

Smart City Wien



**Stadt
Wien**

Stadtentwicklung
und Stadtplanung



Wien unter den Top-Cities weltweit
Die jüngsten Auszeichnungen

B

"Smart City Index": Wien international auf Platz Eins für den ganzheitlichen Ansatz – Dienstleistungsmarkt für Smart Cities bietet großes Potenzial

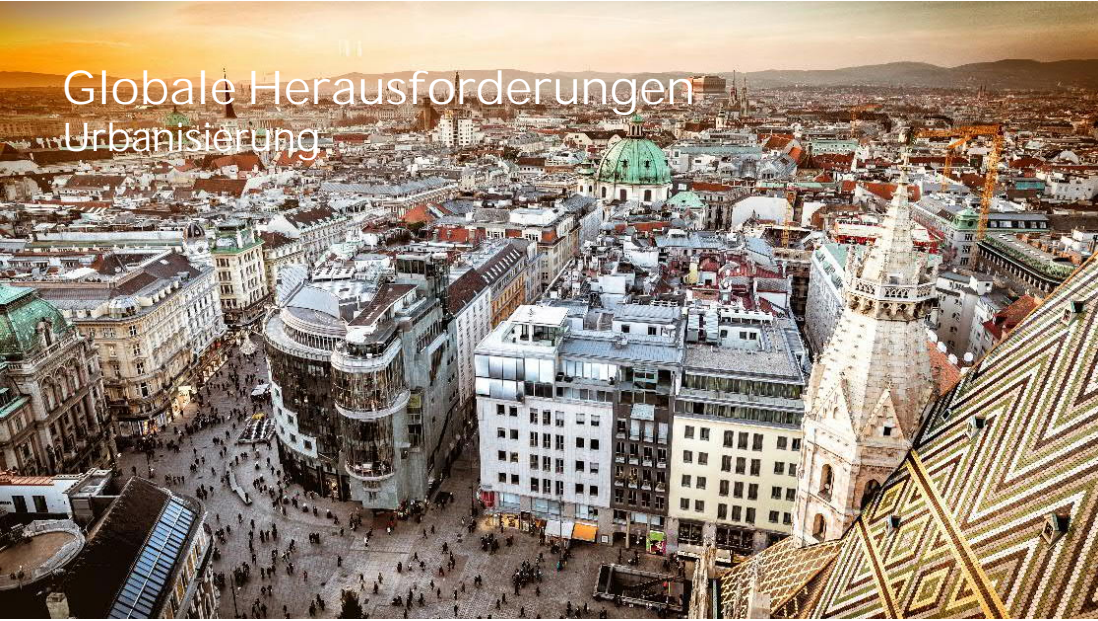
Quality of Living Ranking 2019

Wien weltweit zum zehnten Mal auf Platz 1

Wien verteidigt im "Quality of Living"-Ranking 2019 erneut seine Spitzenposition und ist zum zehnten Mal in Folge die Stadt mit der weltweit höchsten Lebensqualität für ins Ausland entsendete Mitarbeiter.

[ZUR PRESSEINFORMATION](#)

Globale Herausforderungen
Urbanisierung



Digitalisierung



Globalisierung



Klimawandel





**“If we don't change
direction soon, we will
end up where we are
headina”**

Ökologische Herausforderungen

Klimawandel

Umwelt

Ressourcen

Ökologie

Nachhaltigkeit

Resilienz



Wiener Herausforderungen

... soziale Herausforderungen

Zuwanderung, Änderung der Lebensstile, zunehmender sozialer Gap

... ökologische Herausforderungen

Klimawandel

... quantitative Herausforderungen

wie bewältigen wir das Wachstum räumlich

... ökonomische Herausforderungen

wie finanzieren wir den Wandel

... organisatorische Herausforderungen

wie sind wir organisatorisch vorbereitet, welche neuen Steuerungsmodelle haben wir?

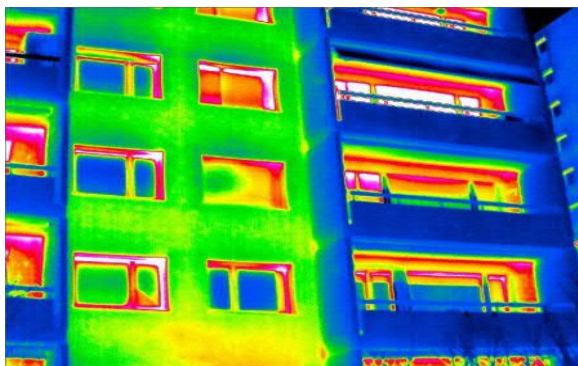


Zukünftige Herausforderungen meistern

Wie werden wir uns fortbewegen?



Wie werden wir heizen u. kühlen?



Wie werden wir leben?



Wie wird der motorisierte Individualverkehr der Zukunft aussehen?
Und wann?

Sharing

Elektrifizierung

Automatisierung

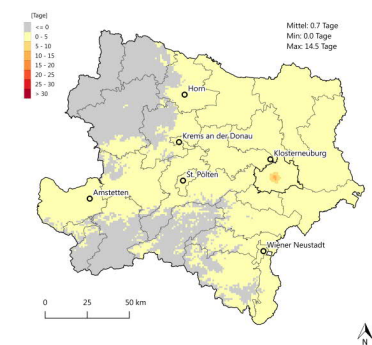


Wien, Neu Marx
Foto: Christian Fürthner

Für Wien ist eine Smart City auch...
 ...eine Stadt, die sich auf den Klimawandel vorbereitet.

Anzahl Tropennächte ($\geq 20^{\circ}\text{C}$)

aktuell
 (Klima 1981-2010)

