

11. Internationale Energiewirtschaftstagung Stadtwerke auf dem Weg ins Energiedienstleistungs-Zeitalter

Michael Strebl



***SO BUNT
WIE MEIN LEBEN.***

Wir versorgen 2.000.000 Menschen mit Strom, Gas, Wärme und Kälte

870 Millionen Euro Investition bis 2022

**830 E-Ladestellen
im Großraum Wien**

Fernwärme für 6.800 Großkunden

**Größter Solarstrom-
Erzeuger Österreichs**

1 Million Anrufe jährlich am Service-Telefon

**Unsere Kraftwerke stabilisieren das Netz –
bis zu 200 Mal im Jahr**

**Führender
Energie-Anbieter
Österreichs**

Erster realer Gasdeal
über Blockchain

32 BürgerInnen-Kraftwerke

Fernwärme für 380.000 Haushalte

**Über 2.500 Mitarbeiterinnen
und Mitarbeiter**

Energie aus 900.000 Tonnen Abfall

Portfolio Wien Energie



Strom



Erdgas



Wärme



Kälte



Energiedienst-
leistungen



Energie-
effizienz



E-Mobilität



Photovoltaik



Smart Services



Sicherheits-
lösungen



Forschung &
Innovation



Tele-
kommunikation

Sonnenstrom

kleine Novelle mit großer Wirkung

Wien Energie ist bereits jetzt der größte Solarstromerzeuger Österreichs. Bis 2030 werden knapp 600 MW Solarstrom-Anlagen errichtet, dafür werden rund 600 Mio. Euro investiert.

Die „kleine Ökostromnovelle“ vom August 2017 ermöglicht rentable Photovoltaik-anlagen auf Mehrparteienhäusern. Wien Energie arbeitet intensiv an Konzepten für diese neue Phase des urbanen Sonnenstroms.



Der Trend zum E-Auto

Bereits fast 15.000 elektrisch angetriebene Pkw sind in Österreich unterwegs.

Wien Energie treibt – unter Beteiligung der Bevölkerung – den Ausbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur für Elektroautos massiv voran.

Wien Energie betreibt neben den 250 öffentlichen Stadt Wien Ladestellen zusätzlich weitere 85 öffentliche und 543 halböffentliche Ladestellen (z.B. in Parkgaragen).



1.000x Laden für Wien bis 2020

Bewährte Bürgereinbindung: Alle 8.000
Gutscheinpakete wurden innerhalb
kürzester Zeit gekauft!



