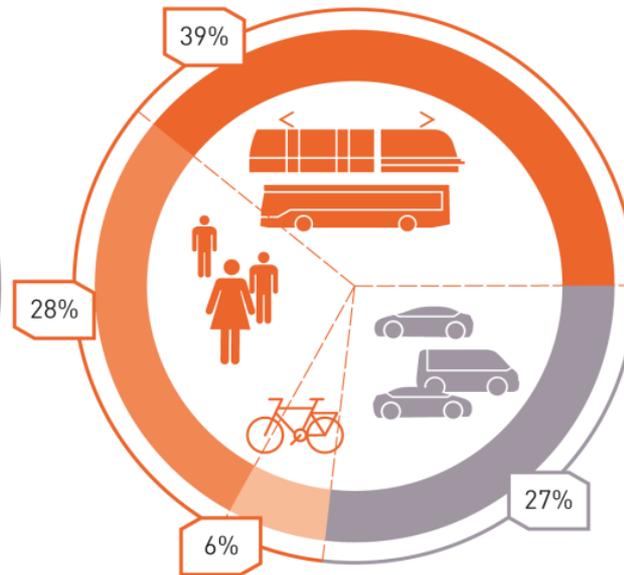
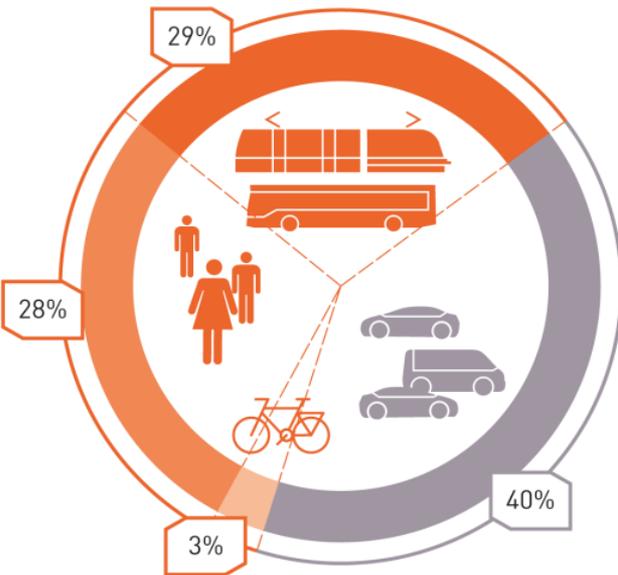
<https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/strategien/step/step2025/fachkonzepte/mobilitaet/index.html>

Wien's Modal Split-Ziele für nachhaltigen Verkehr

STEP
2025

1993

2012



WienMobil App, die All-in-one-Mobilitäts-App der Neue Urbane Mobilität Wien GmbH und der Wiener Linien

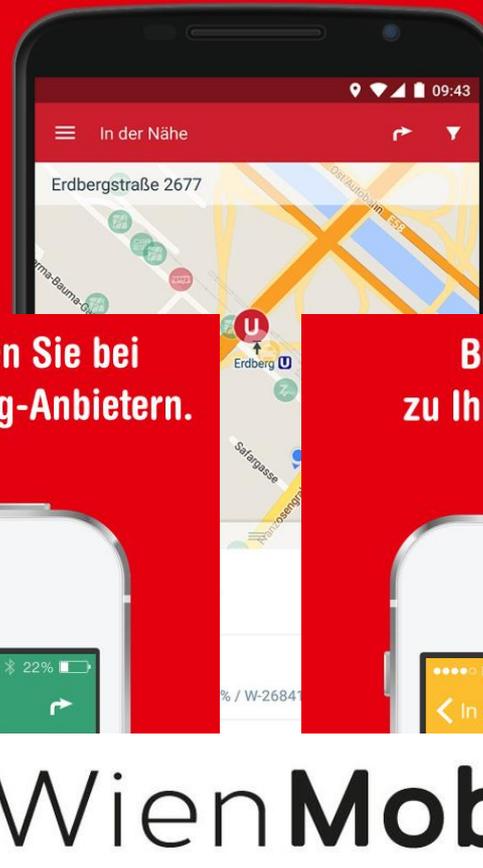
Wählen Sie für Ihre Wege
die idealen Verkehrsmittel,
auch in Kombination.

Sehen Sie auf einen Blick
alle Verkehrsmittel in Ihrer Umgebung.

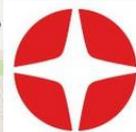
Profitieren Sie von
individuellen Infos und
maßgeschneiderten Angeboten.



Buchen und reservieren Sie bei
allen Bike- und Carsharing-Anbietern.



Bestellen Sie ein Taxi
zu Ihrem aktuellen Standort.



