

Die Stadtwerke Klagenfurt

**UNSER HERZ
SCHLÄGT FÜR
KLAGENFURT**

WASSER



**STROM
FERNWÄRME
GAS**



MOBILITÄT



TELEKOM



PSG



BESTATTUNG



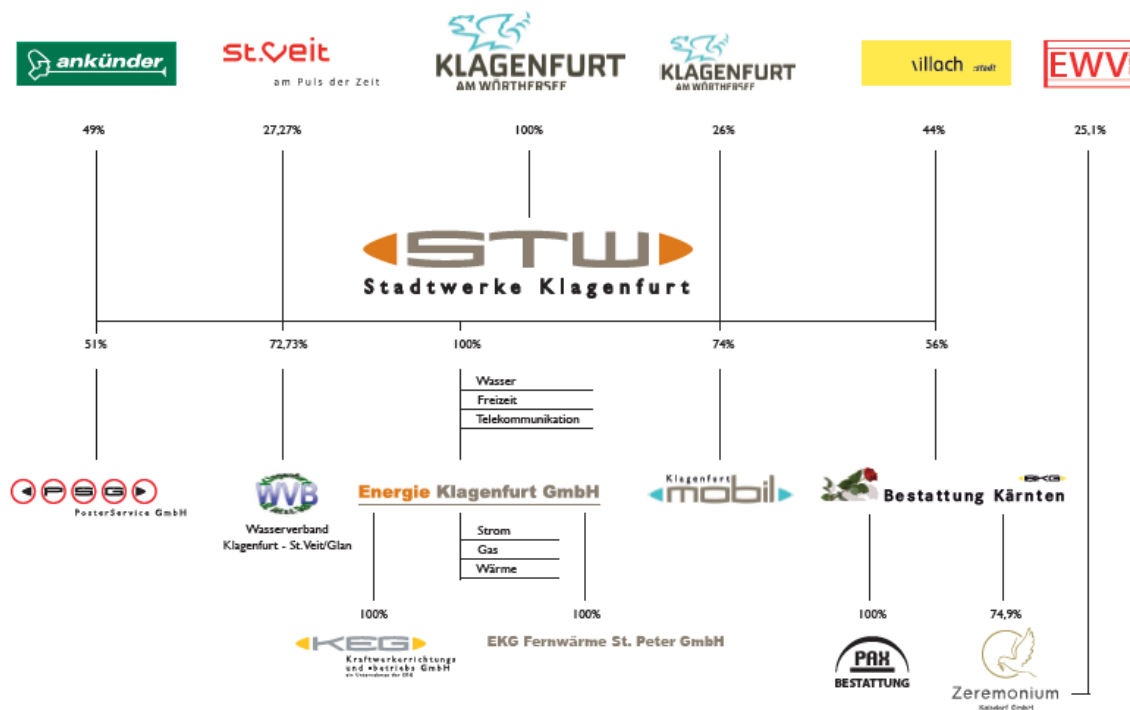
FREIZEIT



Stadtwerke Klagenfurt AG

Stand: 06.03.2019

- Umsatz rd 200 Mio EUR
- 850 Mitarbeiter
- 100% Eigentum der Stadt Klagenfurt



Strom

Absatzmenge:

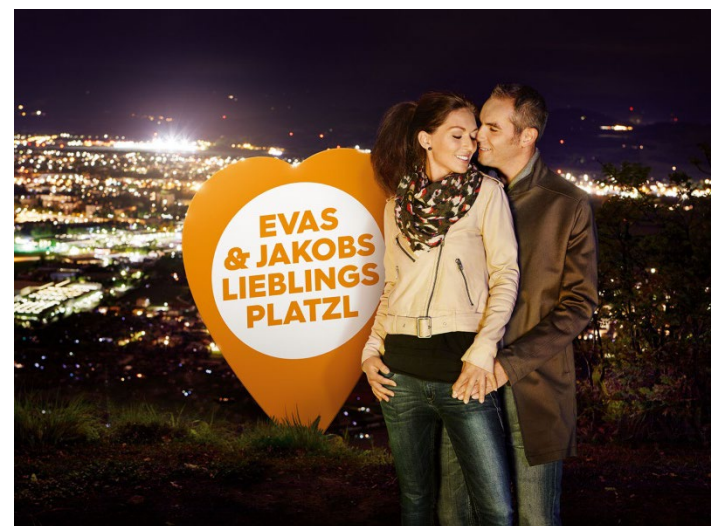
- 1,4 TWh österreichweit

Eigenerzeugung:

- 18,5 GWh Wasserkraftwerk Rain
- 2,1 GWh Fernheizkraftwerk
- 854 MWh Photovoltaik – stark steigend!