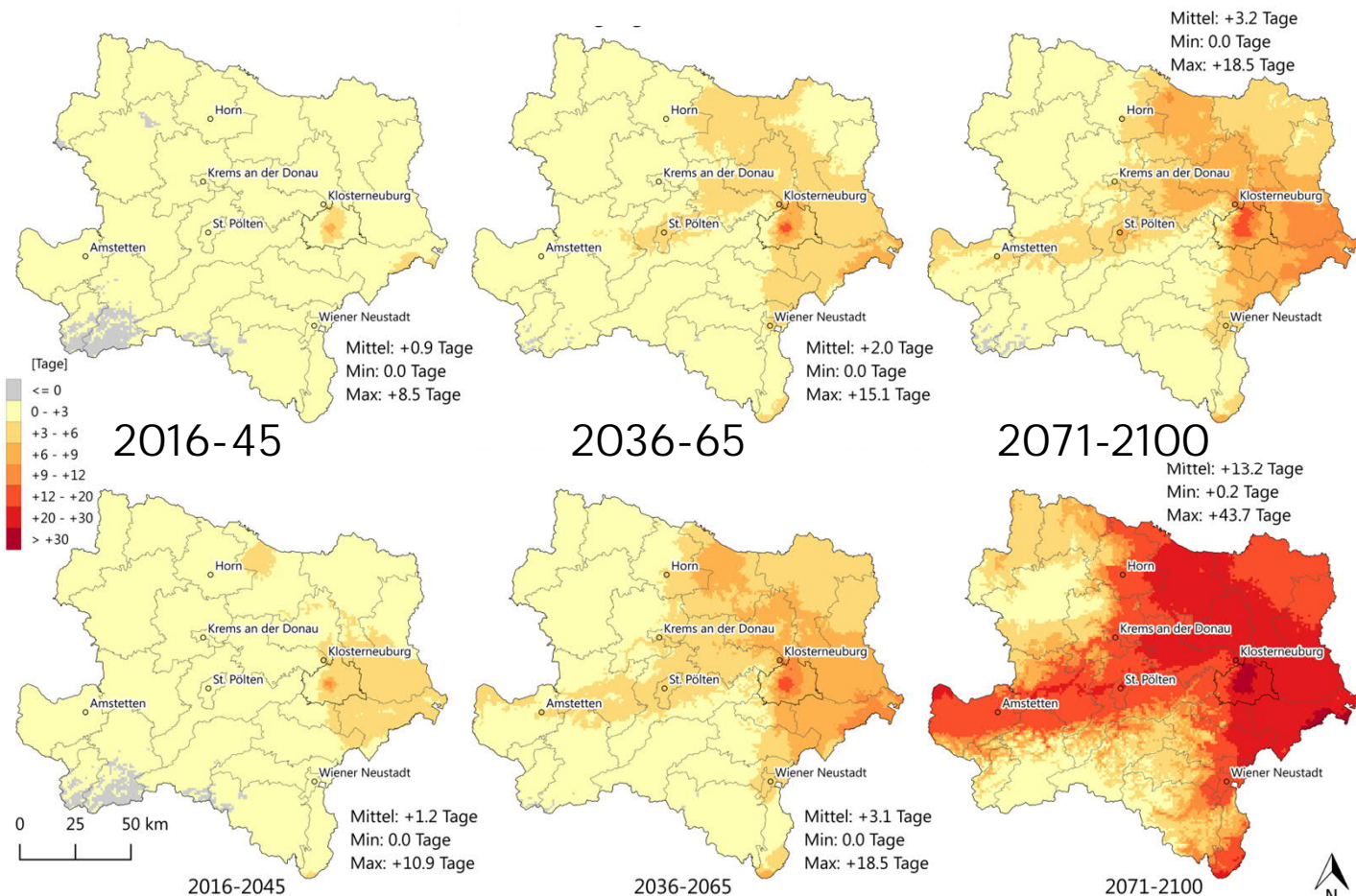


Niederösterreich+Wien
 Mittel: 0,7 Nächte
 Maximum: 14,5 Nächte
 (→Zentrum Wiens)

zukünftig
 (Veränderung)

...bei hohen
 Klimaschutz-
 Anstrengungen

...bei geringen
 Klimaschutz-
 Anstrengungen

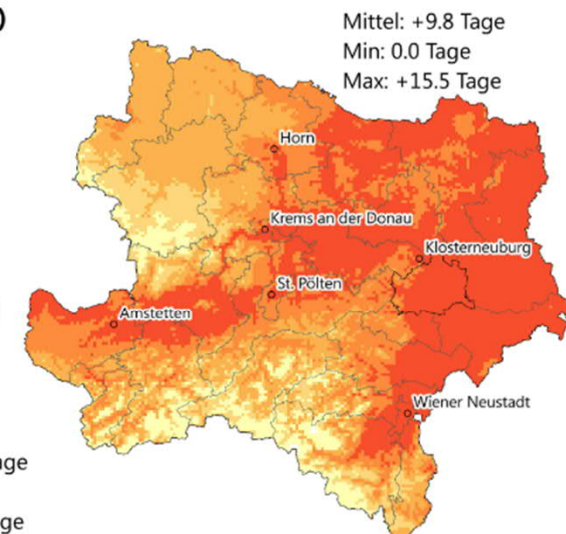
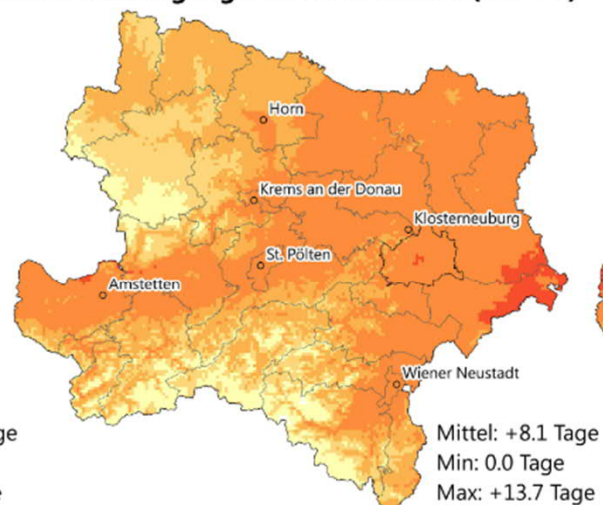
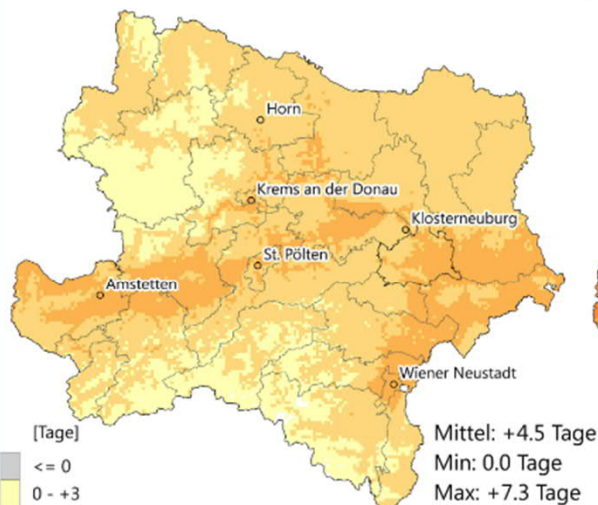


Wohin geht die Reise? Hitzetage (>30°C)

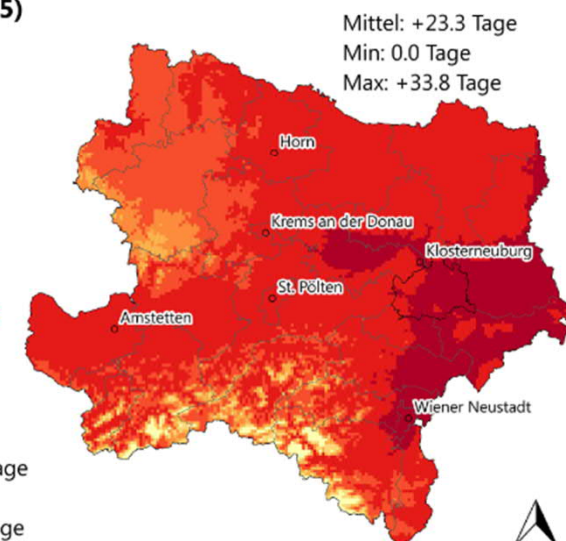
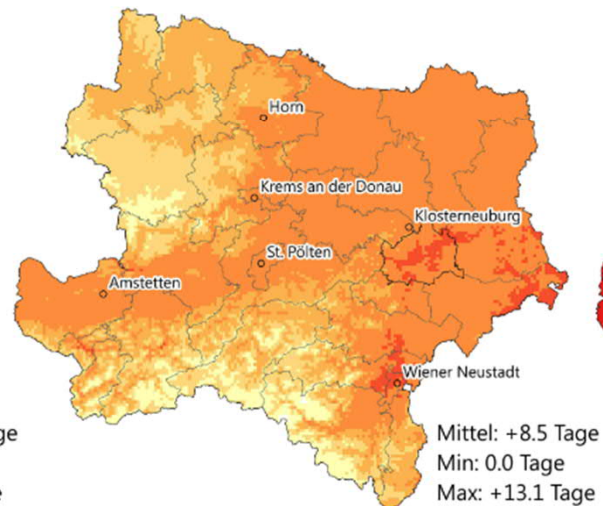
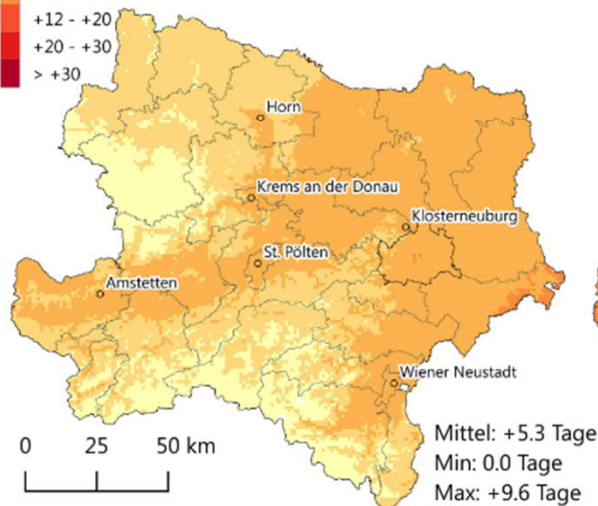
Abweichungen vom aktuellen Klima

