

Klimaworkshop Hochschule Merseburg

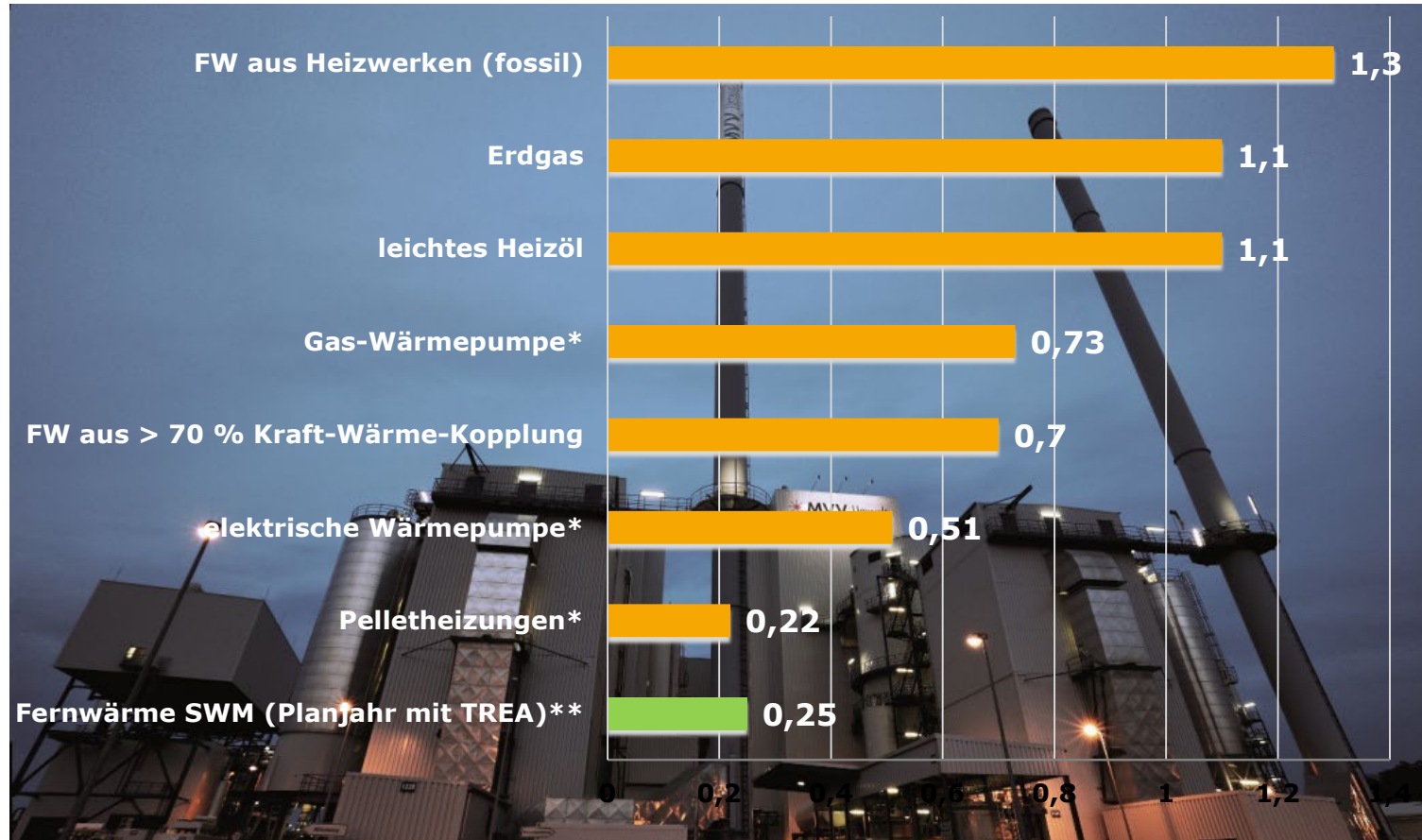
Klimaneutrale Wärme 2030

