

Wärmetagung 2015  
09. Oktober 2015 | Kantonsratssaal St.Gallen



# Grussworte der Stadt St.Gallen

Peter Jans

Stadtrat | Direktion Technische Betriebe



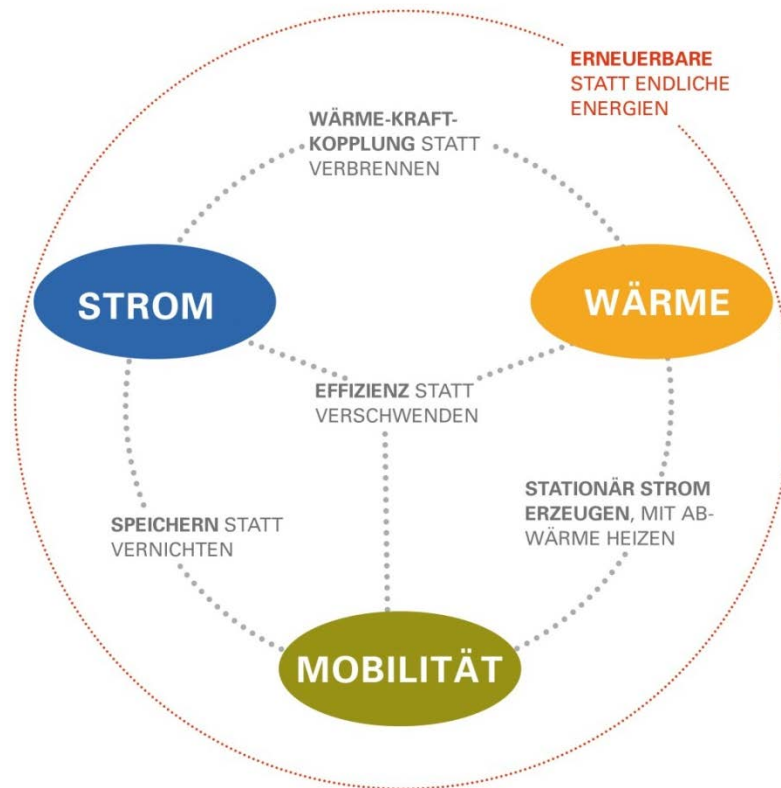
Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

# Vision und Zielsetzung

- Wir St.Gallerinnen und St.Galler können im Jahre 2050 unsere Bedürfnisse in den Bereichen **Wärme**, **Elektrizität** und **Mobilität** auf **wirtschaftliche, umweltfreundliche und soziale** Weise befriedigen.
- Wir schaffen **Arbeitsplätze** und halten die **Wirtschaftskraft** in unserer **Region**...
- ...und werden dadurch **weniger abhängig** von ausländischen Energiequellen.
- Wir schonen die endlichen **Ressourcen**, **Klima** und **Umwelt**, indem wir die **2000 Watt-** und **1 Tonne CO<sub>2</sub>-Gesellschaft** anstreben,...
- ...und werden dadurch nachhaltig(er) gegenüber den **nachfolgenden Generationen** und auch im **Weltvergleich** (ökologischer Fussabdruck).

Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

# Wärme als integraler Bestandteil des EnK<sup>3</sup>



## Wärme

- Entwicklung **Wärmebedarf**
- Weitergehende **Abwärmee**nutzung KHK
- **Wärme-Kraft-Kopplung**