Netz:

- 86.225 Zählpunkte
- 128 km² Netzgebiet
- 2.000 km Leitungen (110/20/0,4kV)
- 4 Umspannwerke, 823 Trafostationen
- 589.922 MWh Netzabgabe
- 175.580 MWh Netzeinspeisung
 - davon 148.299 MWh Strom aus Biomasse
- 506 Einspeiser, davon 487 PV-Anlagen



ENERGIE

Fernwärme

Absatzmenge:

- Knapp 400 GWh, davon mehr als 80% aus Biomasse

Netz:

- 4.440 Kundenanlagen mit 27.448 Wohnungen
- 178 km Netzlänge



Fernwärme wird stark ausgebaut,
Abstimmung mit Gasausbau
Fernkälte an der Startlinie



ENERGIE

Gas

Absatzmenge:

- Knapp 500 GWh

Gaseinsatz Fernheizwerk:

- Ca 100 GWh

Netz:

- 1.807 Kundenanlagen
- 3.308 Zählpunkte
- 154 km Netzlänge



Greening-the-Gas Strategie in Entwicklung



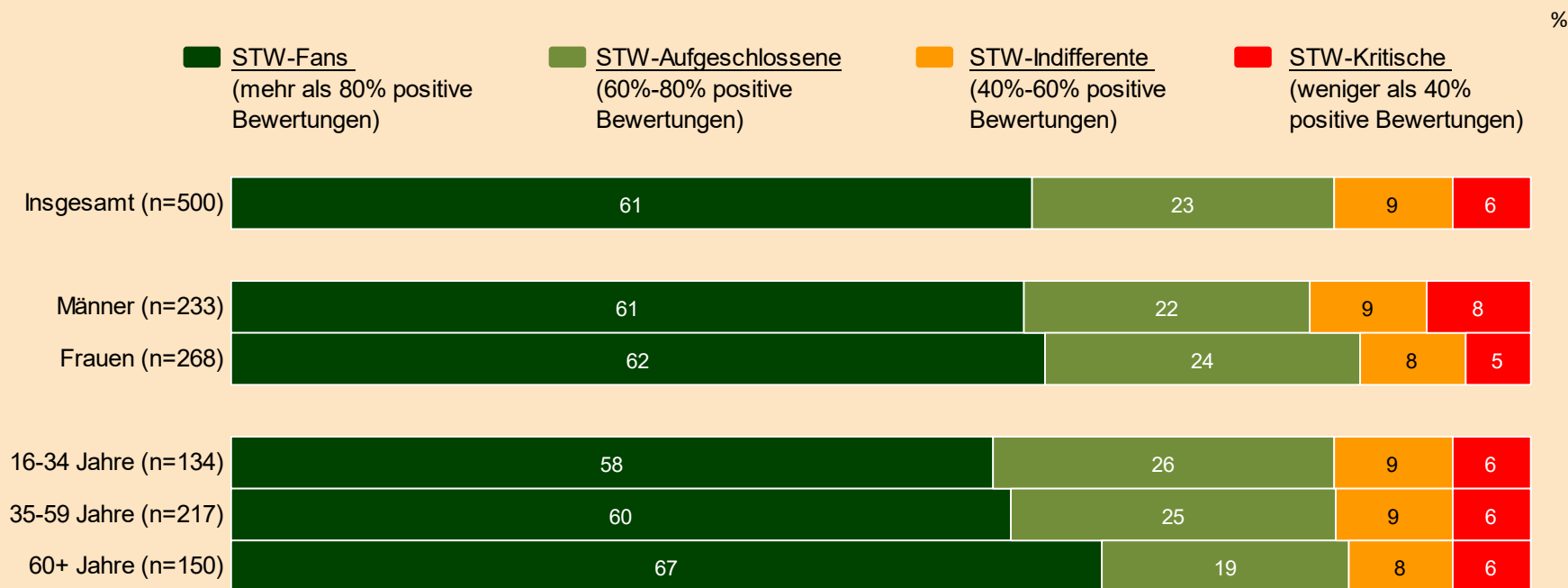
ENERGIE

Herausforderungen für Stadtwerke

- Unsere Kunden verändern sich
- Finanzierung von Infrastruktur in der Zukunft
- Energiewende, Sektorenkopplung, Smart City ...
- Decarbonisierung im öffentlichen Verkehr