Aktueller Stand und Ausblick

22.11.2022

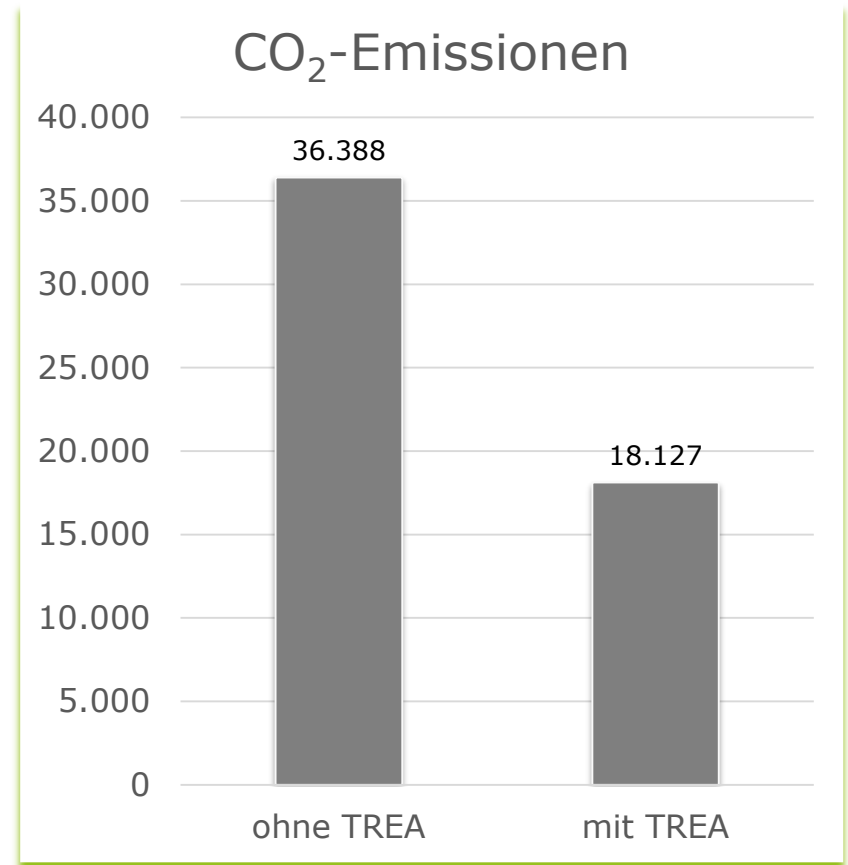
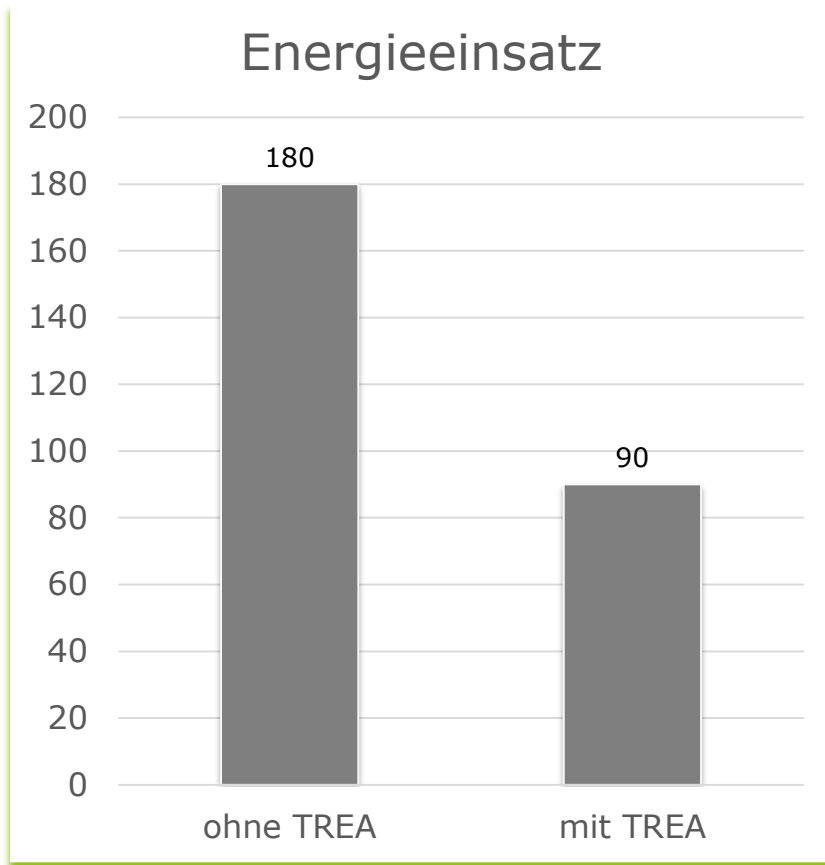


