



Bezirksamt
Tempelhof-Schöneberg

BERLIN



BEZIRKLICHER KLIMASCHUTZ IN TEMPELHOF-SCHÖNEBERG

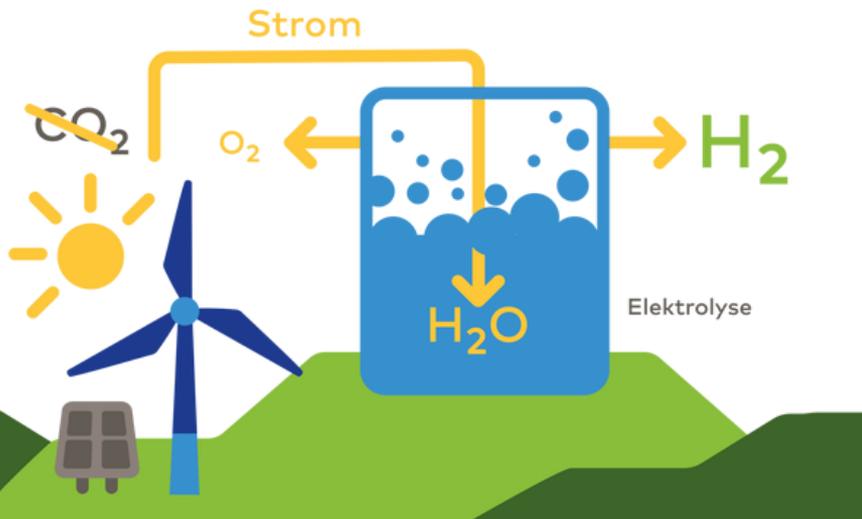
Fabian Krüger, Klimaschutzbeauftragter,
16.10.2023

Gebäude Energiegesetz (GEG) 2023

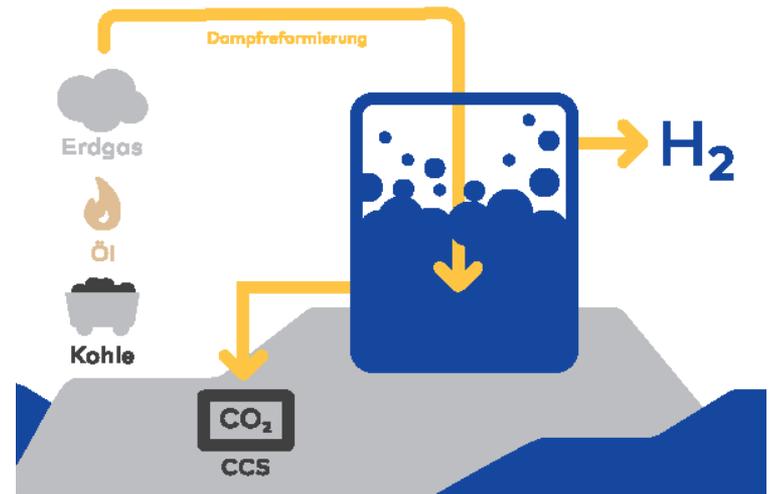
- GEG erstmals 2020 zur Vereinheitlichung von Vorschriften zur Gebäudeenergie verabschiedet
- Grundidee der Reform 2023 war, dass ab 2024 (ursprünglich 2025) alle neu eingebauten Heizungen zu mindestens **65 %** mit **erneuerbaren Energien** betrieben werden müssen.
- Ergebnis:
 - 65%-EE-Pflicht gilt ab dem 1.1.2024 zunächst nur für **Neubauten in Neubaugebieten**
 - Für alle anderen Gebiete gilt die Vorgabe erst, wenn eine Kommunale Wärmeplanung vorliegt
 - Bis zum Inkrafttreten der 65%-EE-Pflicht, müssen eingebaute Gasheizungen auf Biomasse oder blauen/grünen Wasserstoff umgestellt werden können
 - Ziel von 100% Erneuerbar bis 2045 bleibt
 - In Bestandsgebäuden mit mindestens 6 Wohneinheiten muss die Heizung durch eine Fachperson überprüft und optimal eingestellt werden.

