

Smart City Salzburg

historischer Kern mit Innovationen

Masterplan der Stadt Salzburg



Willkommen in der Stadt Salzburg



- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles

Dipl. Ing. Walter Hebsacker

Magistrat der Stadt Salzburg
6/00 Baudirektion

Faberstraße 9
5020 Salzburg

Tel: +43 662 8072 2556

Fax: +43 662 8072 2086

eMail: walter.hebsacker@stadt-salzburg.at

Ing. Franz Huemer MSc

Magistrat der Stadt Salzburg
6/00 Energie + Smart City Koordination

Hubert Sattlergasse 7a
5020 Salzburg

Tel: +43 662 8072 2484

Fax: +43 662 8072 722484

eMail: franz.huemer@stadt-salzburg.at

URL: www.smartcitysalzburg.at

EU-Vorgaben Energie – Effizienz - Emissionen

- Welcome
- **Vorgaben**
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles

EU - Vorgaben

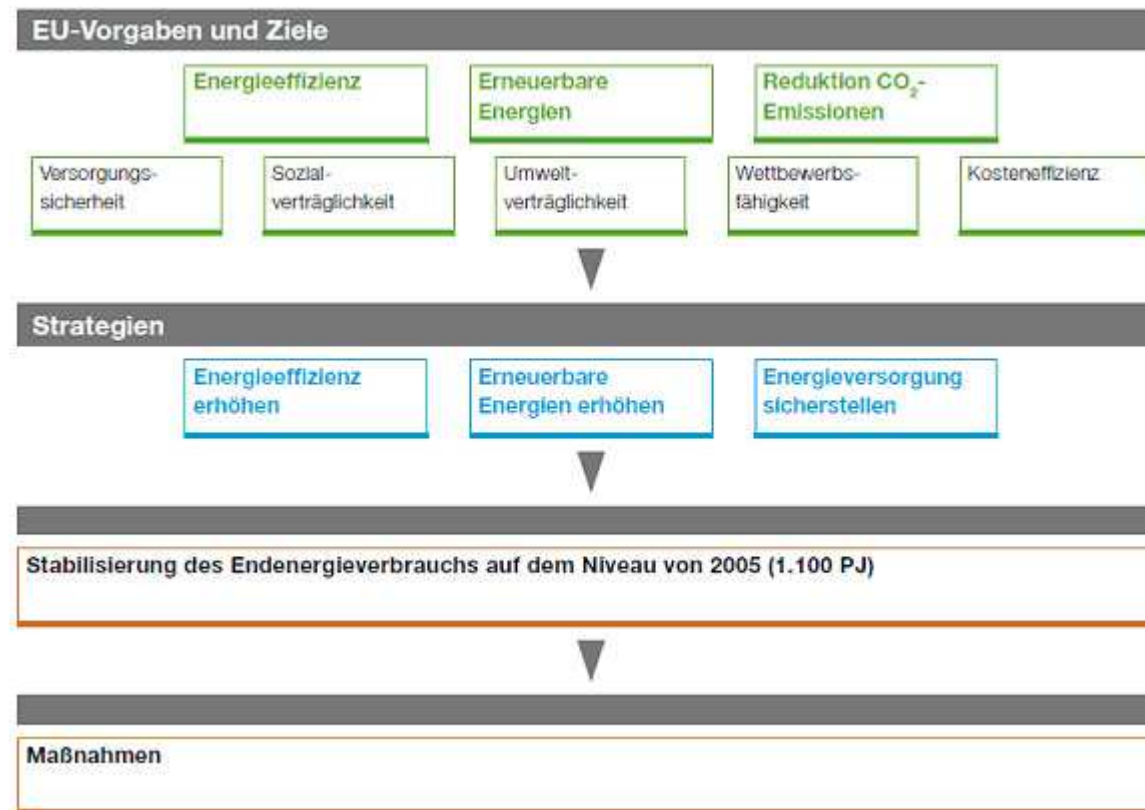
- Europa 2020
- Aktionsplan für Energieeffizienz
- Energieeffizienzrichtlinie
- ...

