

Das Blütenviertel in Caputh

Versorgung mit Wärme, Kälte und Strom zu 75% aus Erneuerbaren Energien

Eberhard Holstein

FPE Flowerpower Energy GmbH

Weg vom Gas in Schwielowsee

14.12.2021

BLICK AUF DEN KESSEL DES EISSPEICHERS



EISSPEICHER – INNENLEBEN IM BAU



VIERLEITER - KALT UND WARM, 15°C / 35°C



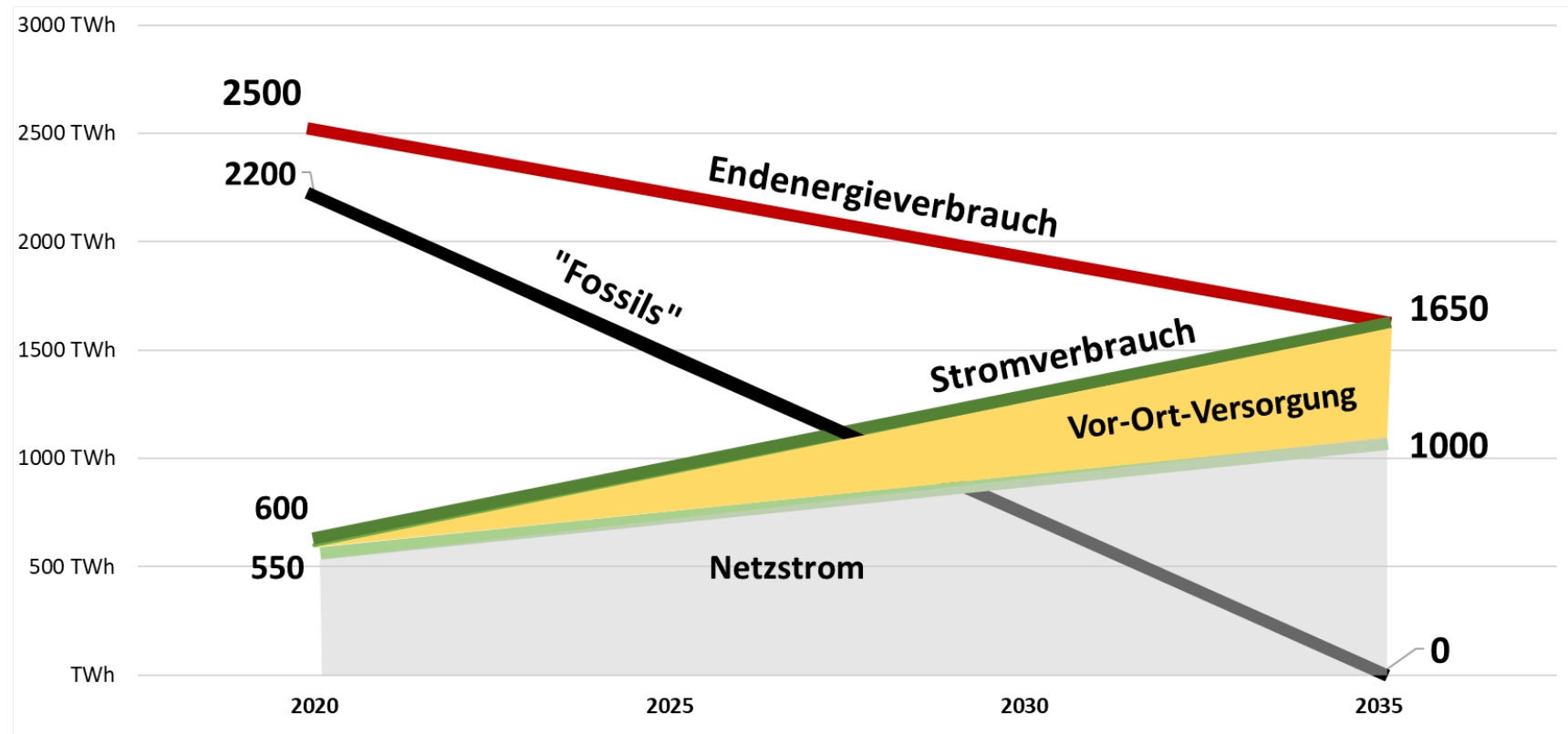
STAND DER DINGE

- Haus A Rohbau fertig, Komponenten FPE werden bis Jahresende eingebaut
- Jahresarbeitskennzahl ausgelieferte Kälte und Wärme zu Strombedarf von WP und Umwälzpumpen 8,5!
- Da 75% EE (400kW PV) Preisgleitklausel nur 25% Gas
- 4 öffentliche Ladesäulen am REWE-Parkplatz, weitere Ladesäulen in TG und an Stellplätzen bei den Townhouses

- Heizungskeller groß genug um die vier BHKWs gegen eine 100kW H2-GT zu tauschen

ÜBERGANG DER STROMWIRTSCHAFT**

Grüner Strom und Vor-Ort-Versorgung ersetzen fossile Energie



**Deutschland, zuzüglich Import, ggf. ca 500 TWh/a in H2 oder Ammoniak

GEBÄUDEWÄRME STÄRKT FLEXIBILITÄT

- Thermische Speicherung ca. Faktor 100 günstiger als Stromspeicherung
- Die Umstellung von fossiler Erzeugung auf EE ist verbunden schwankenden Dargebot der EE
- Netzausbau ächzt unter der Prämisse P_{max} und Netzentgelte
- Nutzung der Flexibilität der Gebäudewärme führt zur besserer lokaler Ausnutzung der PV, das bedeutet Netzausbau kann gegenüber heutigen Planungen halbiert werden und Netzentgelte sinken

VIELEN DANK!

FPE Flowerpower Energy GmbH Caputh
Straße der Einheit 86
14548 Schwielowsee OT Caputh

Eberhard Holstein
E.Holstein@flowerpower-energy.de
+49 33209 209720

28.09.2022



DER WEG ZU 100% ERNEUERBARE ENERGIE