Abwärme + KWK schaffen exzellenten Primärenergiefaktor der Fernwärme



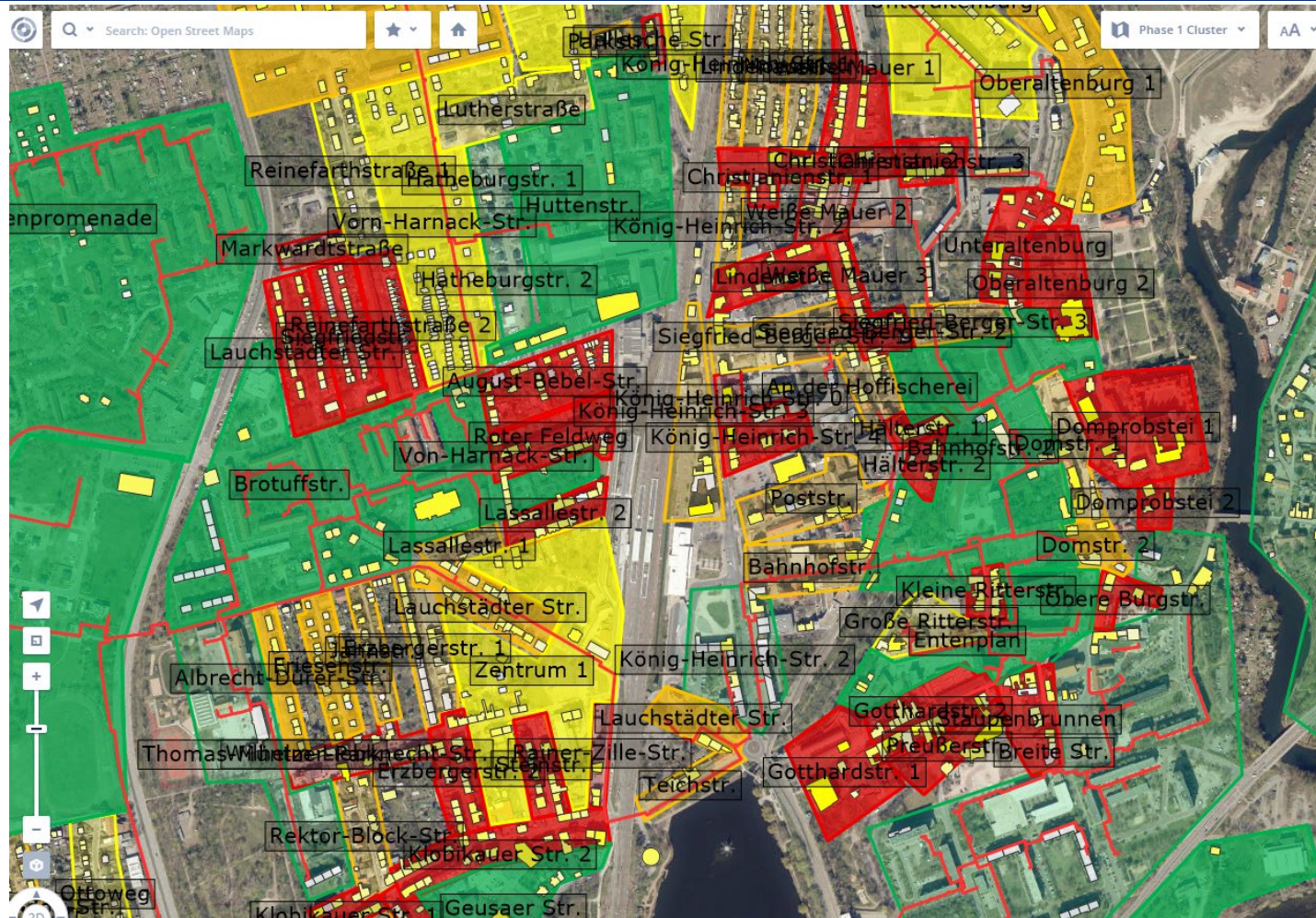
* PE-Faktor mit Nutzungsgrad und JAZ berechnet: Pellet-Hzg. 90 %; JAZ Wärmepumpen – elektrische 3,5 und gasbetriebene 1,5
** Gem. Gebäudeenergiegesetz nach Berechnung auf 0,3 gesetzt und um EE-/ und Abwärmeanteil gemindert