## Elektrizität

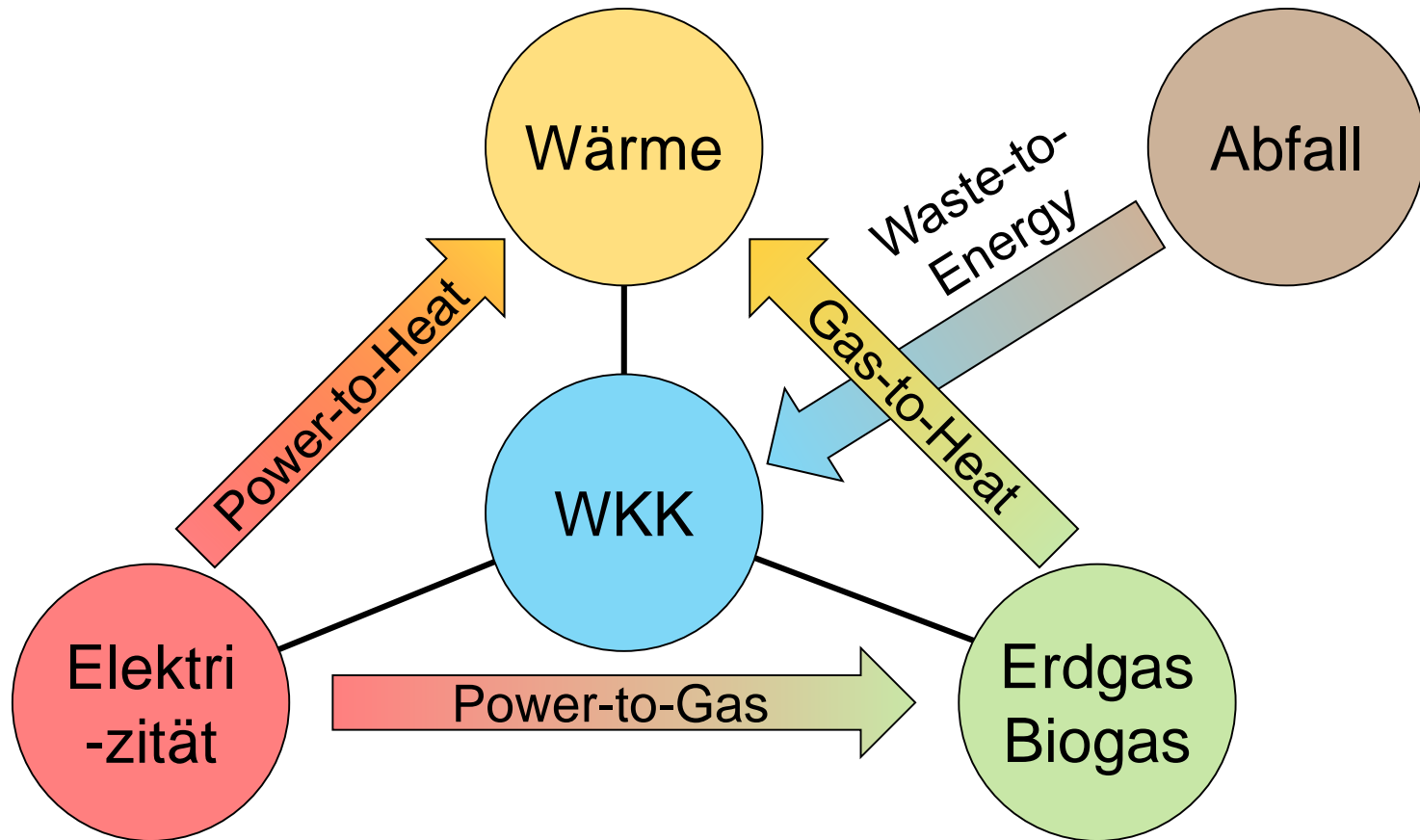
- Ausstieg **Atomstrom**
- **Wärme-Kraft-Kopplung**

## Mobilität

- **Personenwagen** Anteil **elektrisch**, **Schwerverkehr** **fossil**
- Prozentuale Zunahme von **öV** und «**Langsamverkehr**»