Exkurs Wasserstoff

grüner Wasserstoff



blauer Wasserstoff

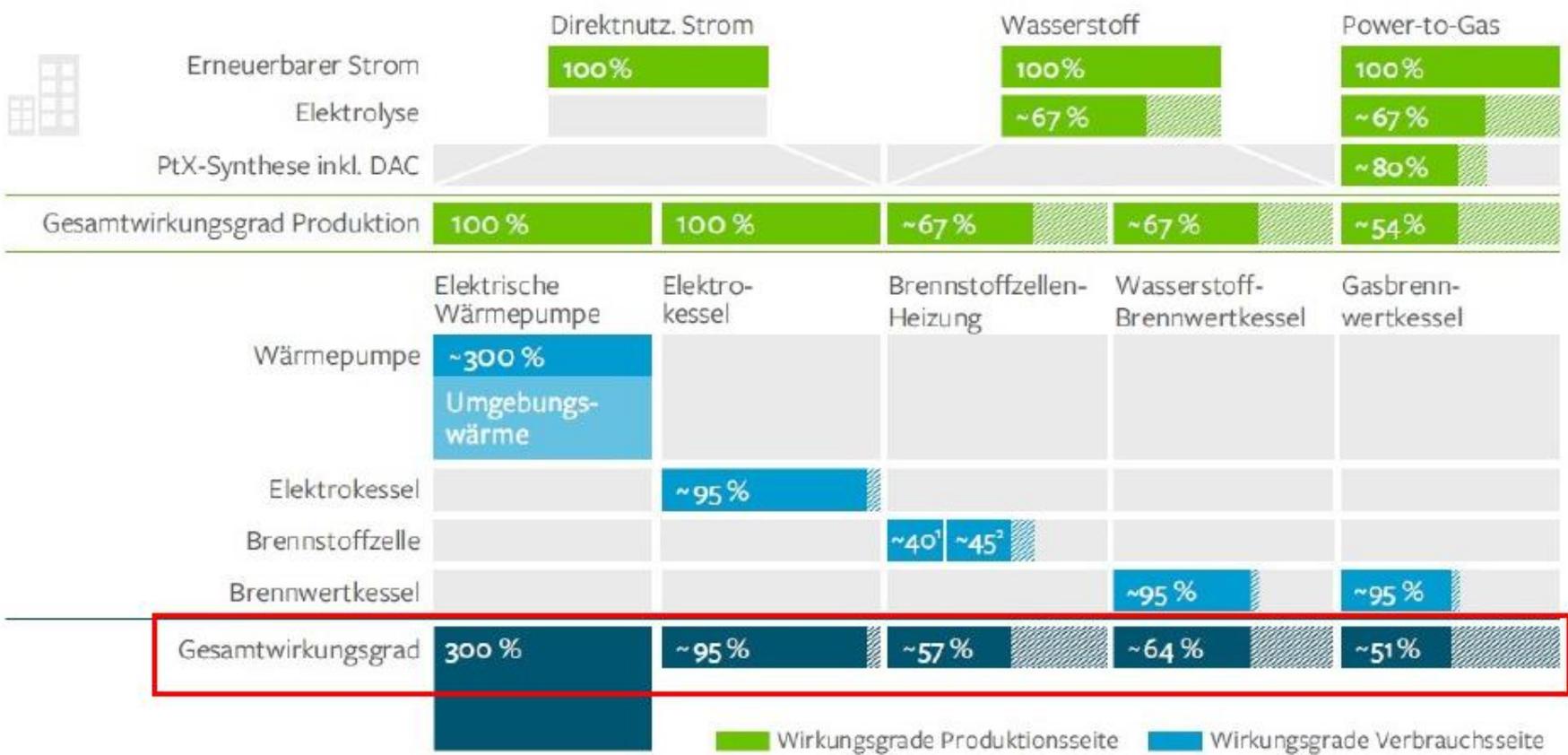


Quelle: <https://www.enbw.com/unternehmen/eco-journal/wasserstoff-farben.html>

Wirkungsgrade Wasserstoff im Vergleich

Abbildung 11

Energetischer Gesamtwirkungsgrad verschiedener Optionen zur Wärmeversorgung in Einzelgebäuden



