



# WEILERWÄRME eG

*Energiewende in Pfalzgrafenweiler*

## Aufbau eines genossenschaftlichen Eigenstromnetzes

**Wärme**



**Strom**



**Glasfaser**



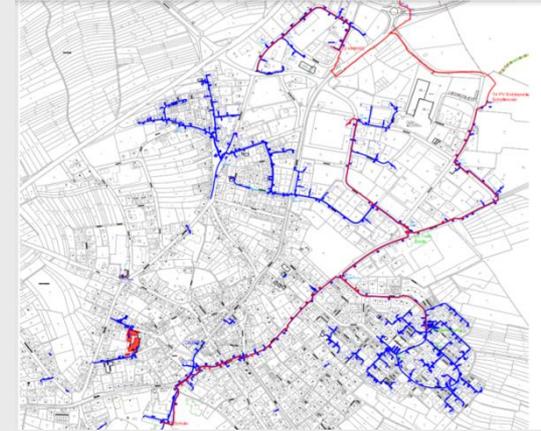
**Elektromobilität**



# Verlegung eines Parallelstromnetzes im Zuge des Wärmenetzausbaus



- Nahwärmeleitung
- Mittelspannungsnetz
- Niederspannungsnetz



## Wärme – Strom - Glasfaser

- Sektorkopplung: Verzahnung von Wärme, Strom und Elektromobilität
- Ersatz/Verstärkung vorhandenes altes Stromnetz
- Smart Grid für eine zukunftsfähige Energieversorgung



# Innovativer Ansatz zur regionalen Energiewende und Wertschöpfung

**Vernetzung eigener Erzeugungsanlagen zu einem intelligenten Anlagenpark:**

**Sektorkopplung mit Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen**

- Wärmevertrieb im Winter mit KWK-Anlagen
- Stromvertrieb im Winter über KWK-Anlagen, im Sommer über PV-Anlagen
- Eigene Elektroautos und Batteriespeicher, intelligente Ladeinfrastruktur mit Lastmanagement und Abschaltung bei Stromspitzen



**Nutzung der Synergieeffekte beim Leitungsbau und offenen Gräben:**

- Mitverlegung einer Stromleitung und später Verkauf an den Netzbetreiber
- Mitverlegung von Glasfaserleerrohren und finanzielle Beteiligung der Kommune

