

Vorstellung der SWG-Strategie zur Klimaneutralität

Magistrat & SWG

Herzlich Willkommen!

Veranstaltung am 23.03.2022

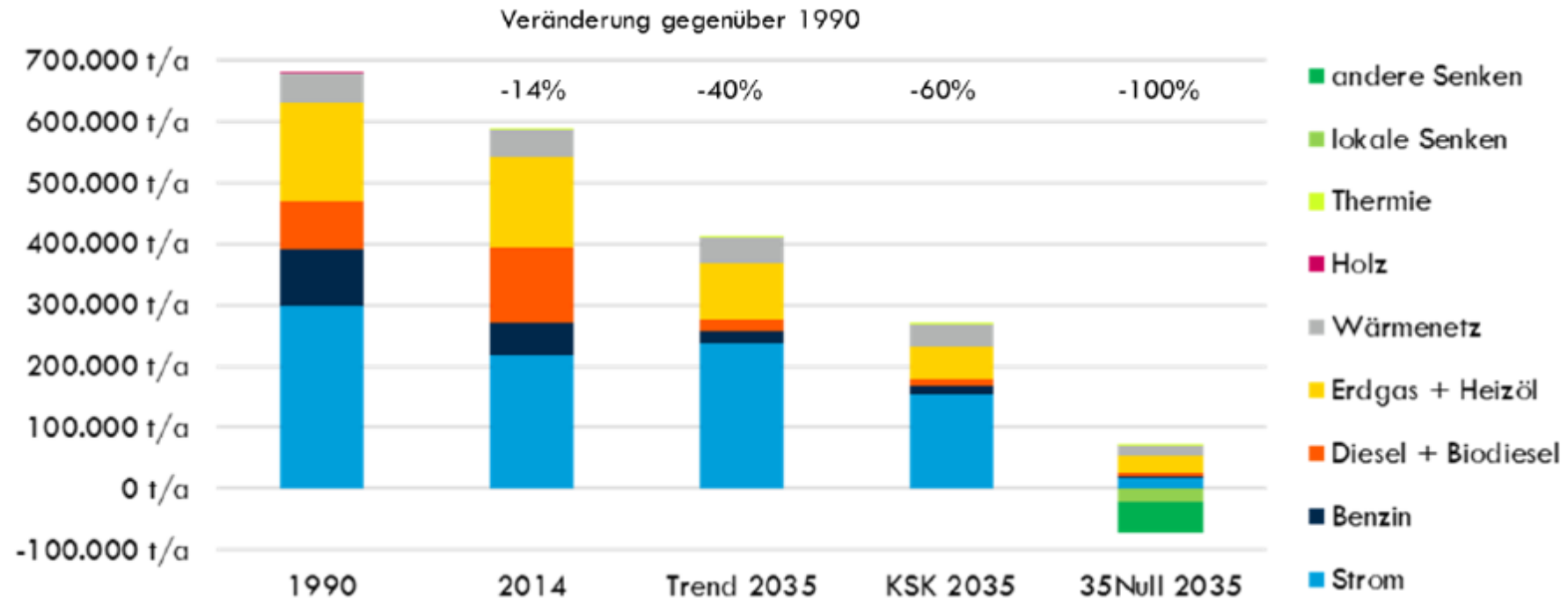


Gliederung der Veranstaltung

- 1) Magistrat der Stadt – Bürgermeister Alexander Wright
 - Ausgangslage
 - Zielkennziffern für Klimaneutralität bis 2035
 - Übergeordnete Maßnahmen
- 2) SWG – Vorstand Matthias Funk & Jens Schmidt
 - SWG & Klimaneutralität
 - Geopolitische Lage
- 3) Diskussion & Rückfragen – Herr Wright, Herr Funk, Herr Schmidt, Frau Stober (Klimaschutzmanagement)