Einsparung lokaler CO₂-Emissionen von ~ 18.000 t CO₂/a*



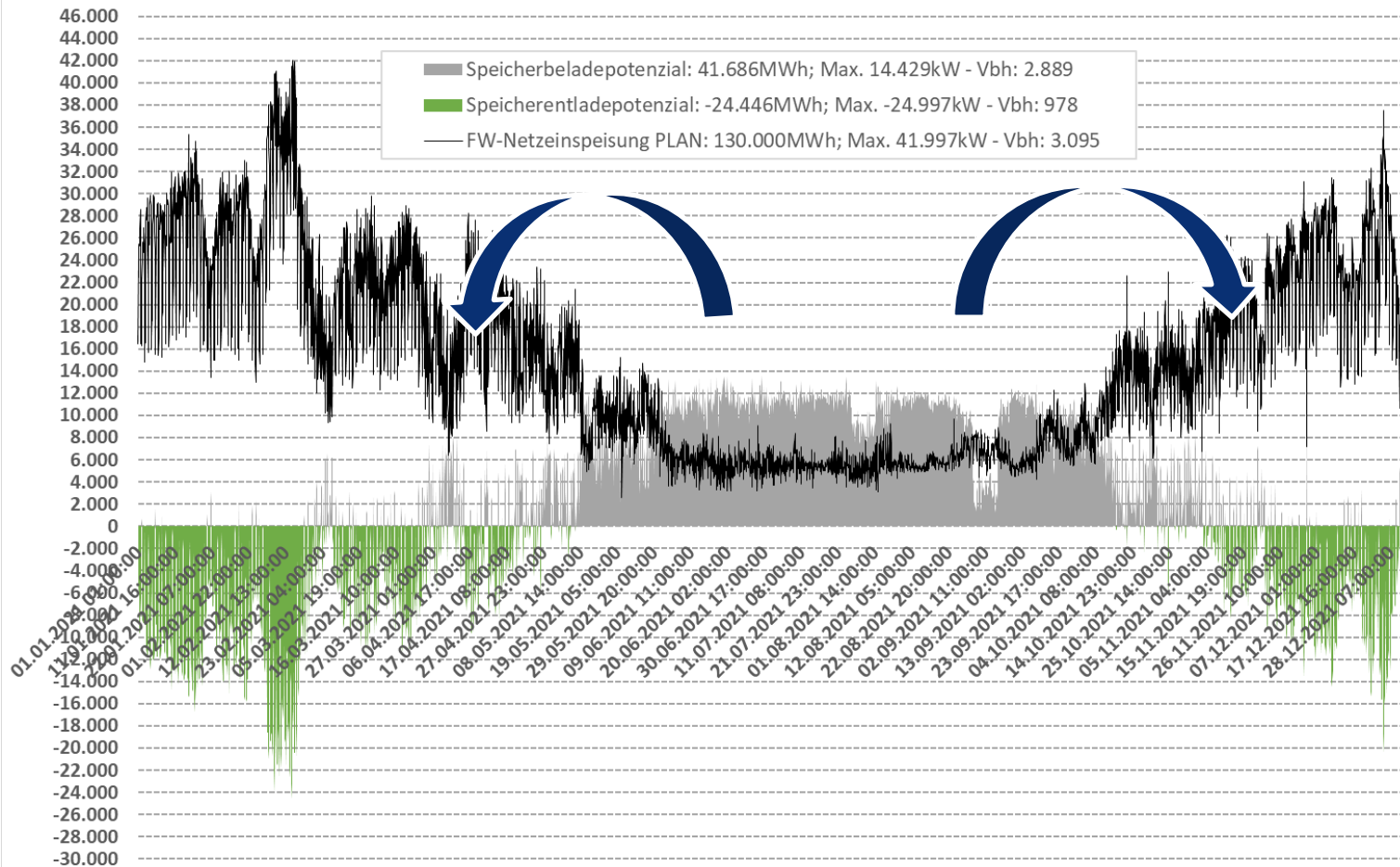
* Verdrängung von Wärme- und Stromerzeugung mit Erdgas