Quelle: Ludwigsburger Energieagentur

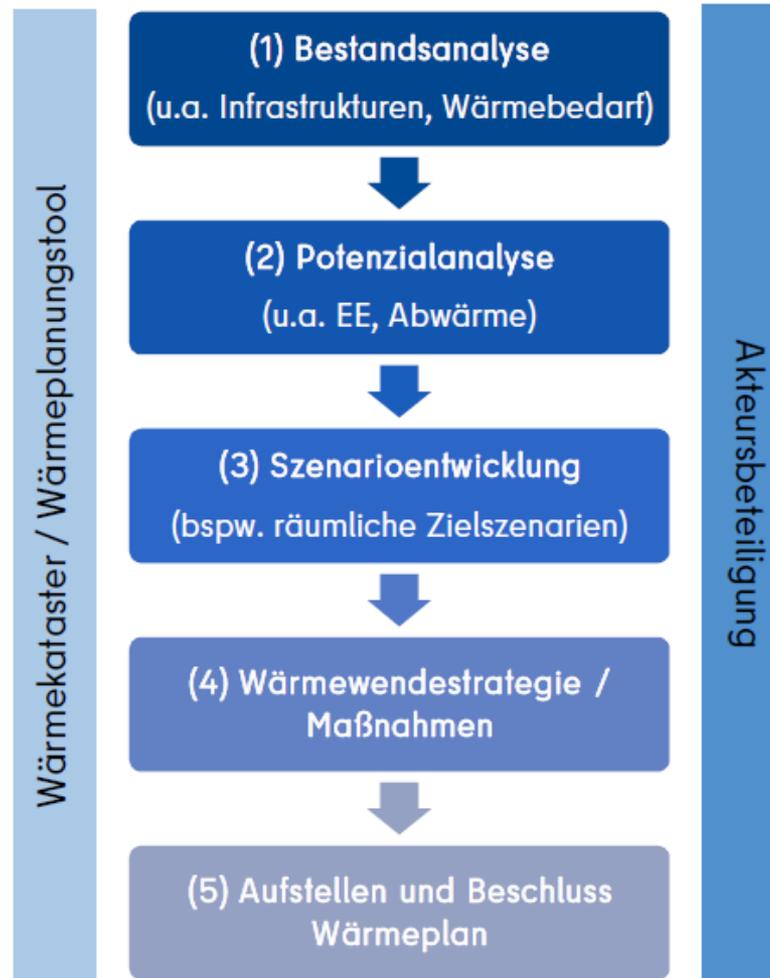
¹ Wirkungsgrad Strom in %; ² Wirkungsgrad Wärme in %

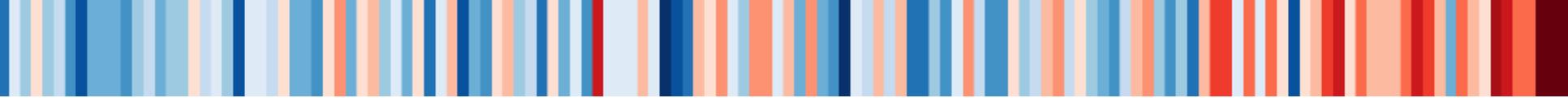
SRU 2021; Datenquelle: für die Wirkungsgrade der Verbrauchsseite s. BMWi 2021a; Agora Verkehrswende et al. 2018; für Wirkungsgrade auf der Produktionsseite s. Abb. 6