Dargestellt sind Mittel des ÖKS15-Ensembles

hohe Anstrengungen im Klimaschutz (RCP4.5)



geringe Anstrengungen im Klimaschutz (RCP8.5)



0 25 50 km

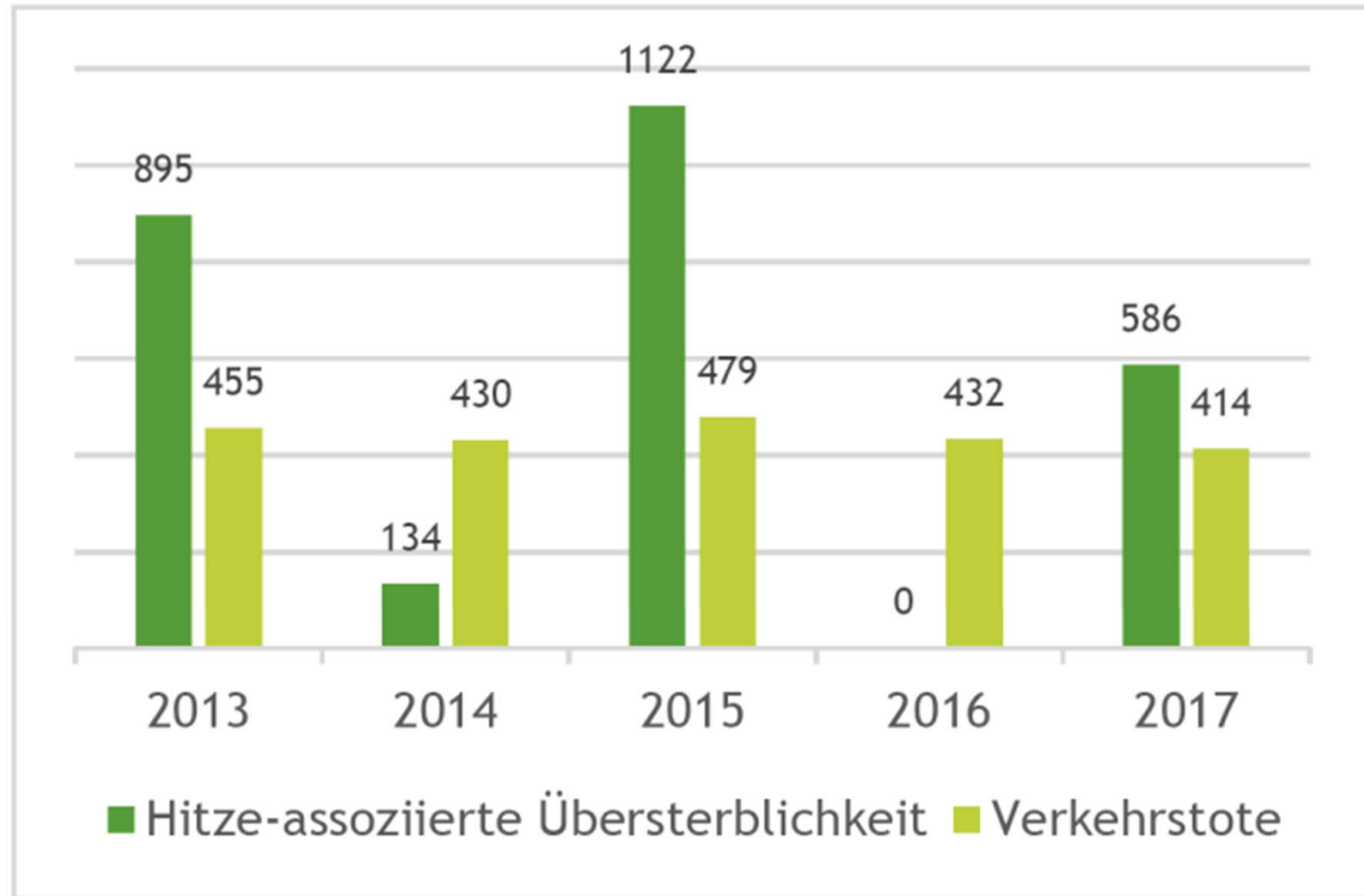
2016-2045

2036-2065

2071-2100



Hitzetote vs. Verkehrstote



Quelle: AGES 2018; Statistik Austria 2018

Herausforderungen der Stadtentwicklung

Wachstum

Lebensqualität

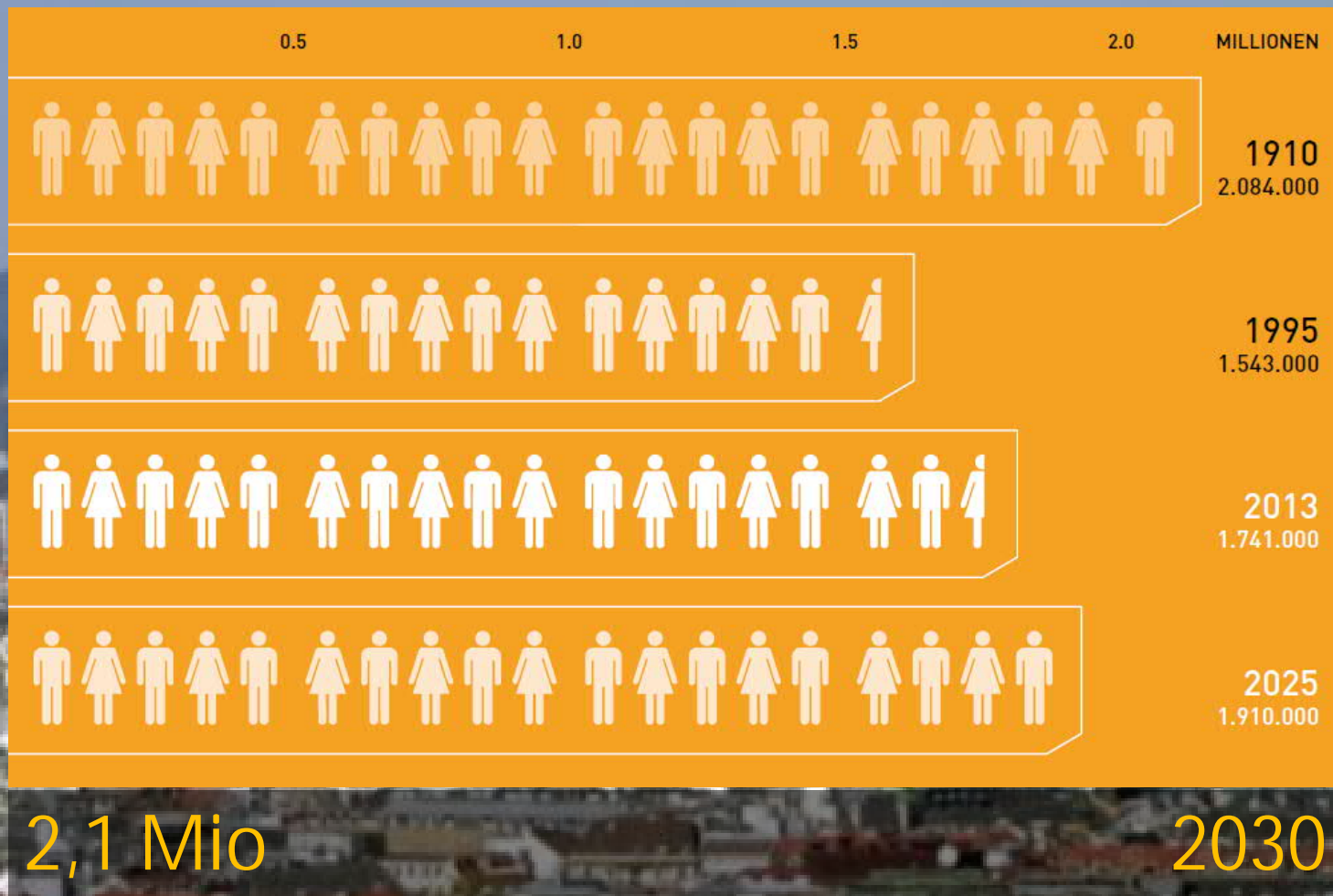
Soziale Verantwortung

Metropolregion

Mobilität

Finanzierung

Ressourcen



Entkoppelung von Stadtwachstum und Ressourcenverbrauch



Wien, Mölker Bastei
Foto: Gerd Götzenbrucker

Was ist Smart City Wien?

Smart City Wien

<https://vimeo.com/181015405>



Smart City ist ein umfassendes Transformationsprogramm für eine Stadt.



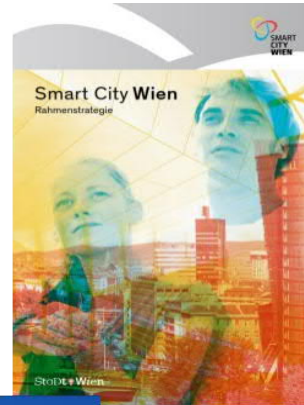
Ausgangspunkt der Wiener Strategie ist der Veränderungsbedarf von Städten aufgrund der Dringlichkeit effektiven Klimaschutzes, umgesetzt in den drei Dimensionen soziale Sensibilität, Ressourcenschonung und Innovation mit dem Ziel Wien stabil zu halten.