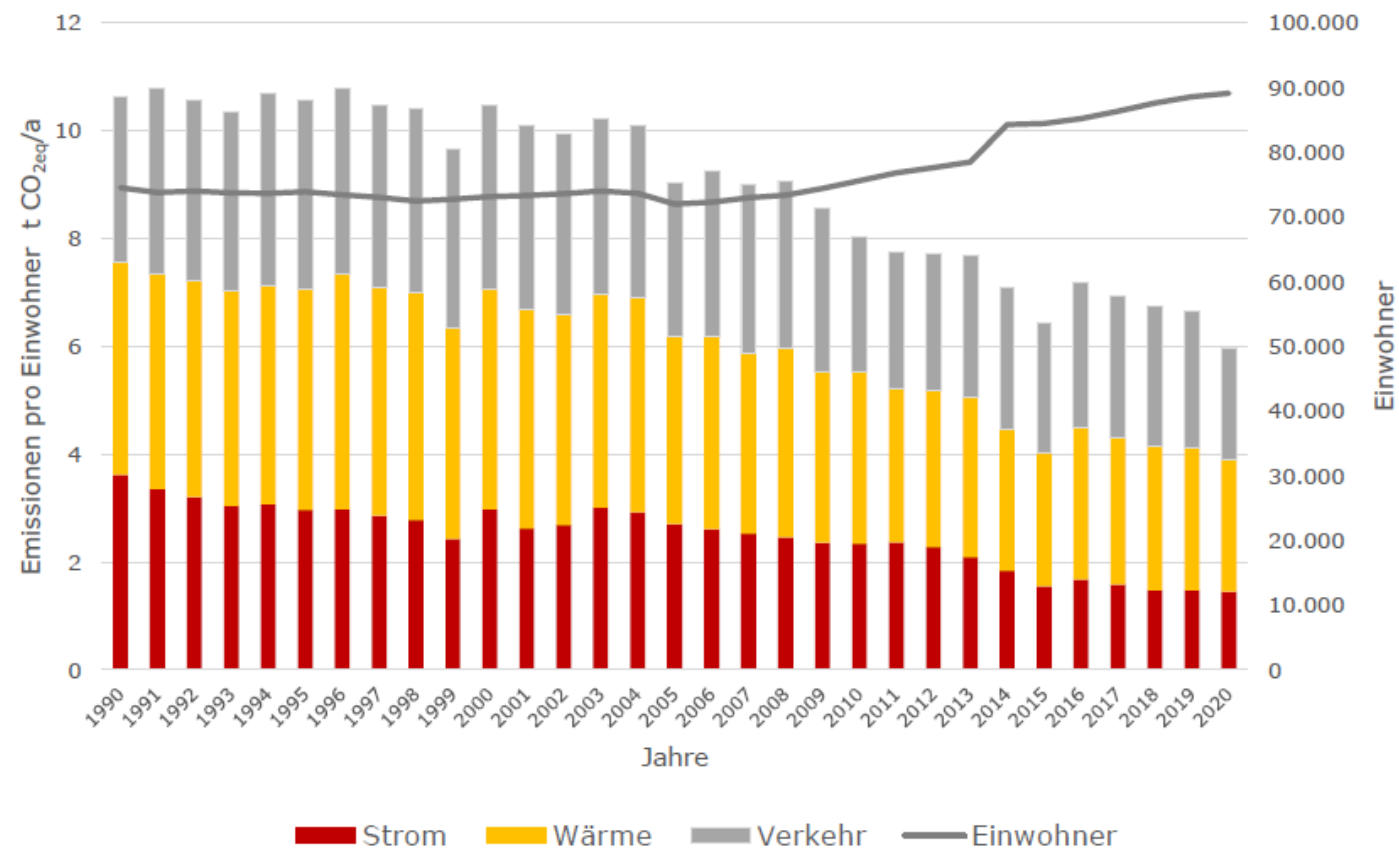
Reduktionsszenarien – KEEA-Berechnungen



THG-Emissionen nach Energieträgern 1990, 2014 und in den drei Szenarien Trend 2035, Klimaschutzkonzept und 2035Null

KEEA 2020

Ausgangslage – THG-Bilanz 2020



CO₂eq-Emissionen pro Kopf aufgeteilt nach den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr

Energiebericht SWG 2020

Klimaschutzbericht 2020 – Strategien/Oberziele

Energieeinsparung, -effizienz



Verdrängung von Treibhausgasquellen



Steuerung und Mobilisierung



Schaffung, Schutz und Ausbau lokaler
Senken



Klimaschutzbericht 2020 – Strategien/Oberziele

Energieeinsparung, -effizienz



Verdrängung von Treibhausgasquellen



Steuerung und Mobilisierung



Schaffung, Schutz und Ausbau lokaler
Senken



Klimaschutzbericht 2020 – Zielkennziffern – Strom

Maßnahme	Zielkennziffer für 2035 (KEEA-Berechnungen)	Vergleich
Stromeinsparung	- 3,3 % pro Jahr	Entwicklung 1990 – 2020: - 20% (- 0,67% pro Jahr)
Ausbau PV	9,1 GWh pro Jahr	71.400 m ² oder 10 Fußballfelder / Jahr
Verwendung PV-Freifläche	290 GWh	230 ha oder 32 Fußballfelder
Verwendung Biomasse für Strom	20 GWh*	Ca. 4 ha mit großen Buchen



Sport- und Kulturhalle Allendorf/Lahn

* Jährlich ab 2035



Maßnahmen zur Erreichung der Ziele – Strom

- Reduktion des Stromverbrauchs durch effizientere Geräte
- Reduktion der Emissionen durch Erneuerbare Energieträger
- Einsatz von 100% erneuerbarer Energie
- Ökostromtarif mit Grüner-Strom-Label
- Dienstleistungen zu Energieeinsparung, -erzeugung und -speicherung fördern