Entwurf Gesetz zur kommunalen Wärmeplanung

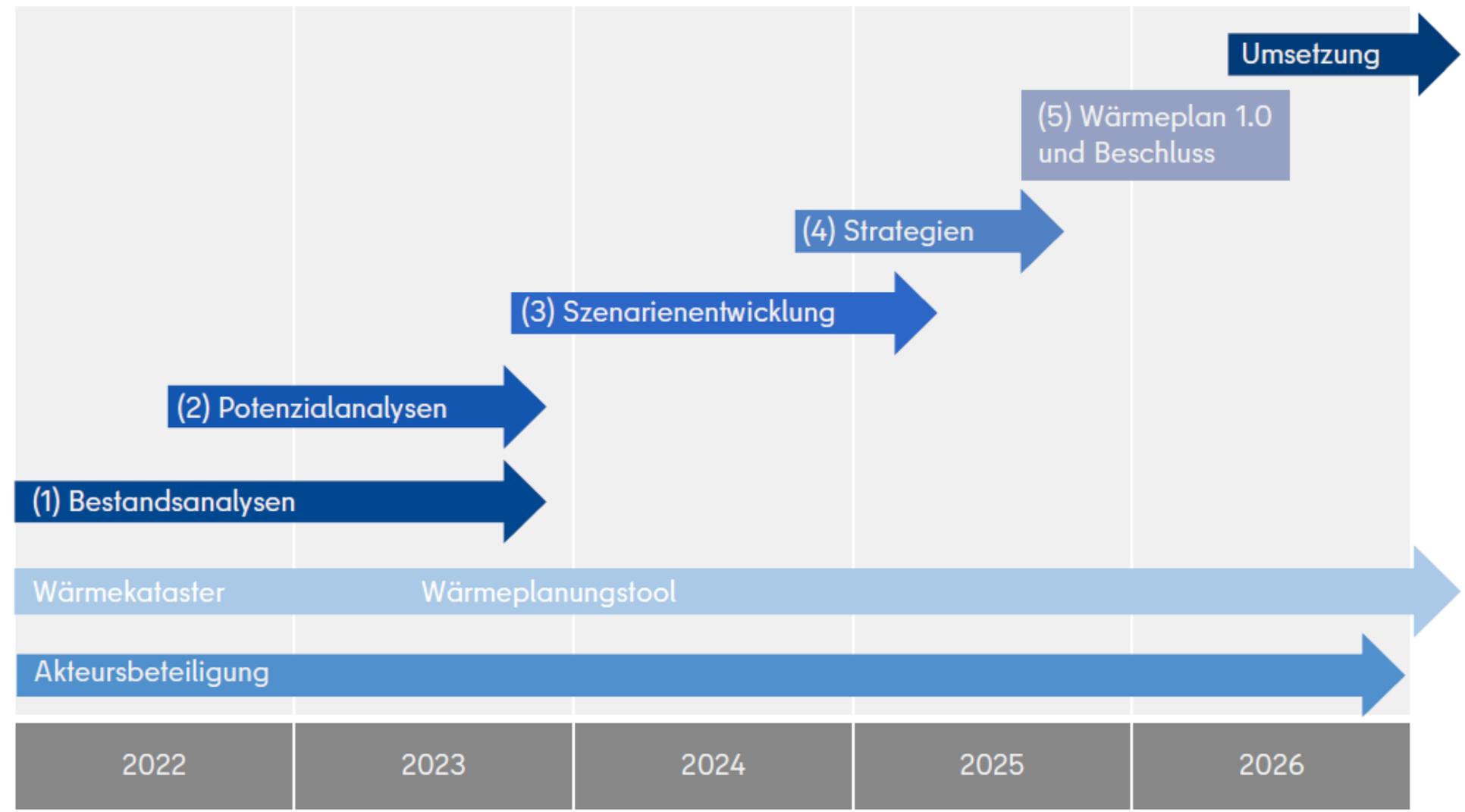
- EU-Recht gibt die Umsetzung vor (Energieeffizienzrichtlinie)
- Vorbilder sind Dänemark und die Niederlande, aber auch Baden-Württemberg
- Grundidee:
 - große Kommunen > 100.000 Einwohner_innen müssen bis Mitte 2026 eine Wärmeplanung vorlegen, kleinere Kommunen bis Mitte 2028.
 - Alle Wärmenetze müssen bis spätestens 2045 vollständig mit Wärme aus erneuerbaren Energien oder unvermeidbarer Abwärme gespeist werden.
 - Unterteilung in Wärmenetzgebiet, Wasserstoffnetzgebiet, Gebiet für dezentrale Wärmeversorgung oder Prüfgebiet
 - das Gesetz begründet keine Verpflichtung zum Anschluss
- Inkrafttreten für 01.01.2024 geplant