Nationale Umsetzung

- Nationales Energieeffizienzaktionsprogramm
- Bundesenergieeffizienzgesetz
- Ökostromgesetz
- ...

EU-Vorgaben Energie – Effizienz - Emissionen

- Welcome
- **Vorgaben**
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles



Grafik Österreichische Energiestrategie

Umsetzung in der Stadt Salzburg

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles

Smart City Salzburg Energielösungen für die Zukunft



Masterplan 2025



- Masterplan, Beschluss des Gemeinderates vom 19.9.2012
- Symposium, 9.5.2012, TriBühne Lehen

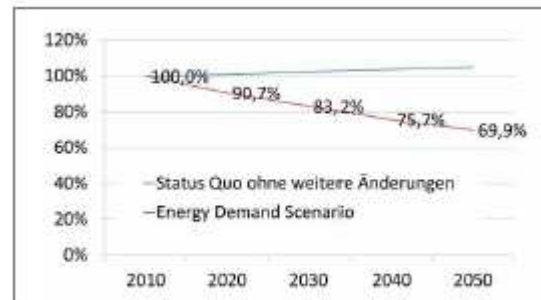
Zukunftsbild für Salzburg 2050

- wohnenswert
- lebenswert
- intelligent vernetzt
- erneuerbar versorgt
- nachhaltig mobil
- gemeinsam gestaltet

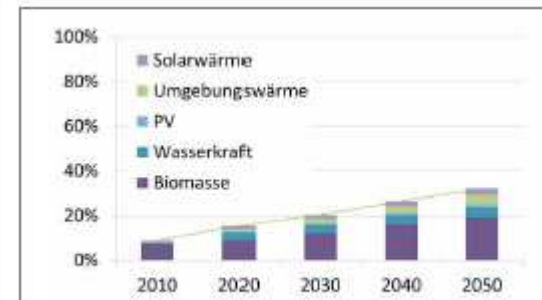
Umsetzung in der Stadt Salzburg

Zielszenario

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles



Energieverbrauch pro Einwohner im Vergleich zu 2010 (in Prozent)



Lokale Produktion erneuerbarer Energieträger (in Prozent)

• Szenario 2 „realistisch“:
hohe Energieeinsparungen, hoher Anteil erneuerbarer Energieträger in der Stadt.
Gebäudebereich: steigende Sanierungsrate auf ca. 2% ab 2020 (73% der Bruttogeschossfläche (Nicht-Wohnbau: 61%) saniert in 2050), 30% Reduktion des Stromverbrauches bei elektrischen Geräten durch energieeffizientes Verhalten/die Nutzung energieeffizienter Geräte in 2050.
Mobilität: Erhöhung des Auslastungsgrad in 2050 auf 35% (MIV), 55% (Bus), 40% (Bahn: ÖBB+SLB), 50% (O-Bus), Treibstoffe im MIV in 2050: 15% Diesel, 15% Benzin,

60% Elektrizität und 10% Biotreibstoffe, 100% der Busse mit Biotreibstoffen in 2050.
Erzeugung: in 2050: 888 GWh/a aus Erdgas und Öl, Nutzung von 14% der geeigneten Dachflächen (0,5 mil. m²) für Solar-energie (50% PV, 50% Solarthermie), Nutzung von jeweils 45.000 t Biomasse für Direktheizungen und für Fernwärme (KWK), Wasserkraftpotential voll ausgeschöpft, Ausbau von Wärmepumpen auf 90 GWh/a thermisch, Import von Strom: 197 GWh/a, Fernwärme-Importe: 50 GWh/a (keine Änderung gegenüber 2010).