Klimaschutzbericht 2020 – Zielkennziffern - Wärme

Maßnahme	Zielkennziffer für 2035 (KEEA-Berechnungen)	Vergleich
Sanierungsrate Gebäude	3,7%	Bis 2035 Sanierung von 60% des Gebäudebestands + Reduktion der Endenergie von 1084 GWh auf 286 GWh
Ausbau Solarthermie	0,3 GWh pro Jahr	250 m ² oder 2 Tennisfelder / Jahr
Verwendung Biomasse für Wärme	38 GWh*	Ca. 7-8 ha mit großen Buchen
Verwendung Biogas für Wärme	13 GWh*	1.000 ha Ackerfläche oder 140 Fußballfelder



Hybridspeicher Philosophenhöhe

* Jährlich ab 2035



Maßnahmen zur Erreichung der Ziele – Wärme

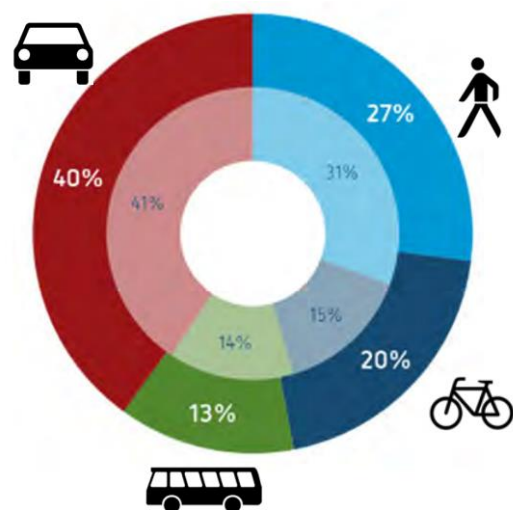
- Reduktion des Wärmeverbrauchs durch Sanierungen
- Langfristige Reduktion der Wohnfläche pro Kopf
- Umstellung auf Erneuerbare Energieträger
- Ausbau der BHKW
 - Energieträger: Holz, Grünschnitt, Biogas, Ersatzbrennstoffe
- Ausbau der Fernwärme und effiziente Bereitstellung



Klimaschutzbericht 2020 – Zielkennziffern - Verkehr

Maßnahme	Zielkennziffer für 2035 (KEEA-Berechnungen)
Verlagerung MIV auf ÖPNV	5,4 Mio. Pkm pro Jahr (81 Mio. Pkm bis 2035)
ÖPNV im Modal Split 2035	30,5 %

Modal Split der Bürger*innen Gießens (2013 innen, 2018 außen)

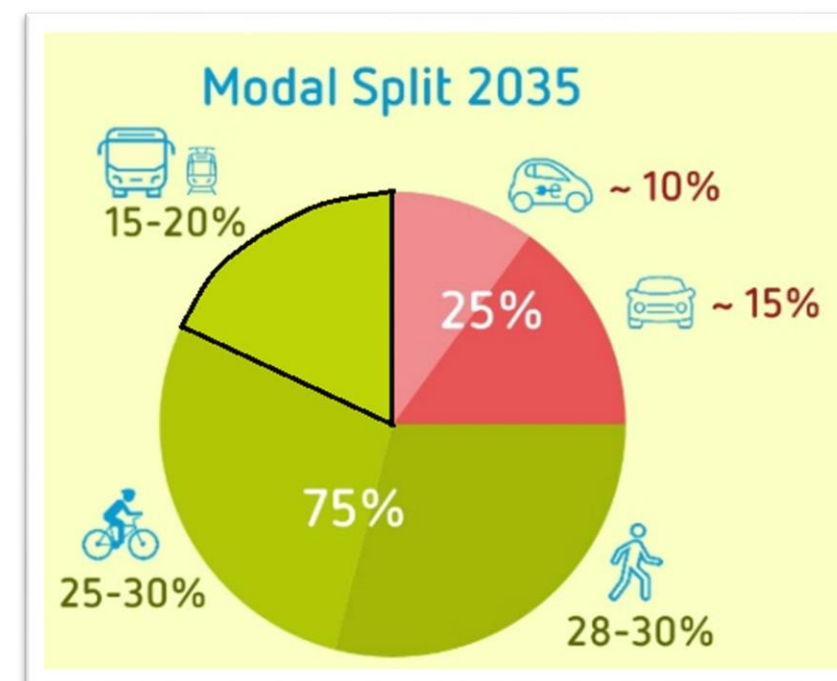


2018
2013

40/60



25/75



Quelle: TU Dresden, SrV 2013/2018¹

Planersocietät 2021

Maßnahmen zur Erreichung der Ziele – Mobilität

Attraktiverer ÖPNV durch:

- Ausbau der Infrastruktur & Lückenschließung
- Teilweise Taktverbesserung
- Förderung Multimodalität
- MIV unattraktiver gestalten
- Vorfahrt ÖPNV



Zwischenfazit – Einfluss der SWG auf die THG-Bilanz

- Energieversorger: Einfluss, wie und mit welcher Energie versorgt wird
 - Also vornehmlich Infrastruktur
- Nahverkehrsanbieter: Einfluss, wie und mit welchem Kraftstoff gefahren wird
 - Also vornehmlich Infrastruktur
- Begleitende Kommunikationsmaßnahmen