Gesamtstädtische Wärmeplanung - Berliner Vorgehensweise

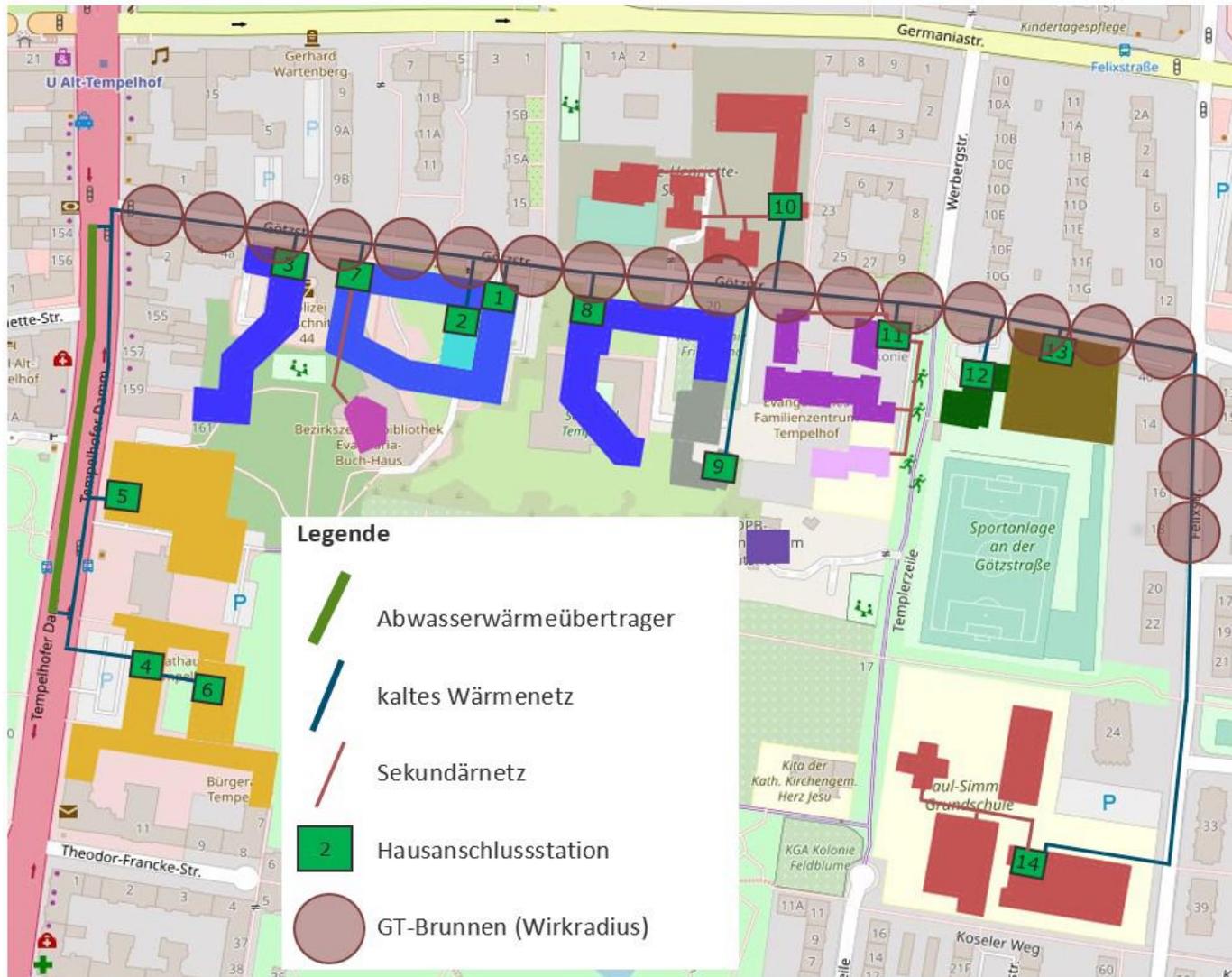




Zeitplan Gesamtstädtische Wärmeplanung

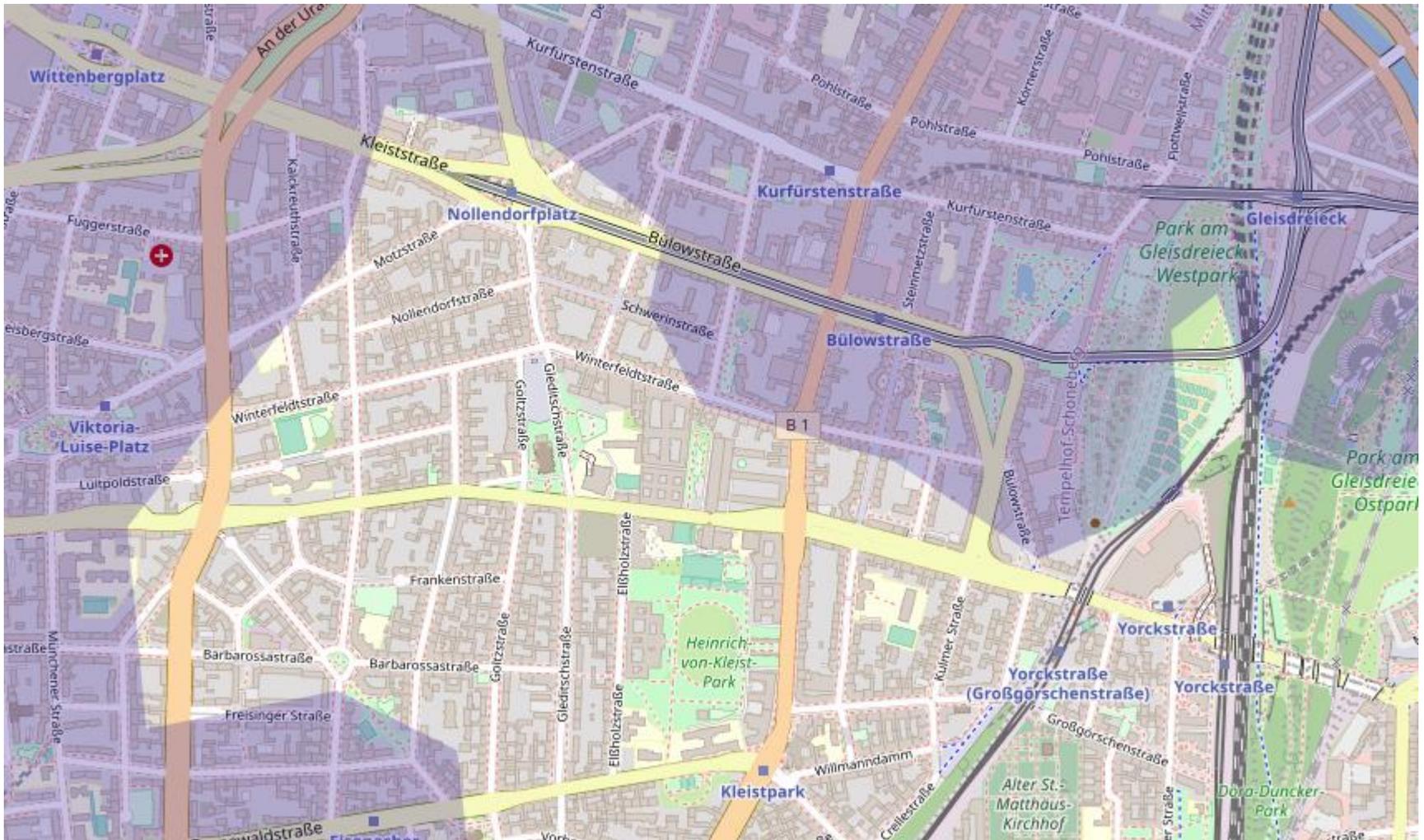


Energetisches Quartierskonzept Neue Mitte Tempelhof



Quelle: Phillip Hübner, Berliner Stadtwerke KommunalPartner GmbH

Schöneberger Norden



Quelle: Energieatlas Berlin

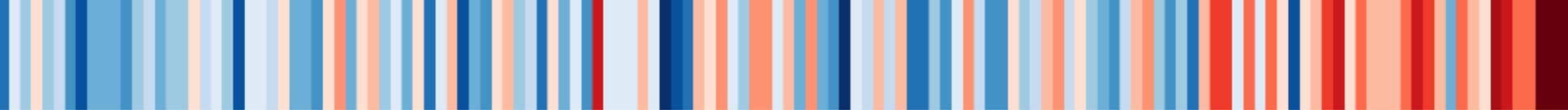
Vielen Dank.