Das Image / Die Bewertung der Stadtwerke – Bevölkerungscluster

- Bevölkerung ab 16 Jahren



Finanzierung

- Re-Finanzierung der bestehenden Infrastruktur
- Aus- und Aufbau neuer Geschäftsmodelle
- National: Eigenkapitalmodelle sind aktuell von Interesse, aktuell Genussscheinmodelle
- International: EIB

Aktuell ein Genussscheinmodell für ein Umspannwerk erfolgreich gestartet!

Smart City Strategie Klagenfurt

Vision

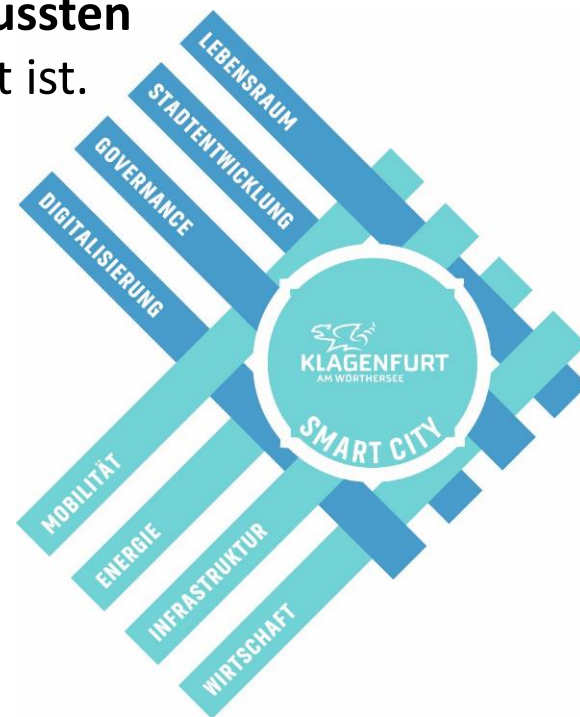
Smart City Klagenfurt am Wörthersee ist ein **emissionsneutraler, energieeffizienter und ressourcenschonender Lebensraum** mit hoher urbaner Lebensqualität und **verantwortungsbewussten** BürgerInnen, der sehr gut im Alpen-Adria-Raum vernetzt ist.



Klimaschutzziele Klagenfurt
- 40% CO ₂ bis 2030*
- 90% CO ₂ bis 2050*

* Ausgangsjahr 2011

Gleichzeitig soll eine **gute Lebensqualität** für die **Bevölkerung** und **zukünftige Generationen** weiter verbessert und nachhaltig gesichert werden.



Energiewende

Wird zu einem großen Teil im Einflussbereich von Stadtwerken passieren:

- Mehrere Energieträger vorhanden
- Kombinierbarkeit möglich
- Kunden erreichbar

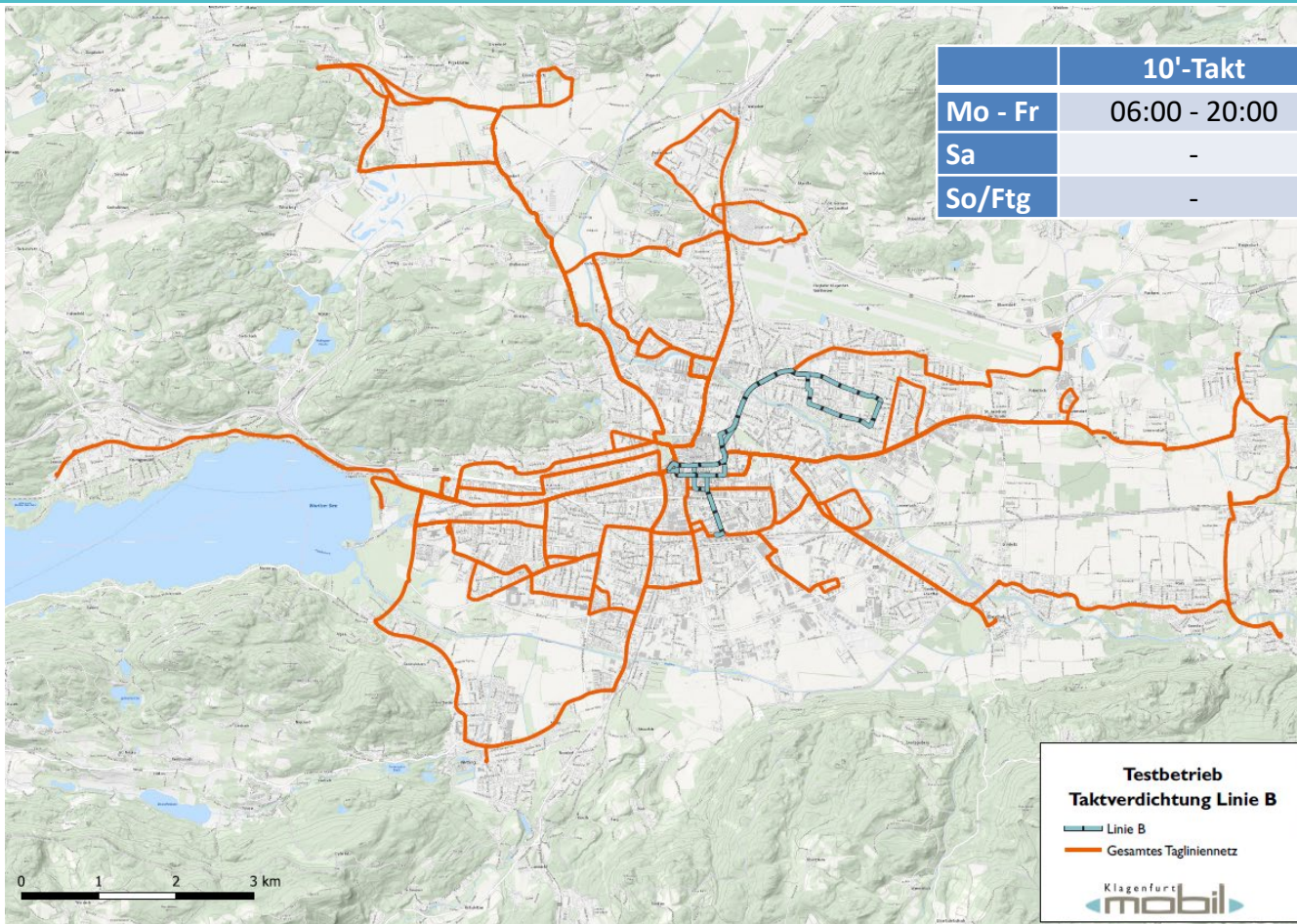
Man wird die Stadtwerke mehr einbinden müssen, sonst wird auch am Energiemarkt die sog. ‚last mile‘ fehlen

Fahrplanangebot

- Intervall-Schema:
5 – **10'** – 20 – (40)
- **Grundtakt Hauptlinien: 10'**
- Durch Überlagerung
innerstädtisch: 5'-Intervall
und tw. höher
- Betriebszeiten ca. 5:00 bis 01:00 Uhr
- Vor 6:00 sowie ab 19:00 h (NVZ) Takthalbierung
- Samstag 07:00 h bis 13.00 h Grundtakt wie werktags,
danach reduziertes Angebot
- **HGP bleibt zentraler Knoten**, aber
→ neue Verkehrsorganisation sinnvoll