Masterplan 2025

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles

■ Energieplanung

- Energieraumplanung

■ Kommunale Gebäude und Infrastrukturenrichtungen

- Sanierungsplan und Nachhaltigkeitscheck
- Umsetzung zukunftsweisender Pilotprojekte
- Speicher- und Regelmöglichkeiten bei kommunalen Objekten
- Lichtoffensive 2020

■ Wohngebäude

- Sanierungsoffensive
- CO²-neutrale Siedlung

Masterplan 2025

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles

■ Energieaufbringung und -verteilung

- Smart Grids
- Solaroffensive

■ Mobilität

- Alternative Energieträger für den innerstädtischen Güterverkehr
- Wohnbauprojekte mit integrierten Mobilitätskonzepten
- Kombinationsangebote ÖV
- Investitionsoffensive Mobilitäts-Infrastruktur

■ Mensch und Lebensstil

- Bildungsoffensive

Aktueller Projektstand

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- **Aktueller Projektstand**
- Smart City Profiles

■ Laufende Projekte

- Smart District Gnigl – CO²-neutrale Stadtteilentwicklung
Teilnehmer: SIR, Salzburg-AG, AIT, Arch. Scheicher, komobile, pro:21
Förderprogramm: Klien, Fit4Set; Fördersumme: € 223.500.-
- D-A-CH Kooperationsprojekt
Quartierssanierung – Energieraumplanung – CO²-neutrale Energieversorgung
Stadt Salzburg, (6/00, 5/00) Winterthur (CH) und Karlsruhe (D)
Direktförderung bmvit, Fördersumme € 70.000.-
- Stromeffizienz bei öffentlichen Gebäuden
Teilnehmer: SIR, e-Sieben
Förderprogramm: Klien, Fit4Set; Fördersumme: € 63.500.-
- Stadtlicht 2020 – LED Umstellung öffentliche Beleuchtung
Stadt Salzburg, 6/04 öffentliche Beleuchtung
- Moreco – Mobilitätskostenrechner
Interregprojekt mit deutschen und italienischen Städten; SIR und ispace

Aktueller Projektstand

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- **Aktueller Projektstand**
- Smart City Profiles

■ Projekte in Planung

■ Smart Integrated Retrofit

EU-FP7-Projekt mit e-sieben GmbH

Entwicklung Softwaretool zur Prioritätenreihung von Sanierungsprojekten aus Energieausweisen

Status: eingereicht

■ Energieraumplanung

Potenzialerhebung lokal/regional, Prüfung Energieträgerfestlegung

Teilnehmer: SIR, ispace

Förderprogramm: Interreg

Status: eingereicht

Aktueller Projektstand

- Welcome
 - Vorgaben
 - Masterplan 2025
 - Zielszenario
 - Weg zur Smart City
 - **Aktueller Projektstand**
 - Smart City Profiles
- **Projekte abgeschlossen**
 - „Gebäudestrukturanalyse“

Gebäudestrukturanalyse zur Identifikation des Potenzials für die Planung und Umsetzung von Quartierssanierungskonzepten im Rahmen der Umsetzung des Masterplans „smart city salzburg“.

 - Sammlung und Aufbereitung von vorhandenen Gebäude und Eigentümerdaten in der Stadt Salzburg und Übernahme in des GIS
 - Auswertungen im GIS: Filterung nach Kriterien wie Gebäudealter, Energiekennzahl, Gebäudetyp, Eigentümer mit dem Ziel einer Eingrenzung von Stadtgebieten / Quartieren in denen nach Kriterien wie Gebäudealter, Energiekennzahl, Gebäudetyp oder Eigentümerstruktur ein Potenzial für eine Quartierssanierung abgeleitet werden kann.
 - Schlussfolgerungen – Ausweisung des Quartierssanierungspotenzials, Ableitung von Ergänzungsmaßnahmen / Synergiepotenzial (Energieträgerwechsel, Heizungstausch, Fernwärmeanschluss etc.), stadtplanerisches Verbesserungspotenzial etc. in Absprache mit der Stadtplanung Salzburg, Energiekoordinationsstelle, Salzburg AG)