Innovation, insbesondere in der Digitalisierung als dem Nervensystem der smarten Stadt, kommt dabei eine zentrale Rolle zu.

Wien wird als Spitzenreiter der Lebensqualität international mit seiner Lösungskompetenz gehört. Das bedeutet einerseits Verantwortung, insbesondere aber eine Chance für den Wirtschaftsstandort in einer nach Lösungen suchenden Welt.



Dachstrategie für verschiedene sektorale Strategien, Pläne und Programme



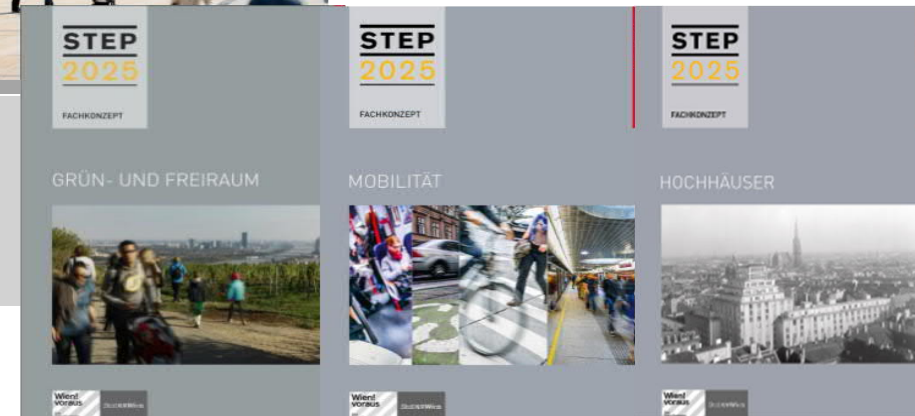
SCWR



Sektorale Strategien
(STEP25, KlIP, ...)



Thematische Fachkonzepte
(Mobilität, Grünraum, ...)



Participation For Smart living



great
Plan
man!

it will
reduce lots of
CO₂, energy
consumption will
go down down down
etc, etc...

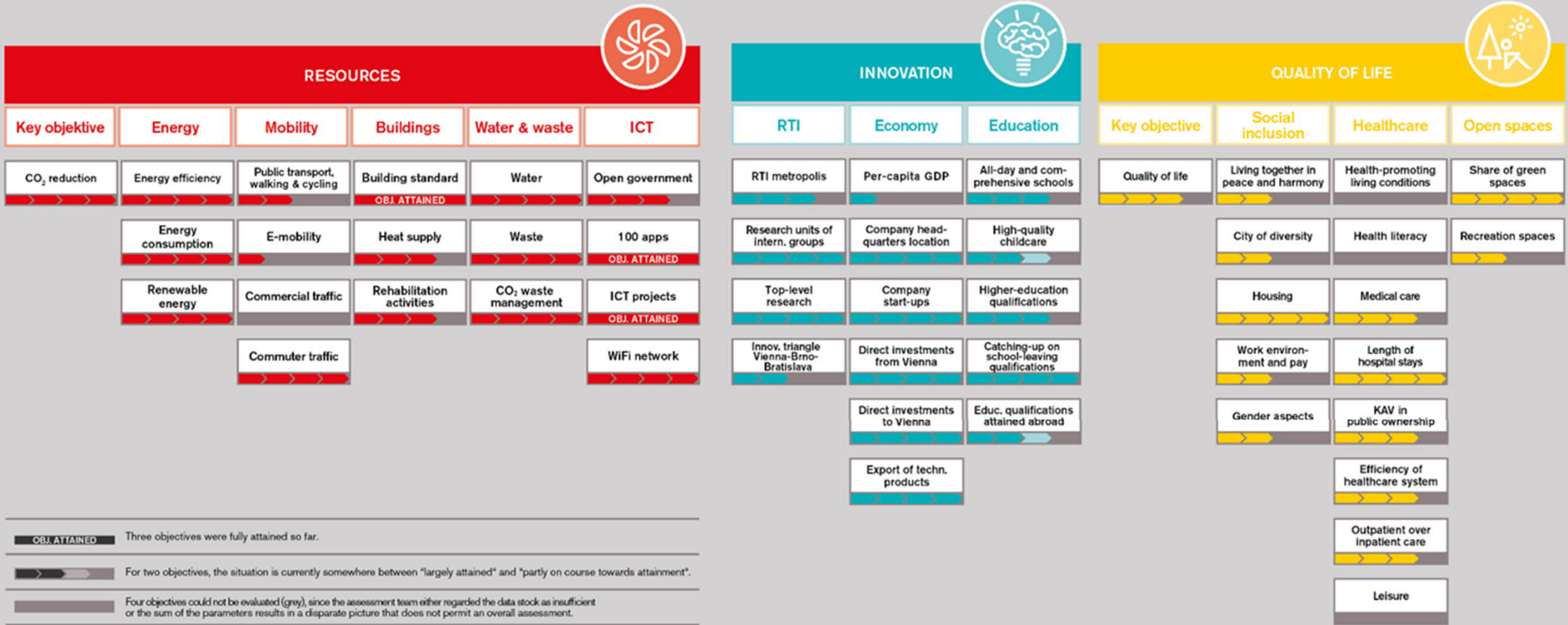
But who
is to
implement it?!