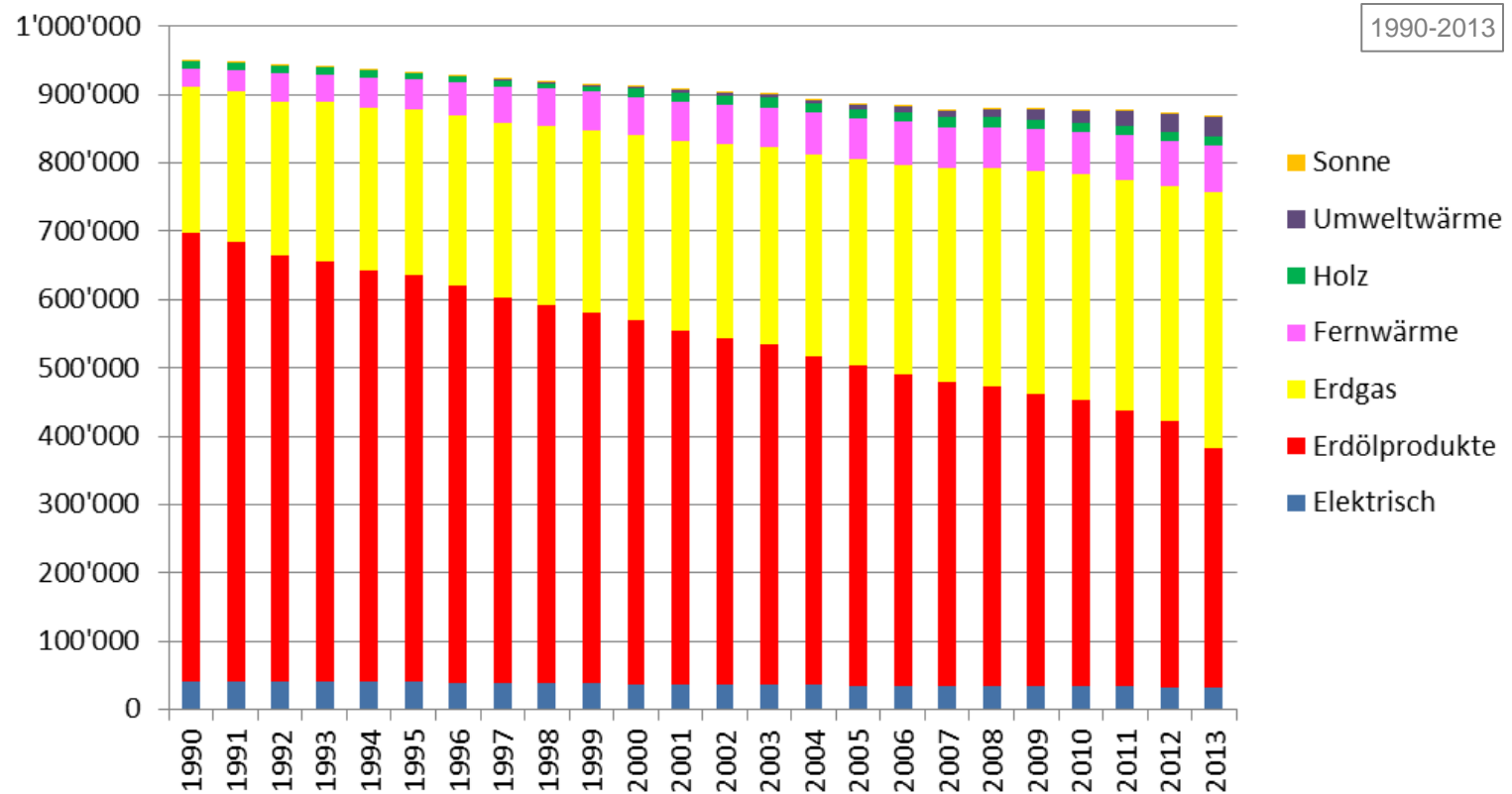
Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

# Konvergenz der Energie-Infrastrukturen



Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

# Historische Wärmeversorgung



Anmerkung: Raumwärme klimanormiert und Warmwasser in MWh.

Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

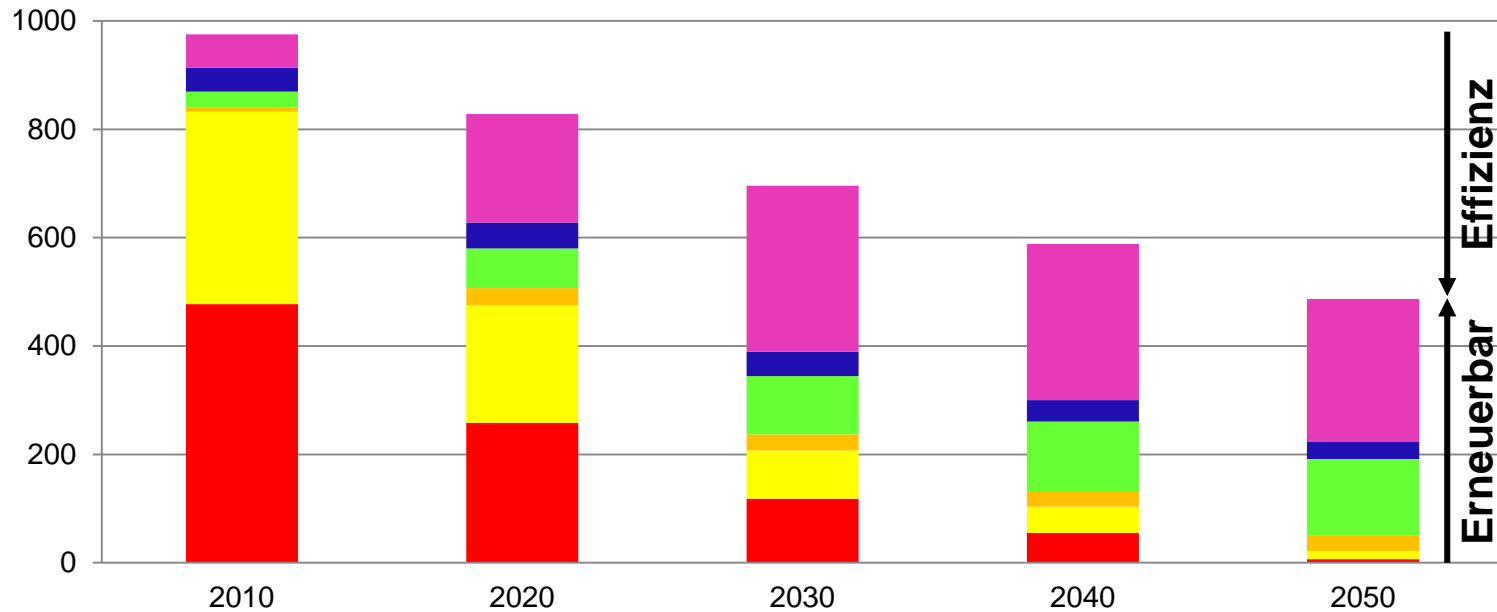
# «St.Galler Energiezukunft»