230 Ladestellen à 11 kW bereits errichtet



Kaufpreis von **250 € pro Paket**



Teilnehmer erhalten über **5 Jahre** gestaffelt Gutscheine



5 Vergütungsvarianten mit erhöhter Vergütung für
WEV-Kunden

Strom & Gas
Gutschein

E-Mobility
Gutschein

Webshop
Gutschein

Wiener Linien
Gutschein

SPAR
Gutschein



E-Mobilität im großvolumigen Wohnbau

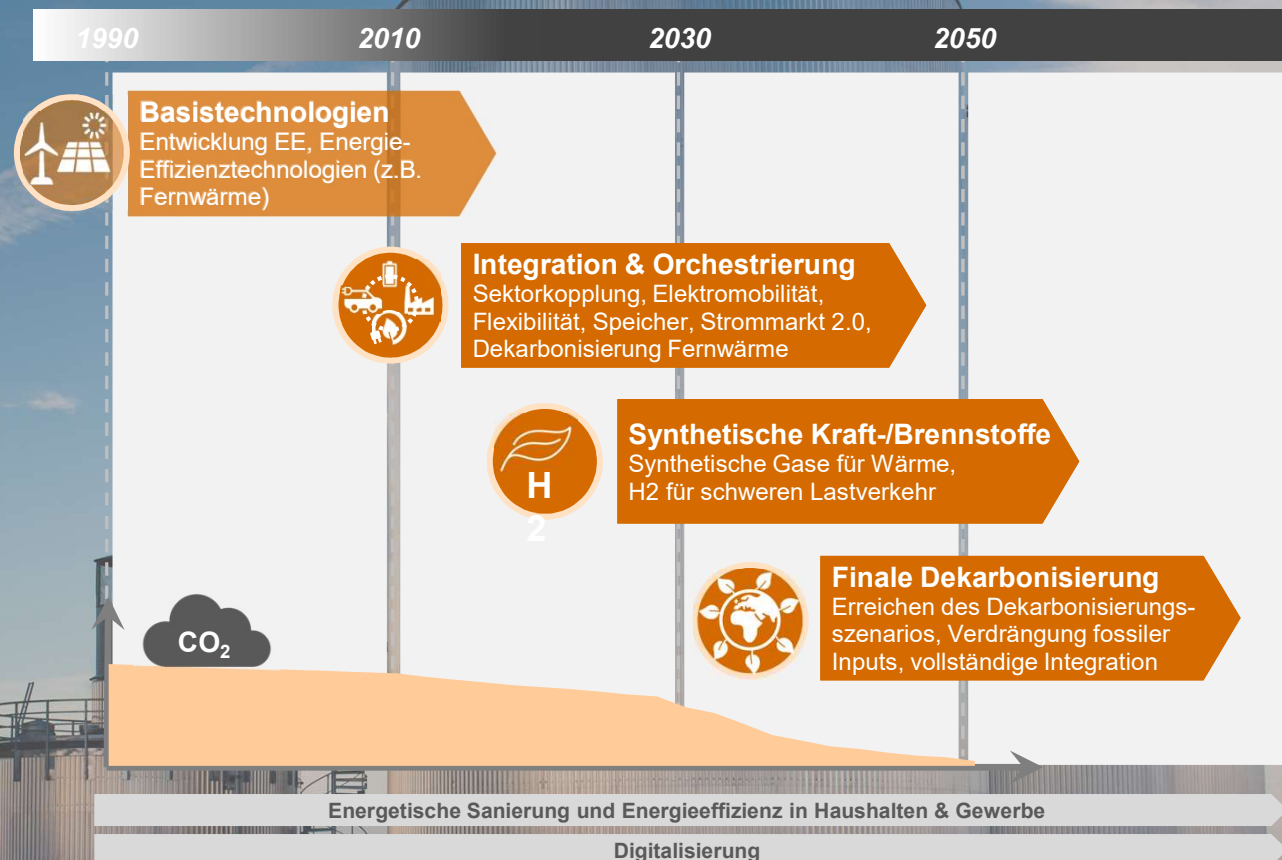
- Ausstattung eines Wohnhauses der „Wien-Süd“ mit Ladestationen, sodass ein **E-Mobilitätsanteil von bis zu 50%** abgedeckt werden kann
- Teilnehmenden MieterInnen werden für einen Zeitraum von 6 Wochen E-Fahrzeuge zur Verfügung gestellt
- Wien Energie ist Projektpartner (Errichtung und Betrieb der E-Ladestationen)
- Umsetzung im Frühjahr 2019



Wien Energie am Dekarbonisierungspfad

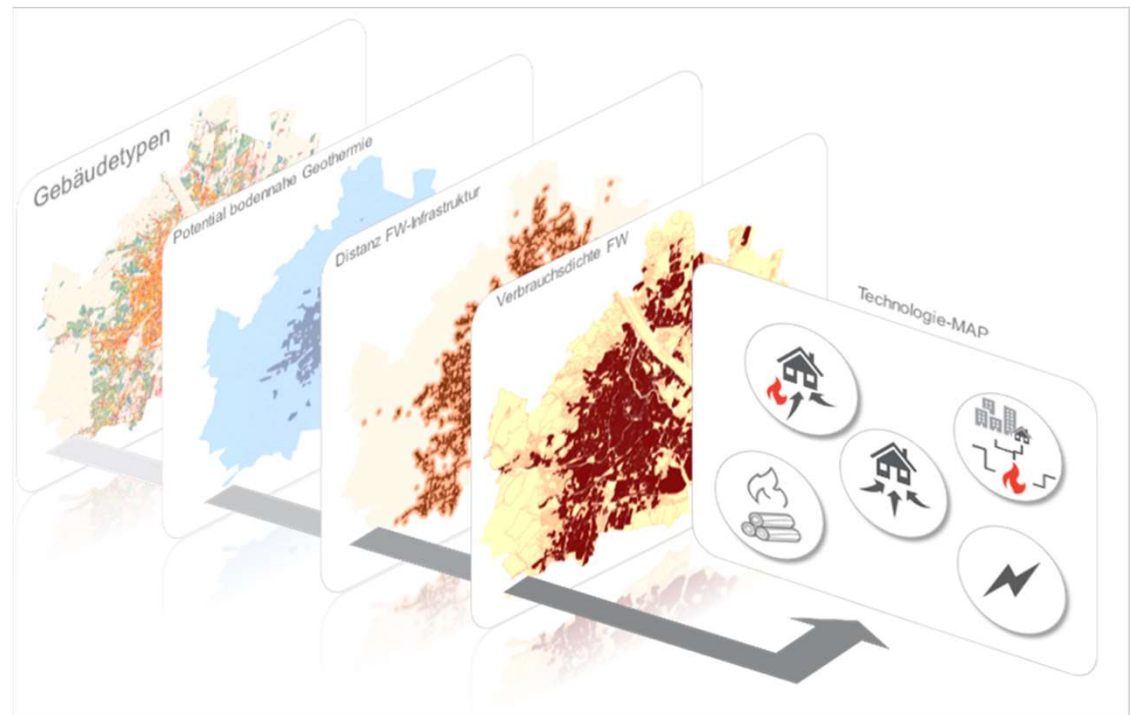
Wien Energie ist bereits heute Vorreiter:

- Größte Wärmepumpe Zentraleuropas
- Erforschung von Geothermipotentialen
- Fernwärme ist die günstigste Wärme-
maßnahme zur Dekarbonisierung in
Städten



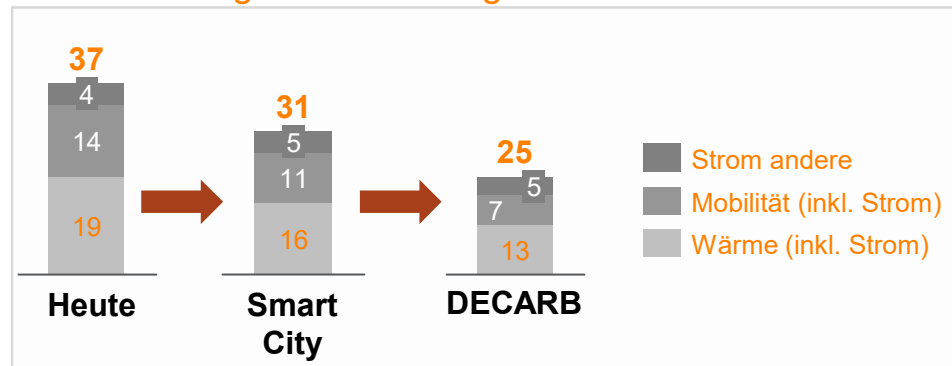
Wärme- und Verkehrswende begleiten neues Stromsystem

- Umstellung auf grüne Fernwärme (Geothermie, dezentrale Wärmepumpen, grünes Gas)
- Weiterhin Nutzung hocheffizienter KWK-Anlagen
- Umstieg auf Elektromobilität im motorisierten Individualverkehr
- Umstieg im Schwerverkehr auf alternative Energieträger
- Priorisierter PV-Ausbau
- Förderung von Nutzung von Flexibilitätsoptionen

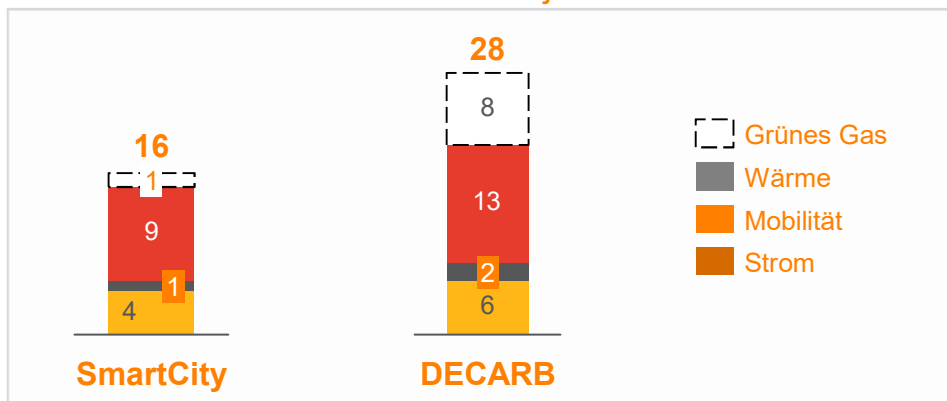


Studienergebnis: Die Kosten der Dekarbonisierung bis 2050

Vergleich Endenergieverbrauch Wien



Investitionskosten je Szenario



- Volkswirtschaftliche Investitionskosten im DECARB Szenario um 82% über dem Smart City Szenario
- Wärmebedarf: Sanierungsrate in DECARB 3% (Smart City 2%) mit Investkosten 7,9 Mrd. (zu 4,9 Mrd.)
- Strombedarf steigt von 8,2 TWh auf 12,7 TWh aufgrund von E-Mobility und der Elektrifizierung von Wärme. Investitionen belaufen sich auf 6 Mrd. im DECARB Szenario
- Chemischer Speicherenergiebedarf sinkt von 22 TWh auf 7,6 TWh (Biogas und H2) – Investkosten im DECARB Szenario auf 7,8 Mrd. geschätzt