Projekt Smart City Profiles

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles



Smart City PROFILE

Intro

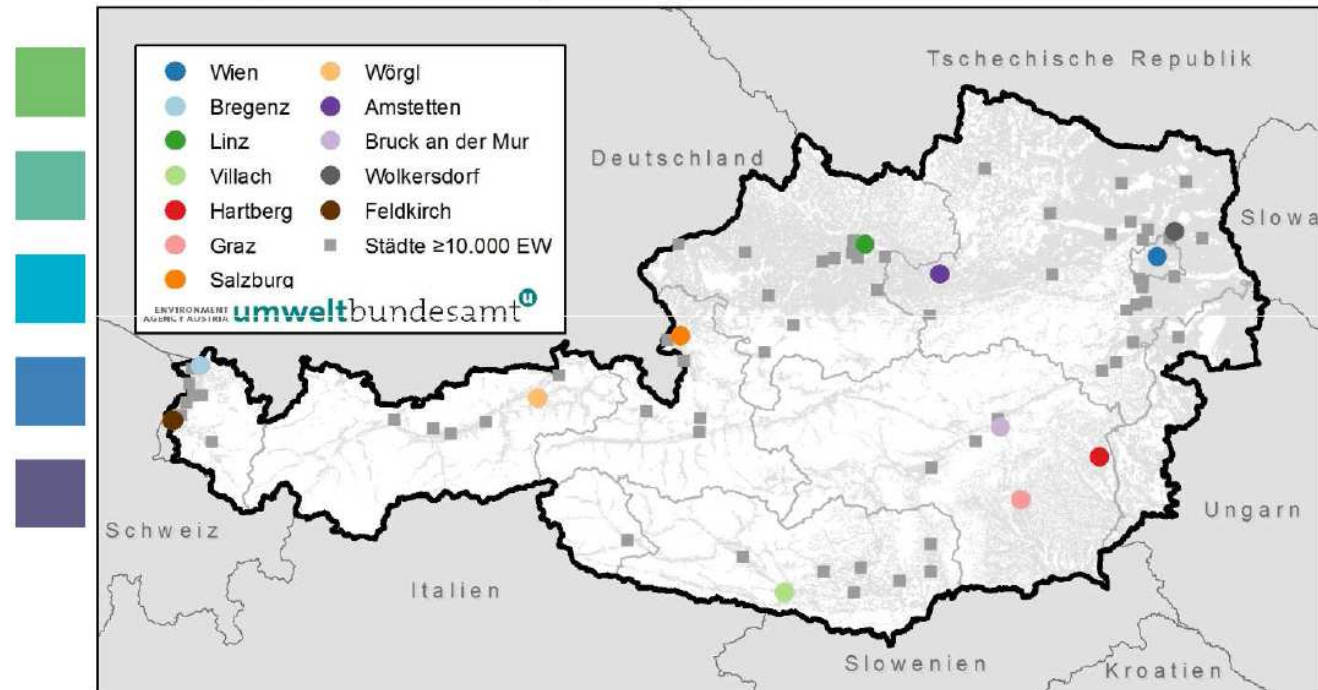
DI Alexander Storch, Umweltbundesamt



Projekt Smart City Profiles

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles

Teilnehmende Städte Smart City PROFILE, sowie Städte und Gemeinden ab 10.000 EW



Quelle: Statistik Austria: Bevölkerungsstand 1.1.2012

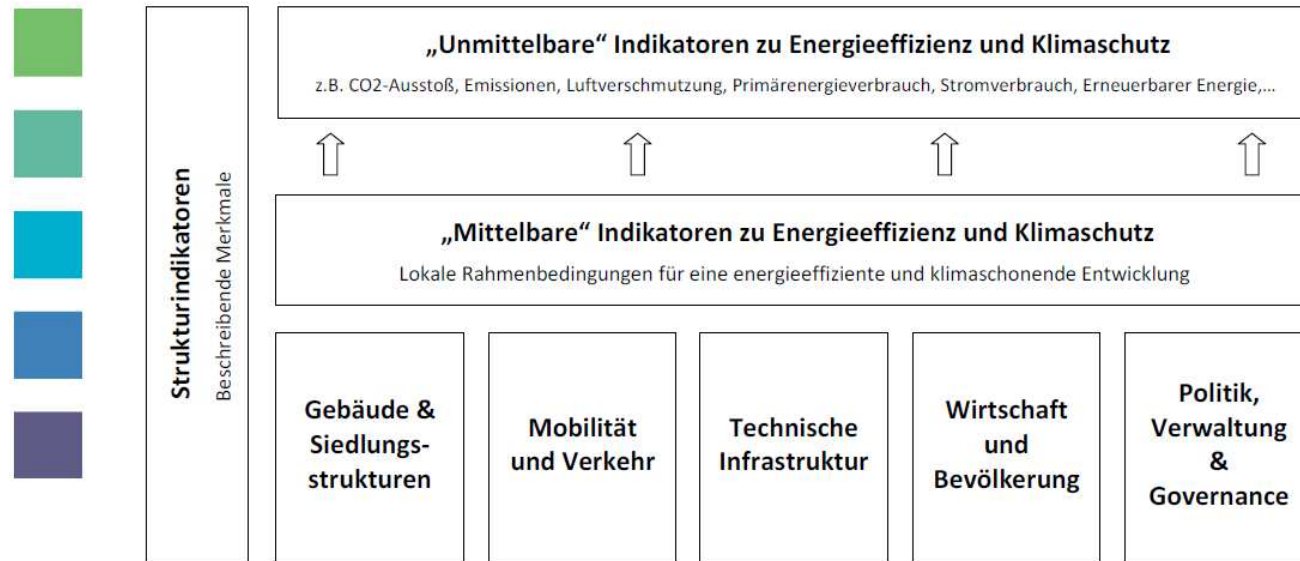