WienMobil

Die Zukunft des autonomen Fahrens / Test der Wiener Linien



Agenda

- Was sind die Herausforderungen?
- Welche Pläne hat Wien?
- Was sind die Hot Spots der Stadtentwicklung?
- Fokus Mobilität
- Fokus smarte Energie

Gebäude der Zukunft

» Weniger Heizen durch gezielten Einsatz von „Hirn-Energie“ und Investitionen. «



» Wärmepumpen machen Gebäude zum wichtigen Baustein der Energiewende. «



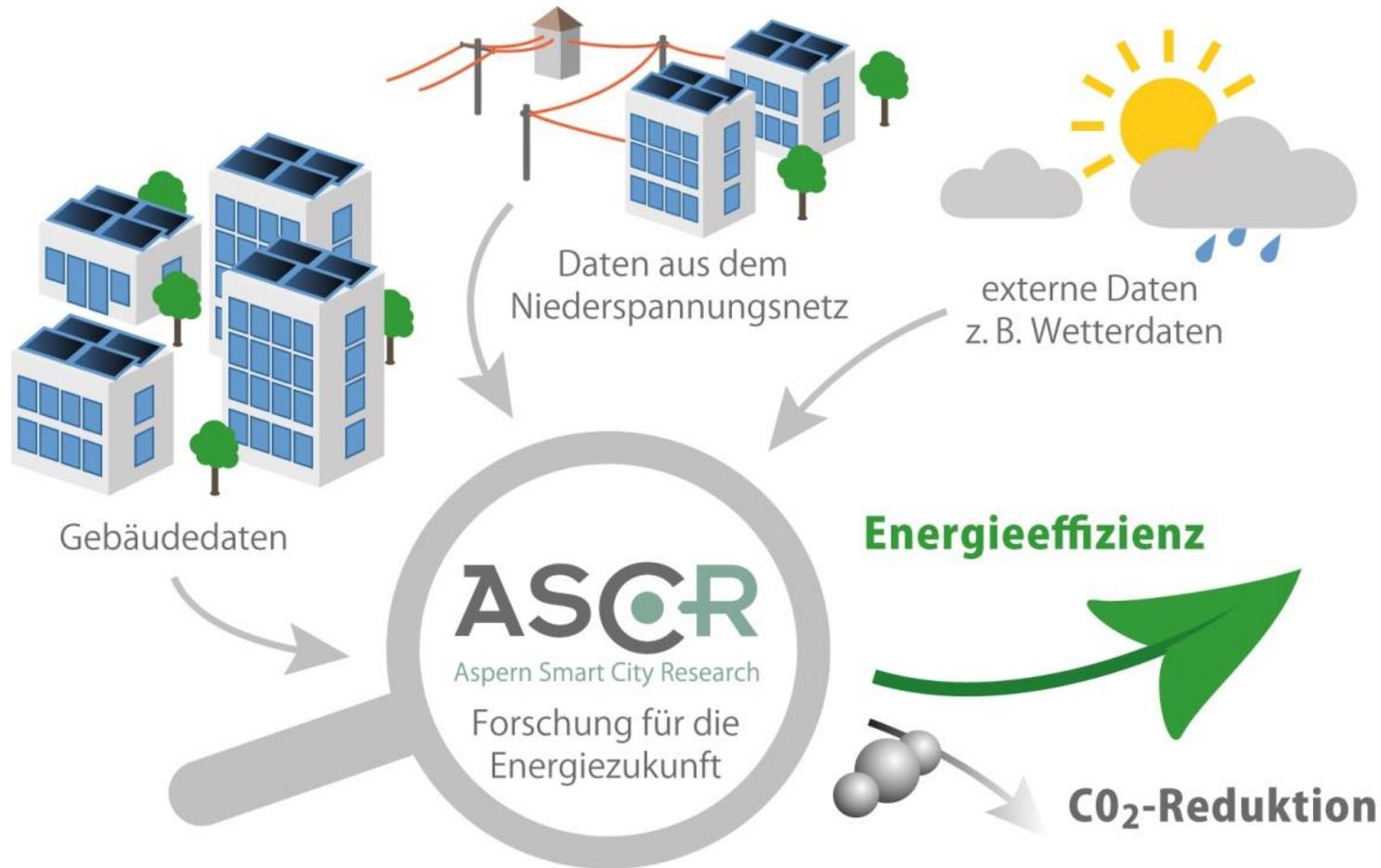
» Die Verknüpfung von PV-Strom und Windstrom mit dem Energiesystem des Gebäudes wird Planungsgrundlage. «



» Das Erdreich unter der Stadt und die Betonteile der Gebäude sind der neue Energietank – Regeneration – Kühlung und Solar. «



Aspern Smart City Research



Menschen machen Veränderungen möglich



**Thomas Madreiter
Planungsdirektor**

**Stadt Wien – Geschäftsbereich
Bauten und Technik -
Stadtbaudirektion
+43 1 4000 82631
thomas.madreiter@wien.gv.at**