## Stossrichtungen im Bereich Wärme

- **Gebäudepark bis 2050 zu 70% energetisch erneuern**
- **Kehrichtheizkraftwerk optimieren, Fernwärme ausbauen**
- **WKK in Nahwärmeverbundgebieten, mit Abwärme heizen**
- **Erdsonden-WP oder NWV (BHKW) in dezentralen Gebieten realisieren**
- **Elektrowiderstandsheizungen ersetzen**
- **Ersatz Öl- durch Gasheizungen**

Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

# Projektion zukünftige Wärmeversorgung

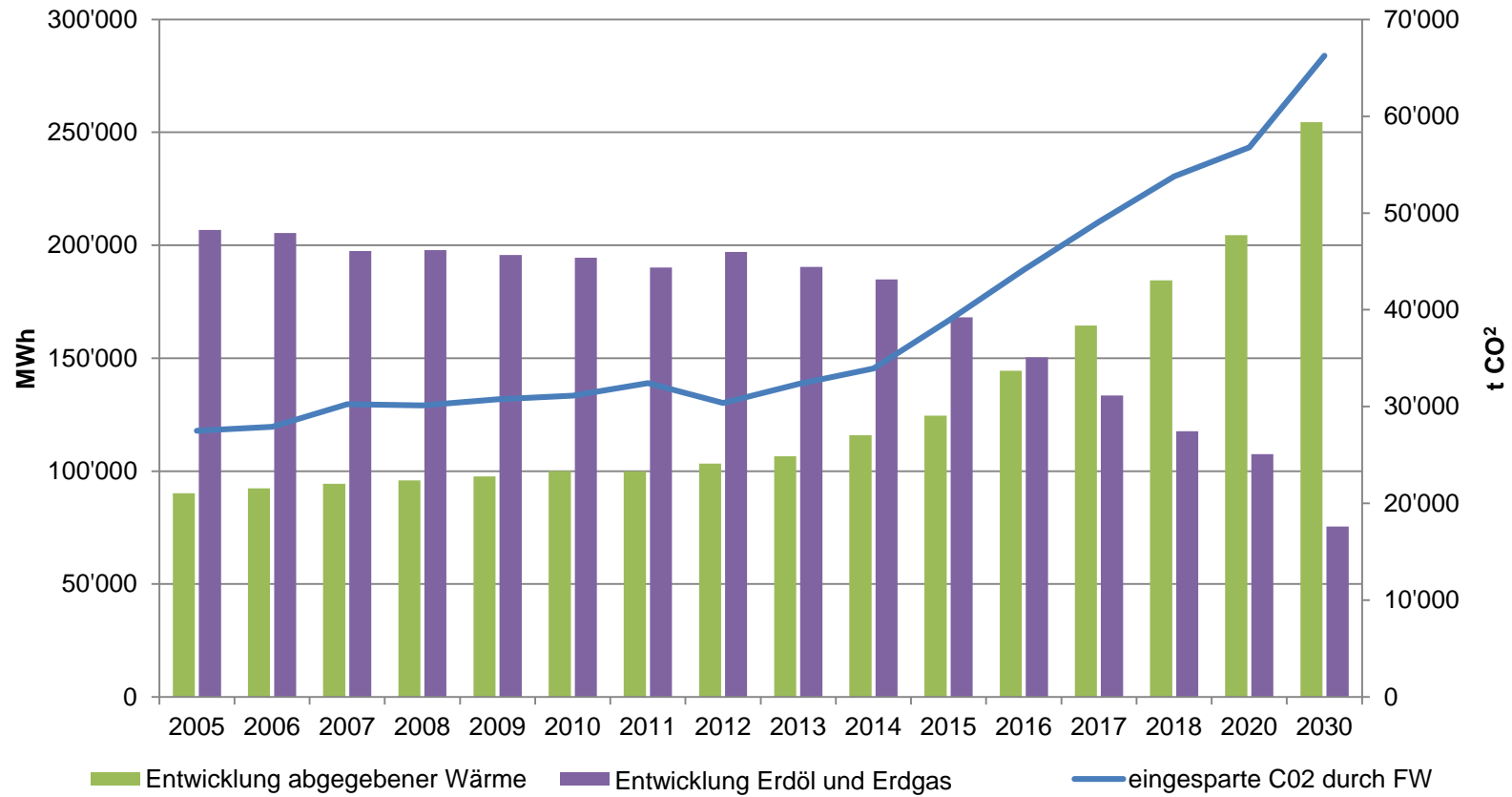


- Heizöl
- Erdgas
- Wärmekraftkopplung mit Erdgas
- Biomasse, Solar und Wärmepumpen
- Elektrizität
- Fernwärme

Anmerkung: Angaben in GWh.

Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

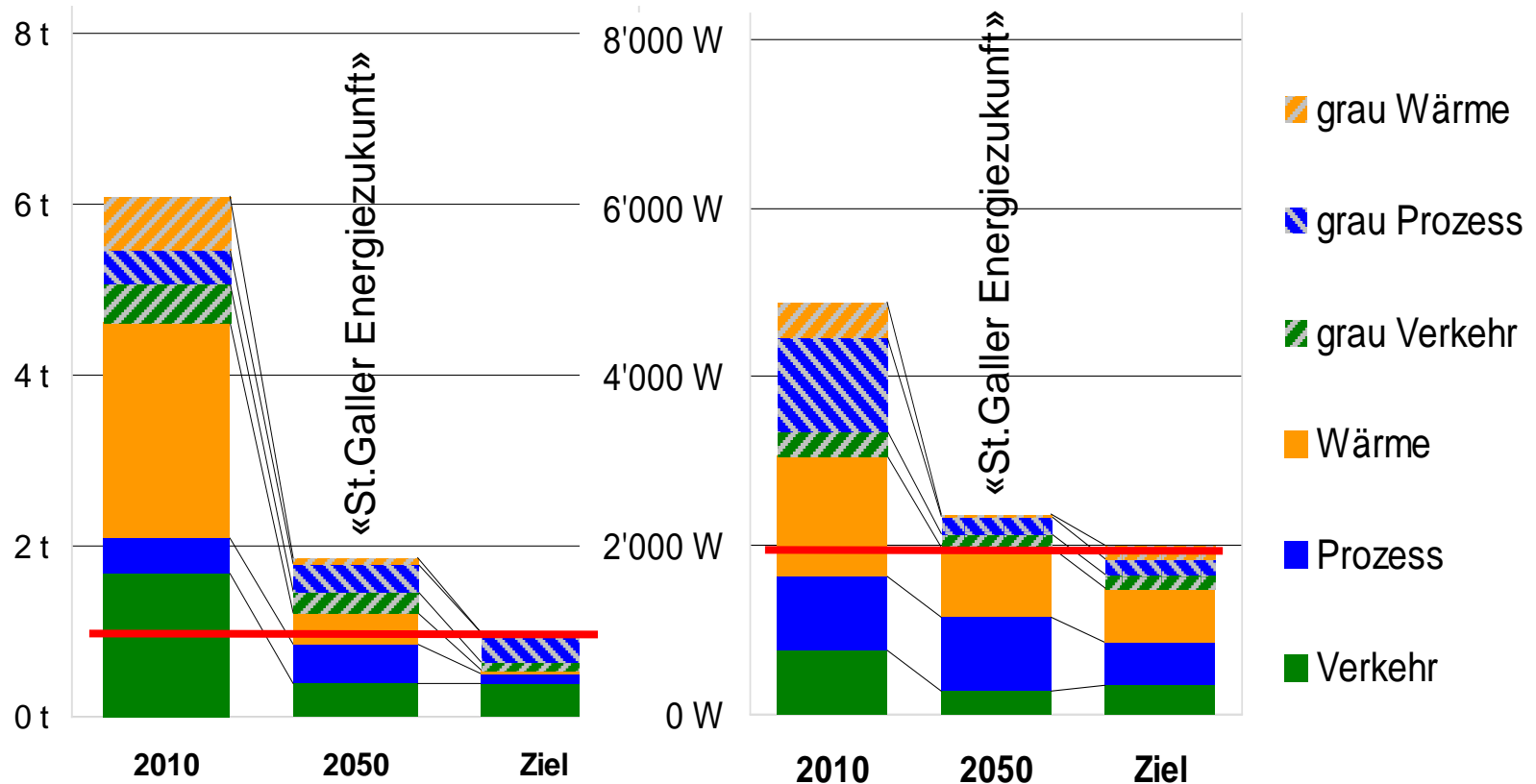
# Konsequenz: Ersatz fossiler Wärme





Das Energiekonzept 2050 der Stadt St.Gallen

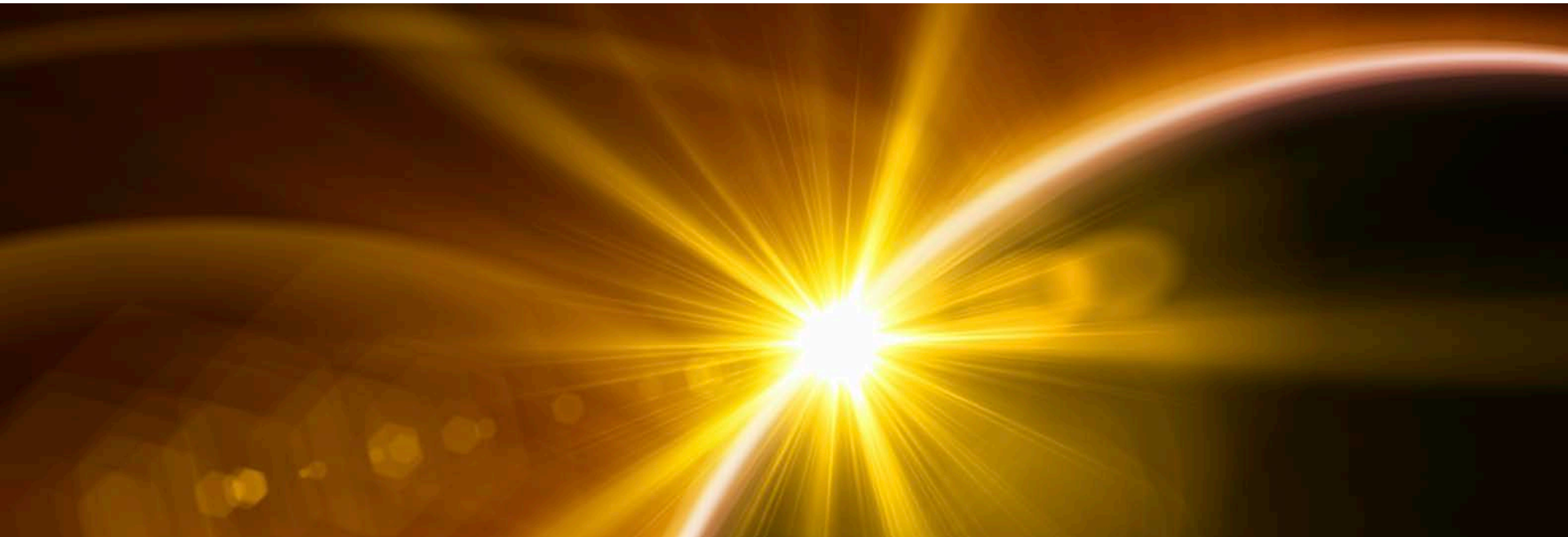
# Zielerreichung: 1t CO<sup>2</sup> vs. 2'000W



Wärmetagung 2015

# Fragen an die Referenten

- Besteht **Anpassungsbedarf** im **Energiekonzept 2050** hinsichtlich der prognostizierten Zusammensetzung der **Energieträger** für die **zukünftige Wärmeversorgung** der Stadt St.Gallen?
- Wie können die **Sankt Galler Stadtwerke** als Teil der städtischen Verwaltung die **Vorgaben** von **Bund, Kanton** und **Stadt** unter Gewährleistung der **wirtschaftlichen Tragfähigkeit umsetzen**?



**Eine interessante und erfolgreiche  
Tagung!**