SMART CITY
PROFILES

Projekt Smart City Profiles

Themenfelder

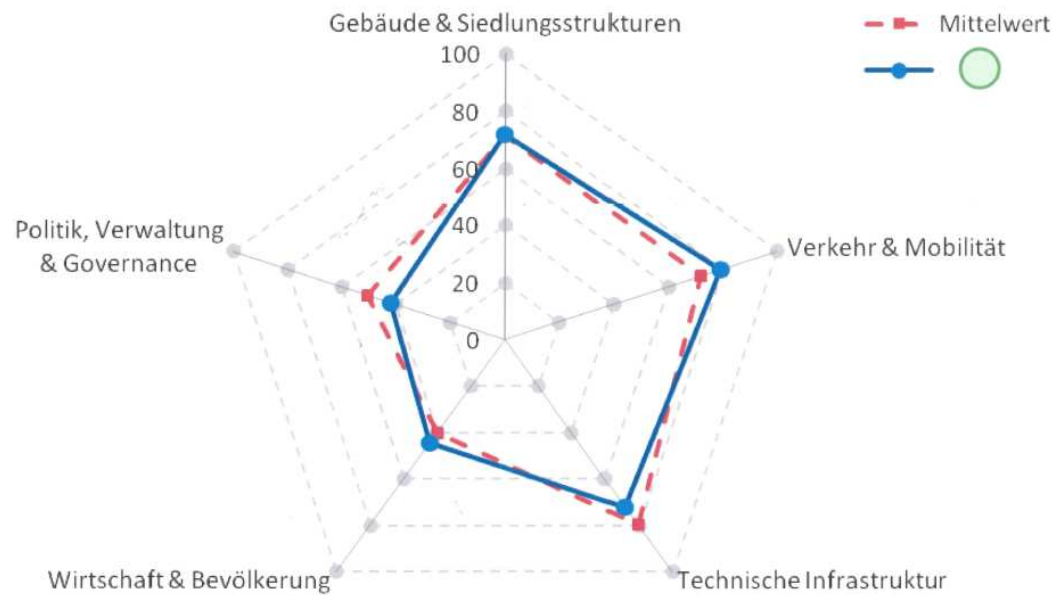
- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles



Projekt Smart City Profiles

Smart City PROFILE

- Welcome
- Vorgaben
- Masterplan 2025
- Zielszenario
- Weg zur Smart City
- Aktueller Projektstand
- Smart City Profiles



SMART CITY
PROFILES

Smart City Salzburg historischer Kern mit Innovationen



Danke für ihre
Aufmerksamkeit!