Die neue Energiewelt im Wiener „Viertel 2“

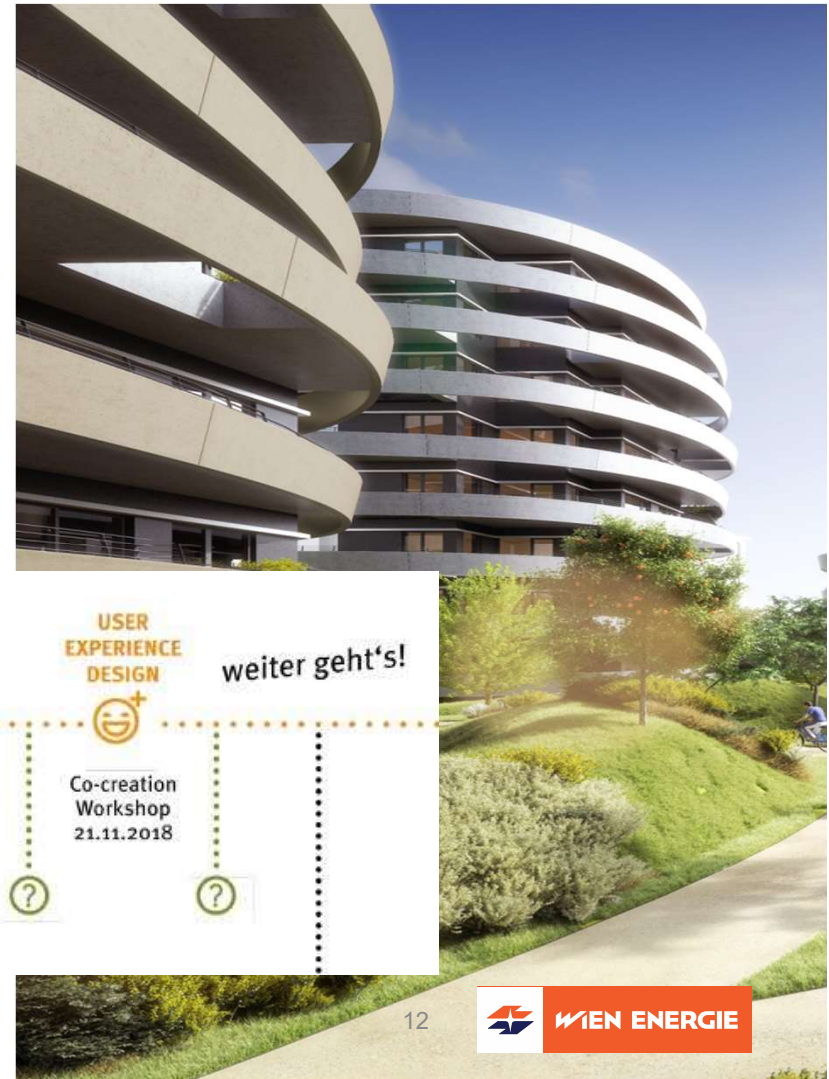
- Energie, Mobilität und Telekommunikation werden eng mit einander verwoben
- Der Kunde von heute wird zum Partner von morgen, der die Entwicklung mitgestaltet
- Moderne Technologien, wie zum Beispiel der Einsatz von Blockchain, ermöglichen unkomplizierte Internet of Things – Anwendungen



Peer2Peer im Quartier

Urban Pioneers Community

Der Handel von Energie zwischen den Bewohnern wird ebenso möglich wie die lokale Einbindung von grünem Strom aus der eigenen PV-Anlage, die Steuerung von Haushaltsverbräuchen und der Betrieb von E-Ladestationen.



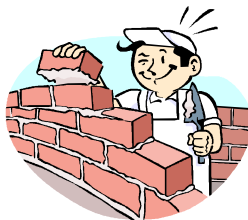
Mittels Customer Cocreation zu neuen Produkten



Von der Blockchain bis zum neuen Stromtarif



***„Wo der Wind der Veränderung weht,
bauen die einen Mauern,
während die anderen Segel setzen.“***



Dipl.-Ing. Mag. Michael Strebl
Geschäftsführer
Wien Energie GmbH
Thomas-Klestil-Platz 14
1030 Wien
Tel. +43 (0)1 4004 - 30011
Michael.Strebl@wienenergie.at
www.wienenergie.at