Oh,
not me,
not me!!



Monitoring

Überblick über die Ergebnisse



Warum eine Aktualisierung?

Monitoring: Positive Entwicklung, Handlungsbedarf bleibt hoch

- SCWR-Ziele nachschärfen, tlw. ambitionierter setzen und Zielzusammenhänge stärker herausarbeiten
- Rolle der SCWR als Dachstrategie und als umfassendes Transformationsprogramm stärken
- Gemeinsames Verständnis von SCWR:
 - Ausrichtung auf Ressourcenschonung, Klimaschutz und Dekarbonisierung im Zusammenspiel der drei Zieldimensionen (Ressourcen, Lebensqualität und Innovation)
- Potentiale der Zielbeziehungen und Zielkonflikte erkennen und nutzen bzw. den Umgang damit definieren
- Governance & Kooperation > intern, mit Unternehm(ung)en und in der Region

Warum eine Aktualisierung?

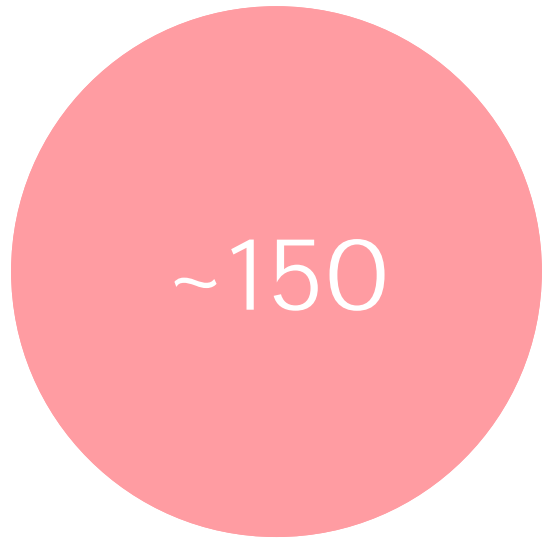
Veränderte Rahmenbedingungen: Pariser Klimaschutzabkommen

- Begrenzung des Anstiegs der globalen Durchschnittstemperatur auf deutlich unter 2 °C

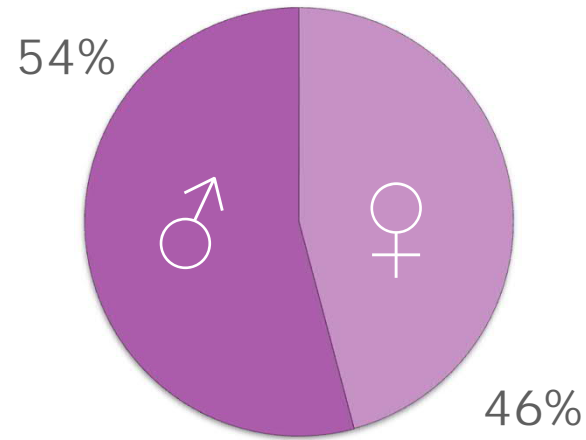
(Neue) Themen

- SDGs, Soziale Innovation, Kreislaufwirtschaft, Kultur, Digitalisierung, Anpassung an den Klimawandel, Smart Region, ...

Beteiligung an der SCWR-Aktualisierung Bottom-Up Prozess



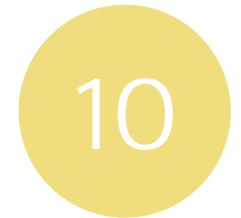
aktiv Beteiligte



Magistratsabteilungen



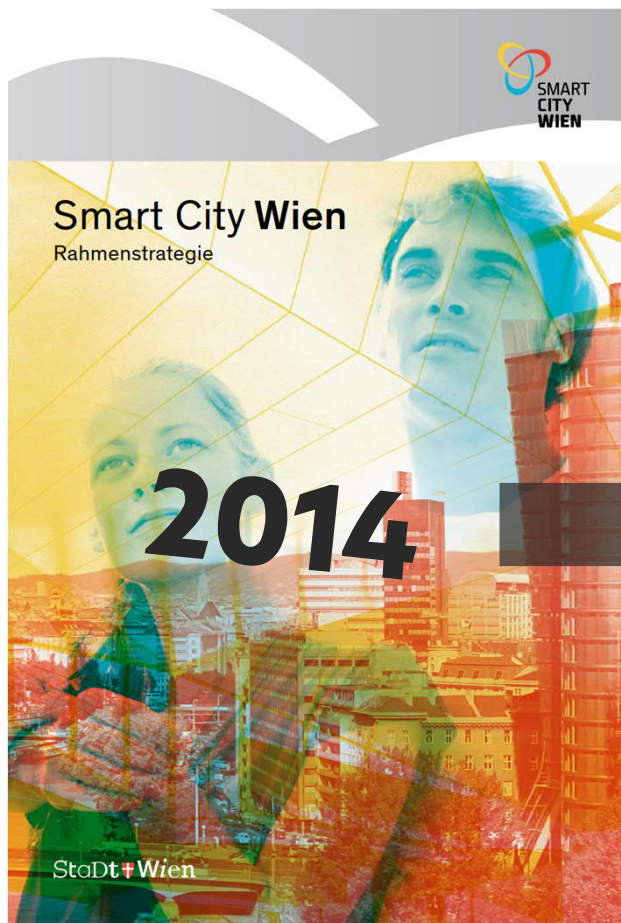
stadtnahe Organisationen
und Unternehmungen



Projektkernteam
MitarbeiterInnen




Smart City Wien Rahmenstrategie Ein lernendes System



Aktualisierung
der Strategie
2019



A nighttime photograph of Vienna, Austria, showing a panoramic view of the city. The foreground features a park with trees and a river. The middle ground is dominated by multi-story buildings with lit windows. In the background, the city extends to hills under a dark blue sky with scattered clouds. A prominent circular text overlay is positioned in the upper right quadrant of the image.