Wärmeatlas Stadt Merseburg – Fernwärme als Lösungsbaustein



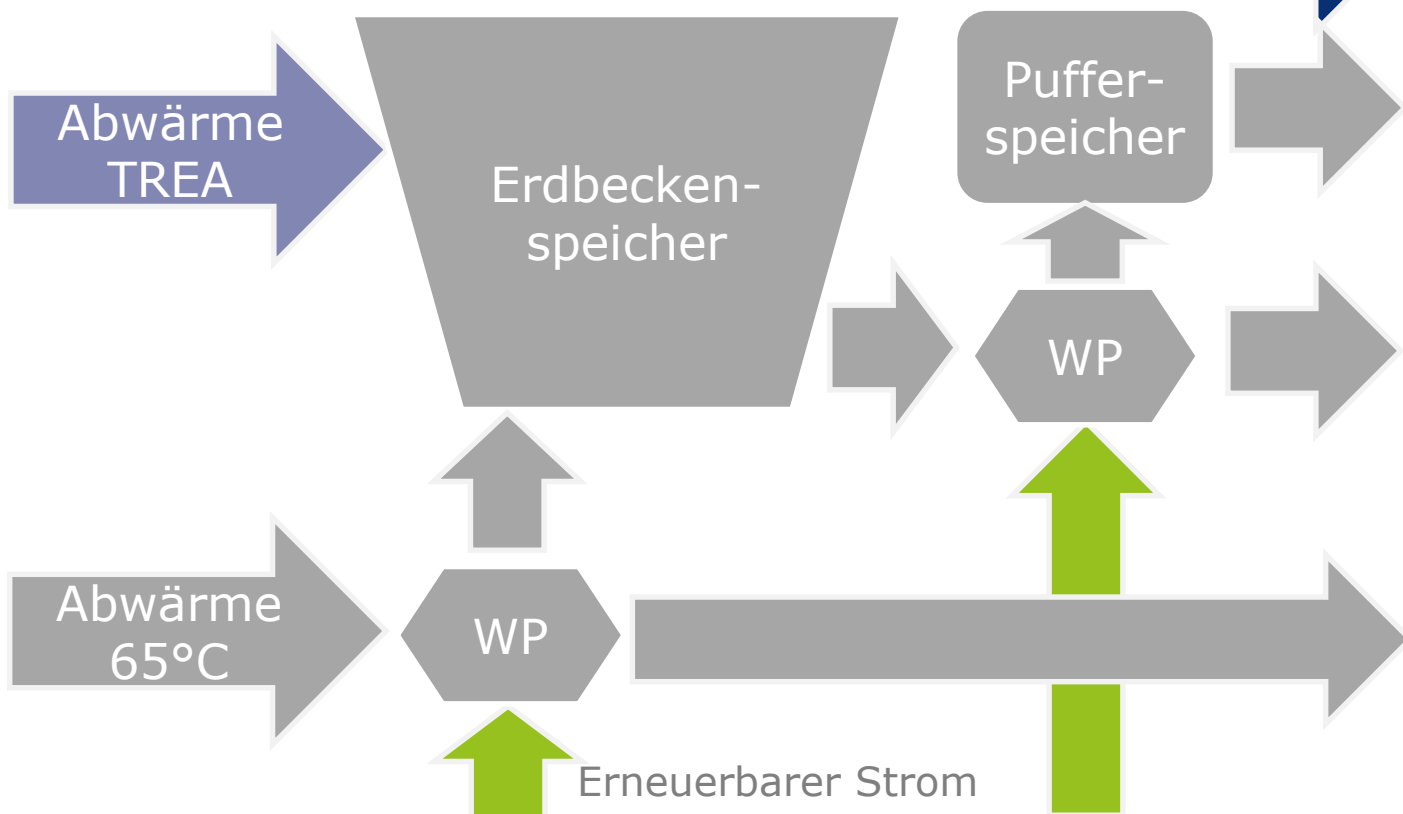
„Lagerung“ im Sommer im und Nutzung im Winter