Testlinie B seit 9.09.2019

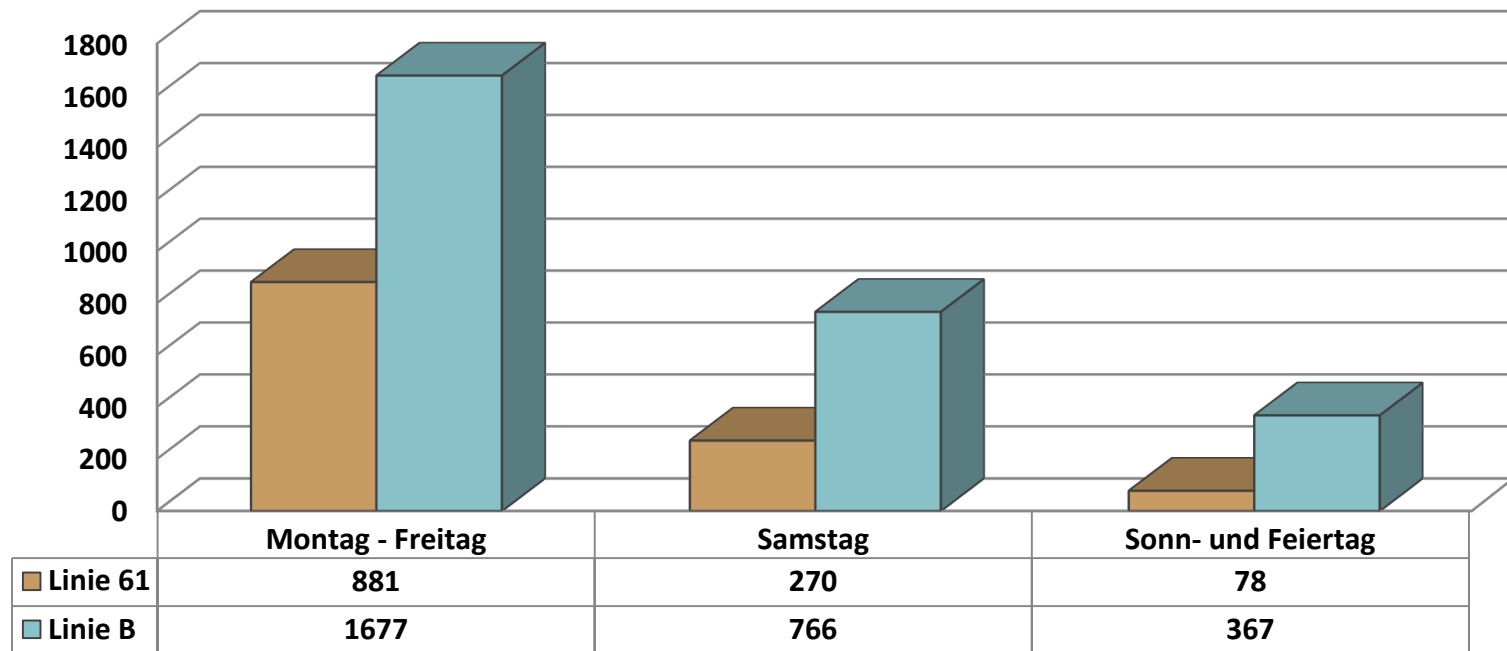


	10'-Takt	20'-Takt
Mo - Fr	06:00 - 20:00	05:00 - 06:00; 20:00 - 20:20
Sa	-	05:00 - 20:20
So/Ftg	-	05:00 - 20:20

Welzenegg –
HGP – Hbf

Angebotsverbesserung – Verdoppelung der Fahrgäste

**Beförderungsfälle am Abschnitt
Linie 61 vs Linie B
2018 vs 2019**



Basiswert: Beförderungsfälle an einem durchschnittlichen Tag auf den Abschnitten
Welzenegg – Neuer Platz und Karfreitstraße – Welzenegg von Linie 61 (Basisjahr 2018)

Linie B: Beförderungsfälle an einem durchschnittlichen Tag auf dem selben Abschnitt in Relation zu Linie 61 (Basisjahr 2019)

Dekarbonisierung ab 2024 bis 2030

Sektorenkopplung und Energiewende im Konzern



Stufenweise
Elektrifizierung des
gesamten
städtischen
Busverkehrs

H2 – Busse

Tankstelle
Elektrolyse
Stromerzeugung



Hohe Infrastrukturkosten

Größenordnung > 100 Mio €
inkl. Werkstätten, Betankung und
Buspriorisierung



Batteriebetriebene Busse

Streckenladung
Pantograph
Depotladung

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.stw.at

erwin.smole@stw.at

0664 4167905