Hohe Lebensqualität
für alle Wienerinnen
und Wiener
bei größtmöglicher
Ressourcenschonung
durch umfassende
soziale und technische
Innovationen

Ausrichtung der aktualisierten Fassung

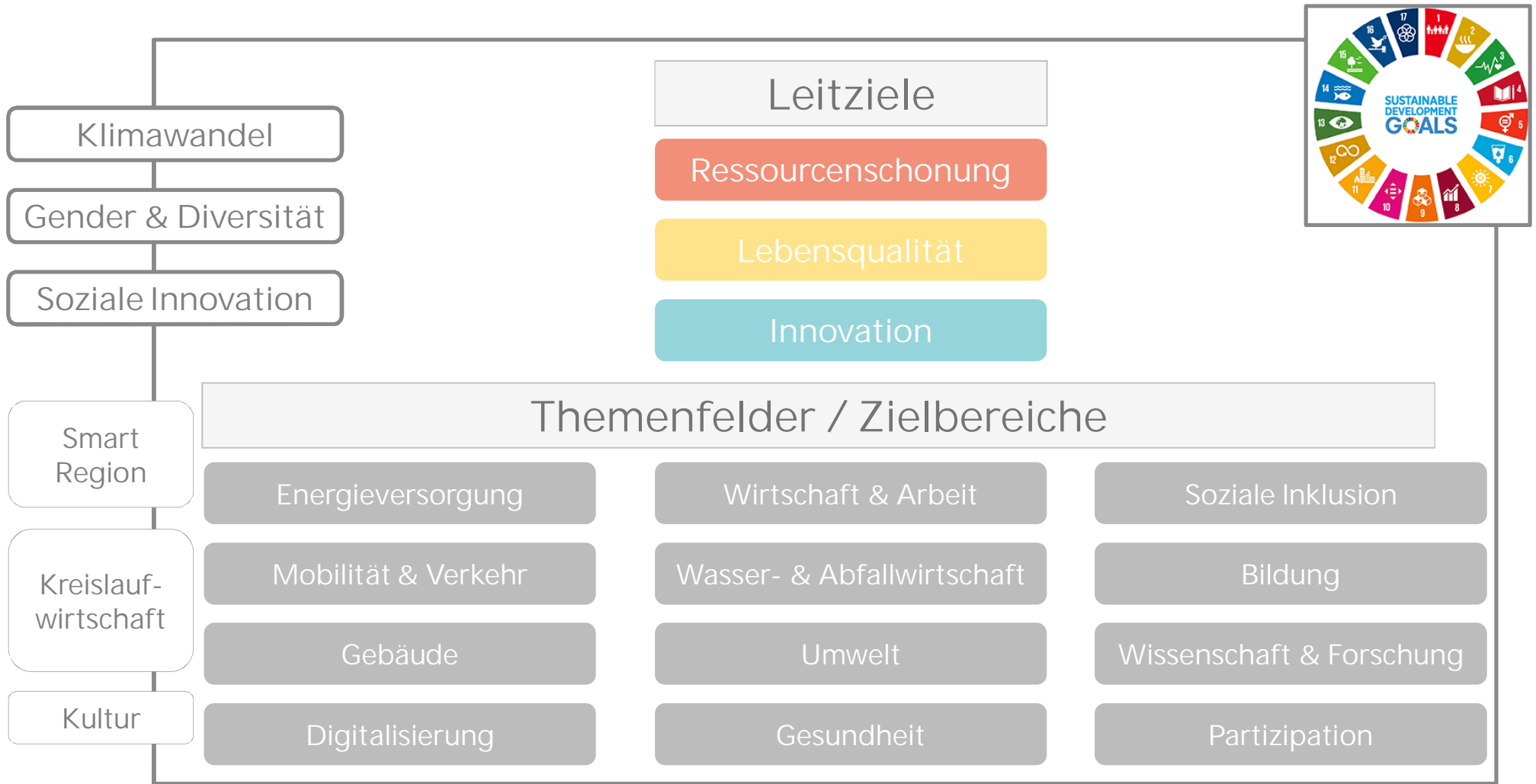
- Die Wiener Nachhaltigkeitsstrategie zur Verwirklichung einer robusten Stadt
- Erreichung der Vorgaben des Pariser Klimaschutzabkommens & EU-Gesetzespakets „Saubere Energie für alle Europäer“
- Einheitlich starke Ausrichtung auf Klima- & Energieziele
- Verknüpfung der Rahmenstrategie mit den UN-SDGs
- Verstärkter strategischer Rahmen für Sektorstrategien



Smart City Wien Rahmenstrategie 2019 - 2050

- Beschluss durch Gemeinderat geplant 26. Juni 2019
- Wiens Antwort auf internationale Abkommen und EU-Zielvorgaben
- Langfristiger Zeithorizont (2050)
- Dachstrategie
- Referenzrahmen mit Magnetwirkung
- Impuls für Innovation
- Verknüpfung von Themen- und Aktionsbereichen
- Koordiniertes Politikhandeln





Mission und Leitziele der Smart City Wien Rahmenstrategie



Hohe Lebensqualität für alle Wienerinnen und Wiener
bei größtmöglicher Ressourcenschonung
durch umfassende soziale und technische Innovationen



LEBENSQUALITÄT

Wien ist weltweit die Großstadt mit der höchsten Lebensqualität und Lebenszufriedenheit. Soziale Inklusion steht im Zentrum der Politikgestaltung und des Handelns der Verwaltung.



RESSOURCEN-
SCHONUNG

Wien senkt die lokalen Treibhausgasemissionen pro Kopf um 50 Prozent bis 2030 und um 85 Prozent bis 2050.
Wien senkt seinen lokalen Endenergieverbrauch pro Kopf um 30 Prozent bis 2030 und um 50 Prozent bis 2050.
Wien senkt seinen konsumbasierten Materialfußabdruck pro Kopf um 30 Prozent bis 2030 und um 50 Prozent bis 2050.



INNOVATION

Wien wird bis 2030 Innovation Leader.
Wien ist Digitalisierungshauptstadt in Europa.

Zielbereich Gesundheit

- Anstieg an gesunden Lebensjahren
- Hoch entwickelte Gesundheitsversorgung
- Gesundes und aktives Altern
- Pflege und Betreuung in hoher Qualität zu Hause oder wohnortnahe
- Stärkung der Gesundheitskompetenz
- Besonderer Schutz vulnerabler Bevölkerungsgruppen vor den gesundheitlichen Auswirkungen des Klimawandels



Beiträge anderer Zielbereiche zur Gesundheit

Umwelt

- Geringe Umweltbelastung und intakte Ökosysteme
 - wesentlich für gesundheitsfördernde Lebensbedingungen und hohe Lebensqualität in der Stadt
- Vermeidung und Reduktion von Schadstoffbelastungen in Luft, Wasser und Boden
- Vermeidung und Reduktion von Hitze und Lärm
- Erhaltung und Erweiterung von Grün- und Naturräumen
- Erhaltung und Erweiterung der Bodenfunktionen und biologischen Vielfalt
- Gesundes, nachhaltiges Ernährungssystem.
- Umweltbewusstes Mobilitäts- und Konsumverhalten der Wienerinnen und Wiener
 - wesentliche Säule der gesunden Lebensbedingungen in Wien

Wie implementieren wir „Smartness“ in Wien?