FW-Netzeinspeisung PLAN: 130.000MWh; Max. 41.997kW - Vbh: 3.095



Zielbild und Konzeptbausteine

Abwärme TREA direkt ins Netz seit 2020

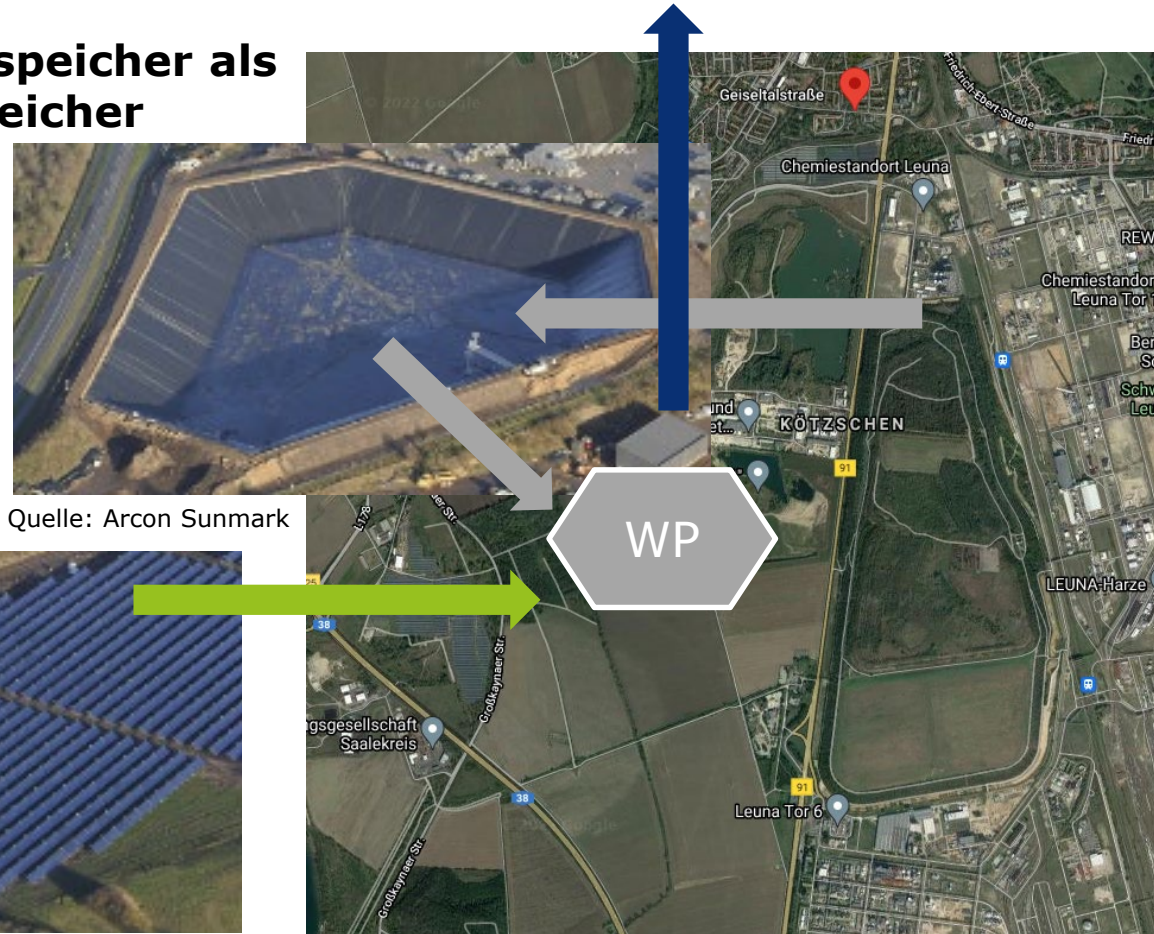


100%
klimaneutrales
Fernwärmenetz
2030

Klimapark Merseburg



Erdbeckenspeicher als Saisonspeicher

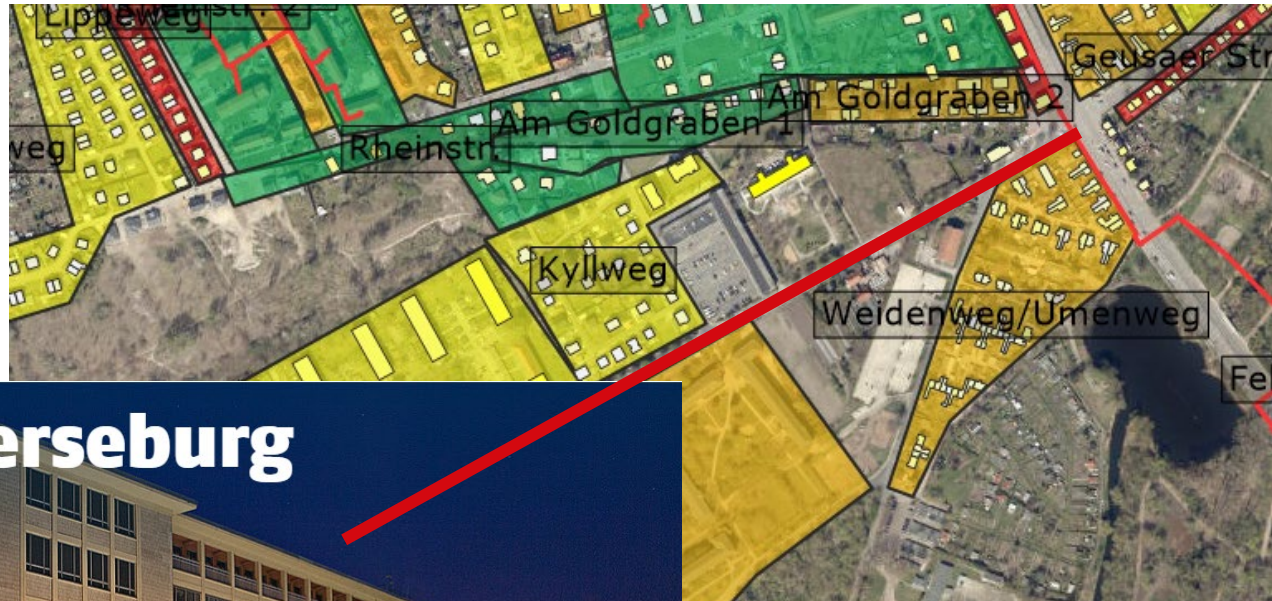


EE-Strom

Quelle: Arcon Sunmark



Klimaneutralität gemeinsam gestalten



Hochschule Merseburg



Quelle: Homepage Hochschule Merseburg



Bild: © MVV Umwelt GmbH

Vielen Dank für Ihr Interesse

Guido Langer
Geschäftsführer

Telefon (0 34 61) 454 101
g.langer@sw-merseburg.de

www.stadtwerke-merseburg.de