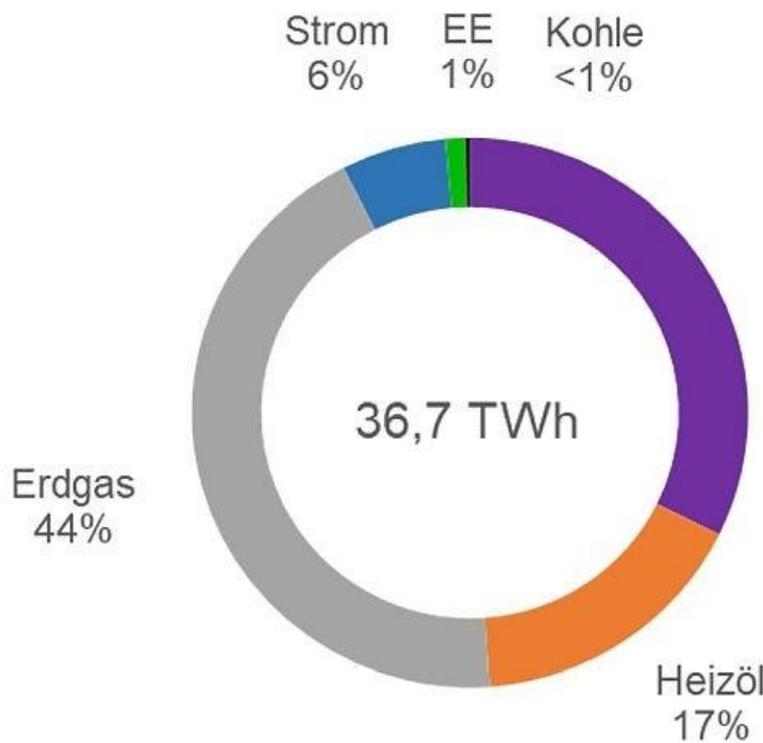
Bezirksamt
Tempelhof-Schöneberg

BERLIN

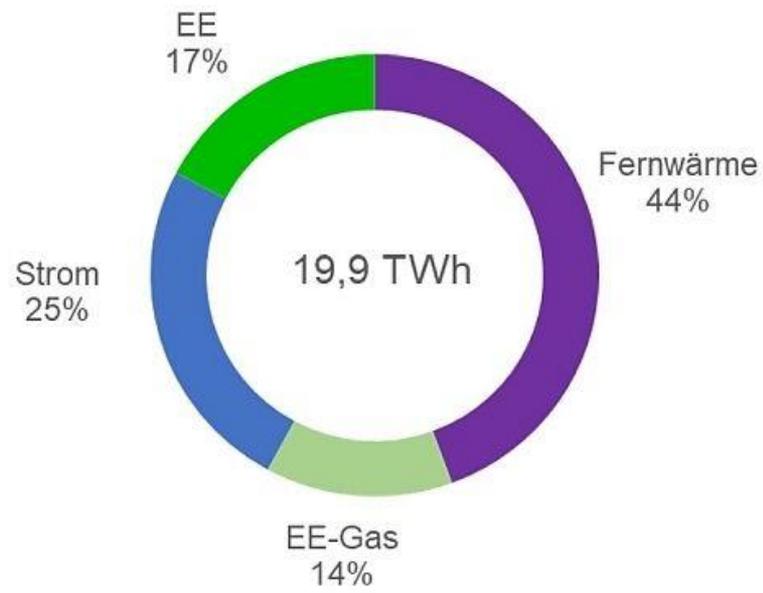




Entwicklung des Endenergieverbrauchs im Bereich Wärmeversorgung (inklusive Prozesswärme)