Forschung, Labs & Leuchtturmprojekte

Bewusstsein stärken & Partizipation

Monitoring & Evaluation

Projekte zur Transformation



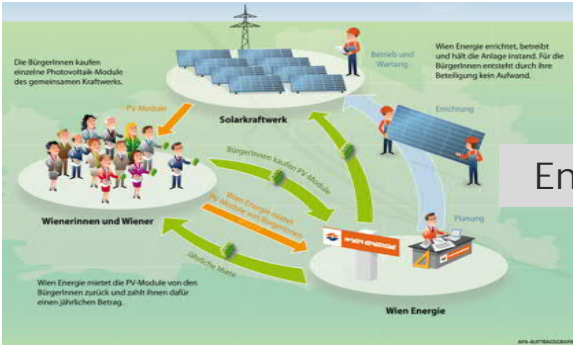
Forschung



Gesundheit



IKT



Energie



Infrastruktur



Umwelt



Mobilität



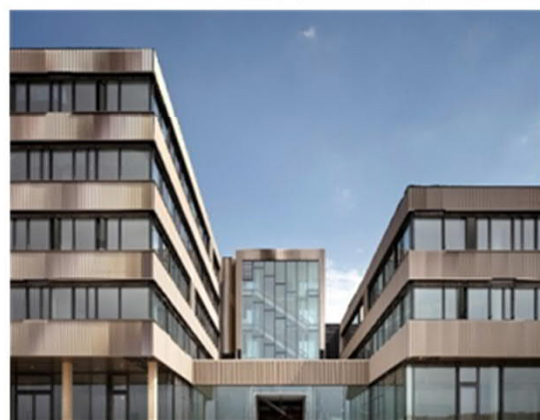
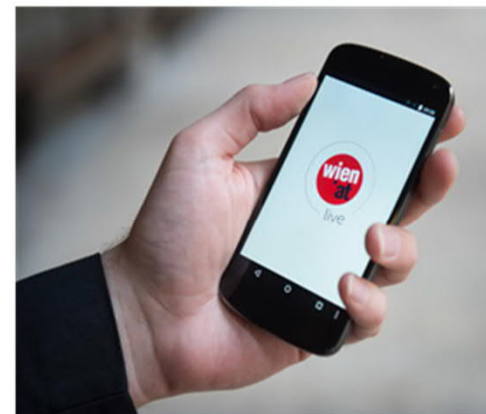
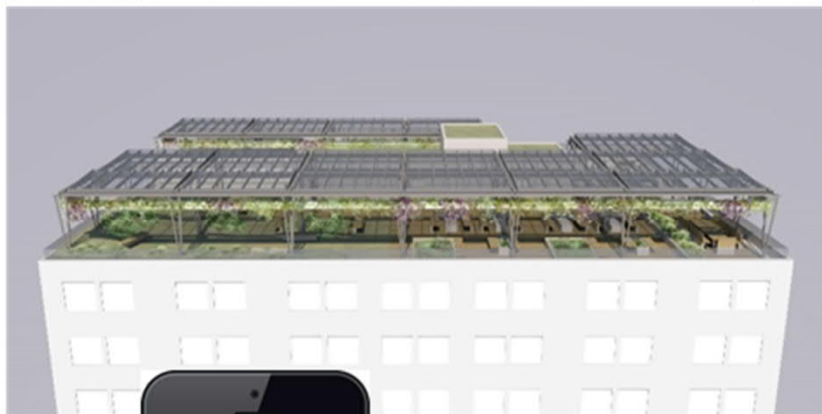
Wirtschaft



Gebäude

Smarte Lösungen ...sind nicht kompliziert





Für Wien ist eine Smart City auch...
...eine digitale Stadt für alle.



Sonnenstrom – BürgerInnenkraftwerke



Fassadenbegrünungen



50 grüne Häuser



Anpassung an den Klimawandel Schon heute gefragt: im Wohnbau, in der Stadtgestaltung und Stadtplanung



**Stadt
Wien**

Stadtentwicklung
und Stadtplanung

Kühle Meile Zieglergasse (Wien 7)
Visualisierung: ZOOMVP.AT

Den Straßenraum erobern



Nachbarschafts- und Gemeinschaftsgärten



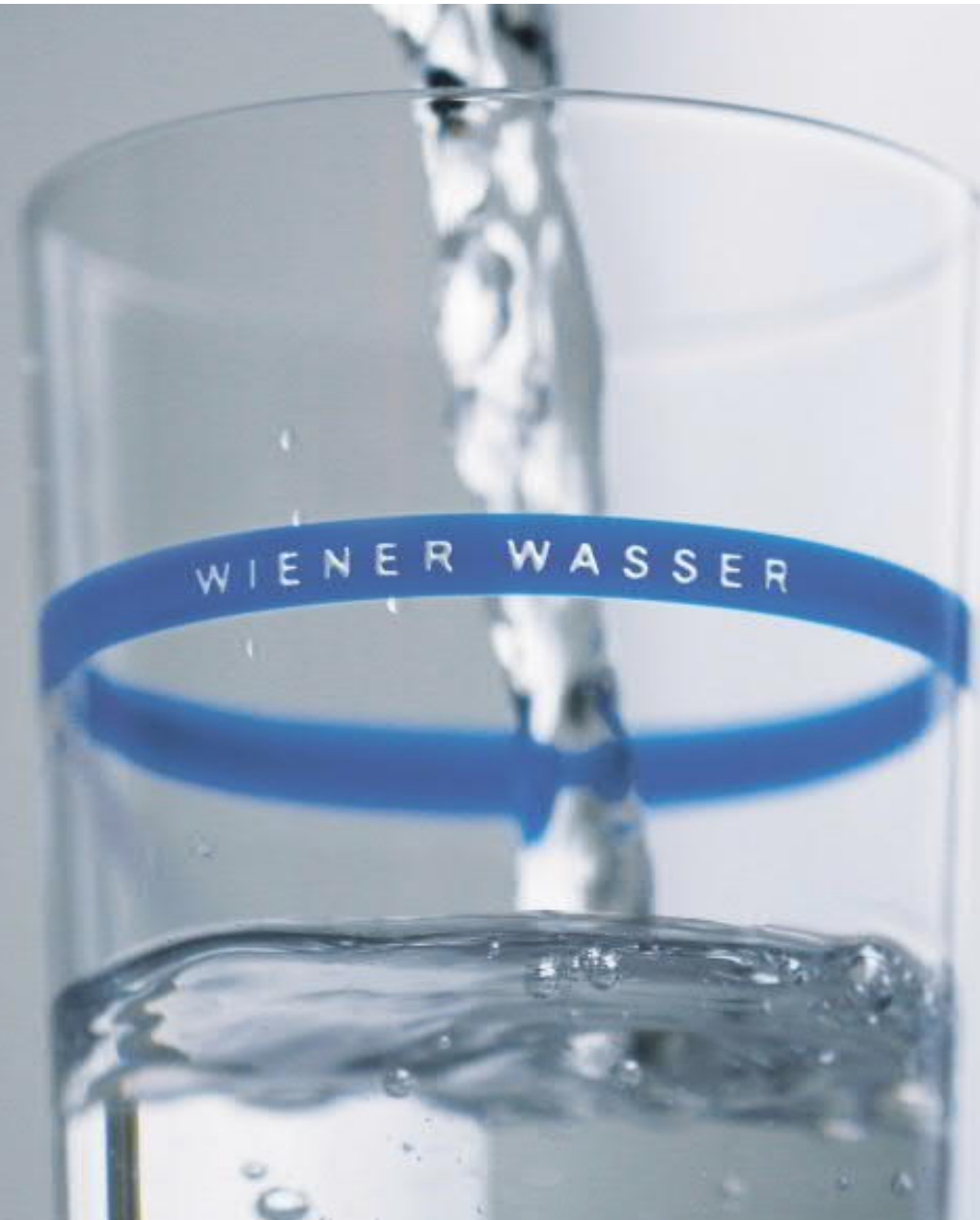
Walter



E-Health und Mobile Health



Trinkwasserkraftwerke



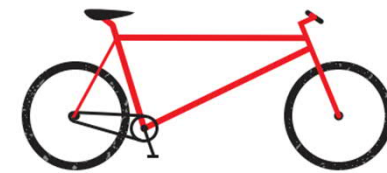
Grätzlfahrrad, Bike City, Citybike, autofreies Wohnen

Länge des Radverkehrsnetz in Wien



1.174 km
2010

+ 28 %



1.346 km
2016

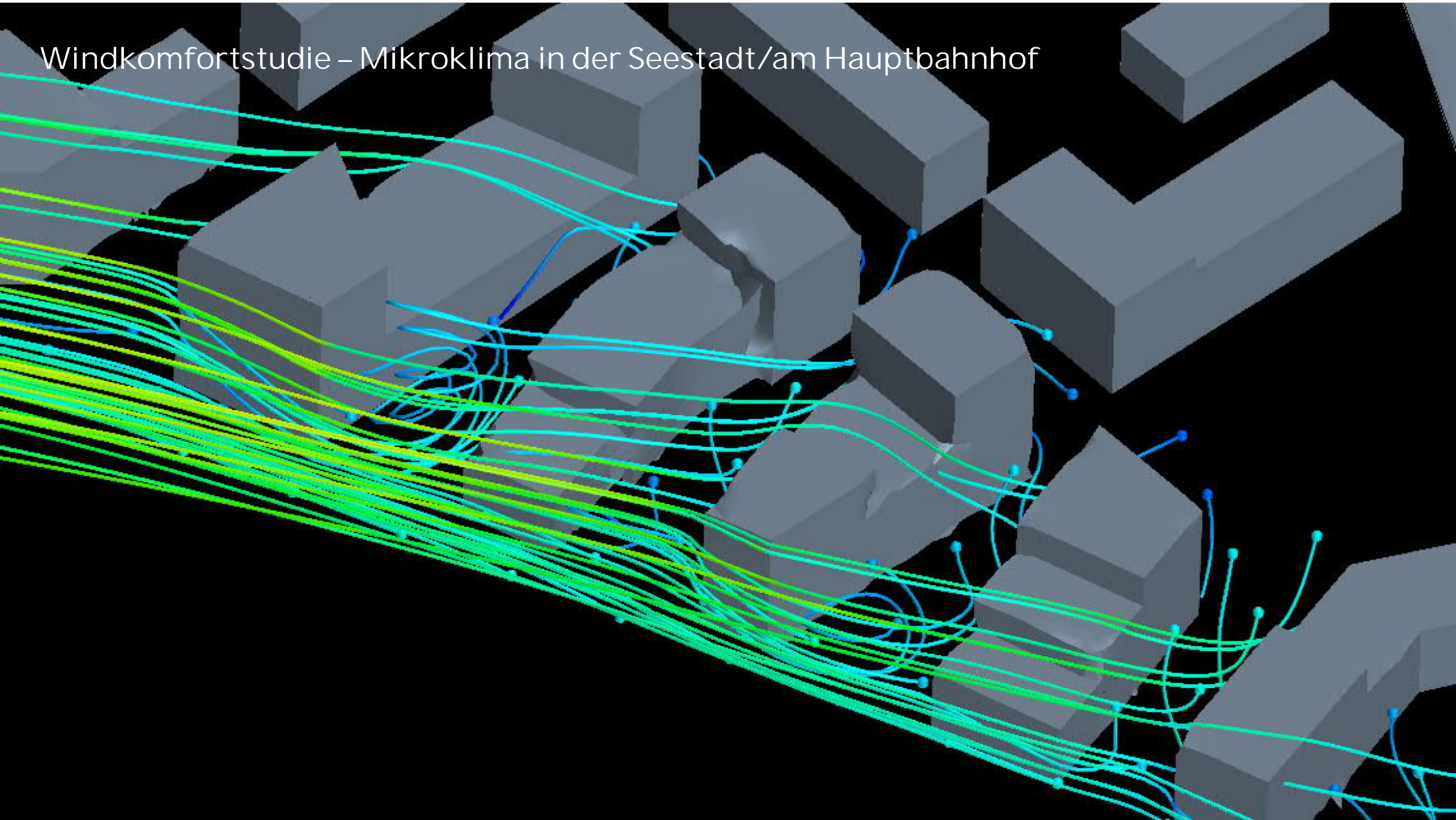


TAFELHAUS
Wiener Tafel

20.000
ARMUTSBETROFFENE
werden versorgt



Windkomfortstudie – Mikroklima in der Seestadt/am Hauptbahnhof



LED it Schein – LED-Straßenbeleuchtung





Umsetzung



Smarter Together
Horizon 2020 Leuchtturmprojekt



Seestadt Aspern
2016



Anpassung an den Klimawandel
Schon heute gefragt: im Wohnbau, in der Stadtgestaltung und Stadtplanung



Biotope City (Wien 10)
Visualisierung: schreinerkastler

Linksammlung

SMART CITY



Smart City Wien Rahmenstrategie

Kurzfassung

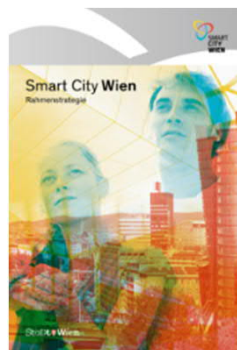
DE: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008391.pdf>

EN: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008392.pdf>

Langfassung

DE: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008380a.pdf>

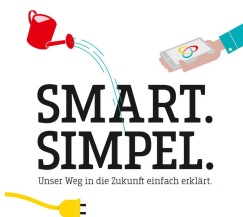
EN: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008384a.pdf>



Smart. Simpel.

DE: <https://smartcity.wien.gv.at/site/files/2018/12/smart-simpel.pdf>

EN: <https://smartcity.wien.gv.at/site/files/2019/03/smart-simple-1.pdf>



Linksammlung - Monitoring

SMART CITY



Smart Monitor

DE: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008486a.pdf>

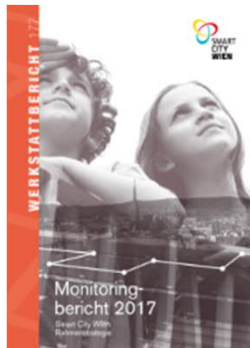
EN: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008486c.pdf>




Smart City Wien Monitoringbericht

DE: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008519.pdf>

EN: <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/studien/pdf/b008520.pdf>





DIⁱⁿ Ina Homeier
Projektstelle Smart City Wien
Stadt Wien
Stadtentwicklung und -planung
ina.homeier@wien.gv.at