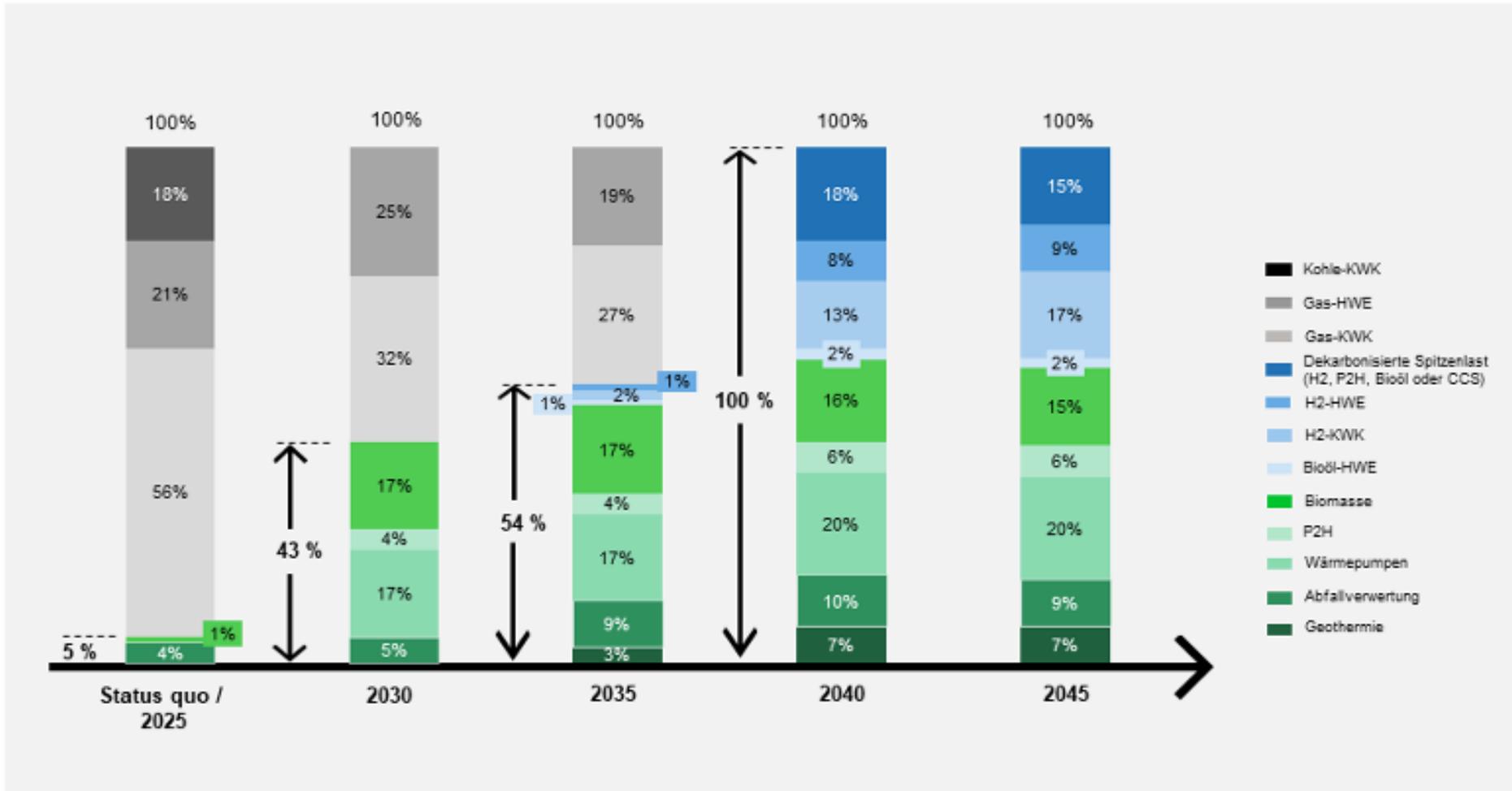
Status Quo 2020



Ziel Klimaneutralität

Bild: SenUVK

Dekarbonisierungsfahrplan Fernwärmenetz Berlin



Quelle: Vattenfall Wärme Dekarbonisierungsfahrplan

