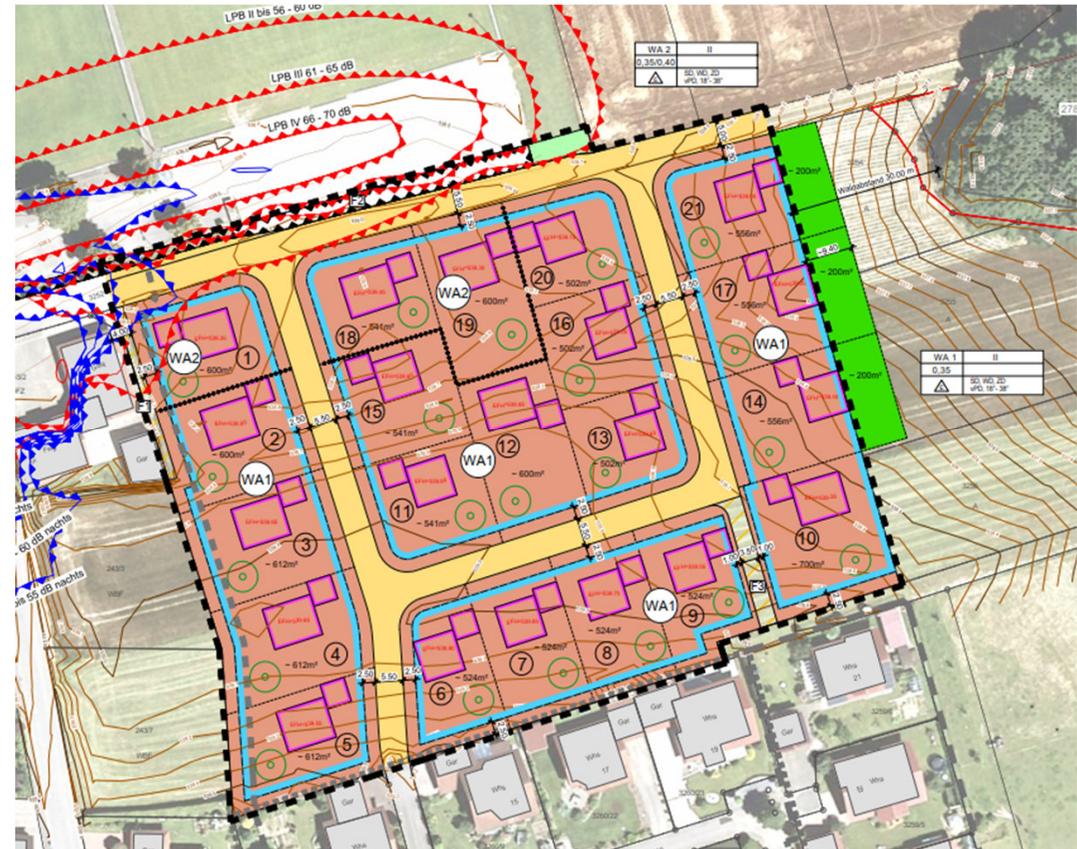


1. Grundlagen
2. Vorstellung der angedachten Variante

Eckdaten Neubaugebiet:

- Ca. **1,44 ha** Bebauungsfläche in Maselheim
- **21** Einfamilienhäuser
- Wärmebedarf Neubaugebiet: **126 kW**
- Wärmeverbrauch Neubaugebiet: **230 MWh/a**



Eckdaten Mehrzweckhalle:

- Aktuelle Wärmeversorgung durch einen Gaskessel
- Wärmebedarf MZH: **65 kW**
- Wärmeverbrauch MZH: **80 MWh/a**



Eckdaten Feuerwehr/Narrenzufnt:

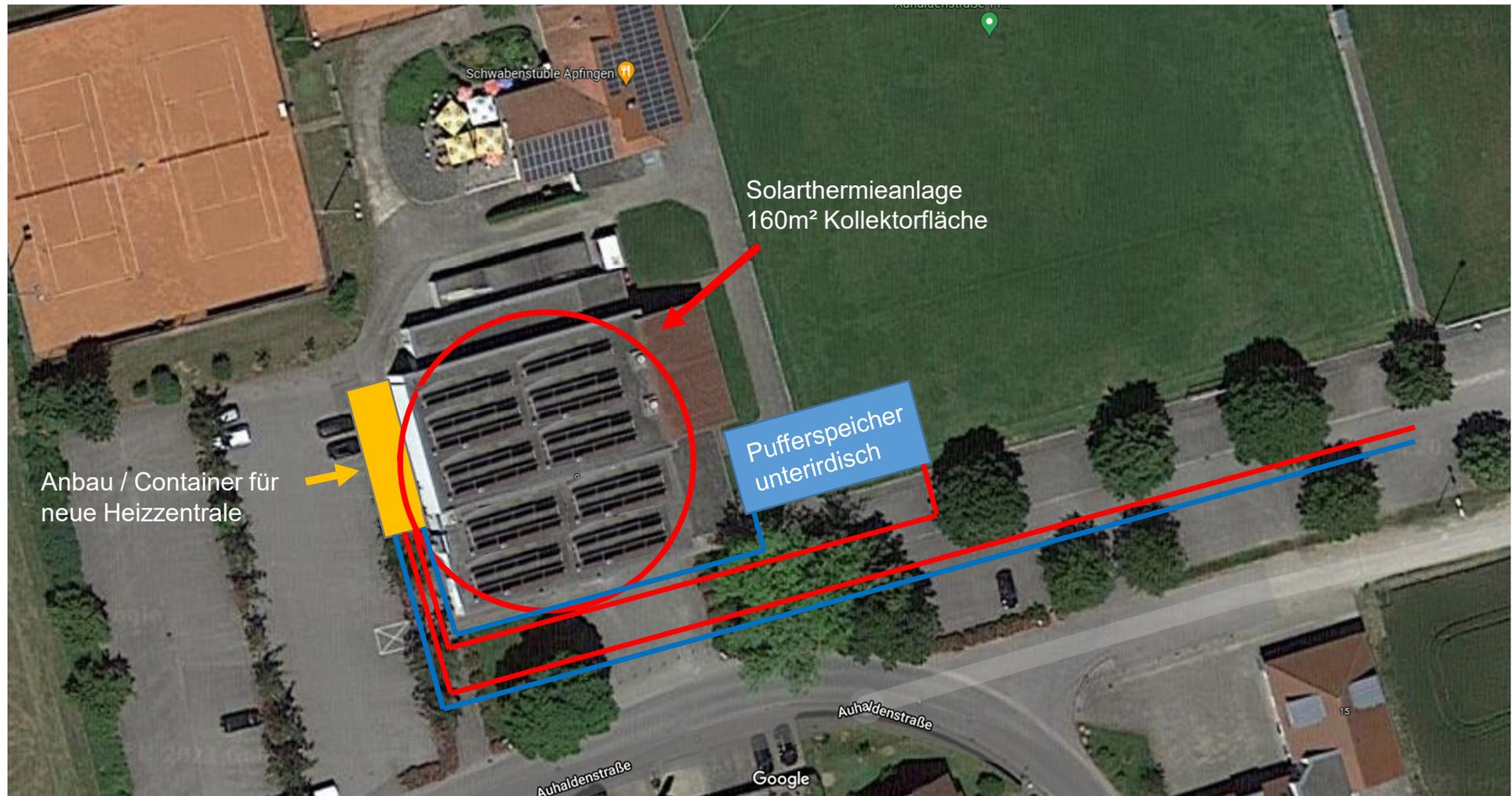
- Aktuelle Wärmeversorgung durch einen Gaskessel
- Wärmebedarf: **15 kW**
- Wärmeverbrauch: **20 MWh/a**



Nahwärmenetz in Niedertemperatur 40/30°C mit Solarthermieanlage, Pelletkessel, Sole/Wasser-Wärmepumpe und Gas Spitzenlastkessel

- Solarthermieanlage mit 160m² Kollektorfläche mit 80kW Heizleistung und 80.000 kWh/a
- Pelletkessel mit 100 kW Heizleistung und 150.000 kWh/a
- Sole/Wasser-Wärmepumpe mit 100 kW Heizleistung und 108.000 kWh/a
- Gas Spitzenlastkessel mit 150 kW Heizleistung und 12.000 kWh/a
- Die gesamte Wärmeerzeugung wird in einem Container oder Anbau neben der Mehrzweckhalle untergebracht
- Pufferspeicher mit 400 m³
- 21 mal Wärmeübergabestationen für die EFH und Feuerwehr/Narrenzunft

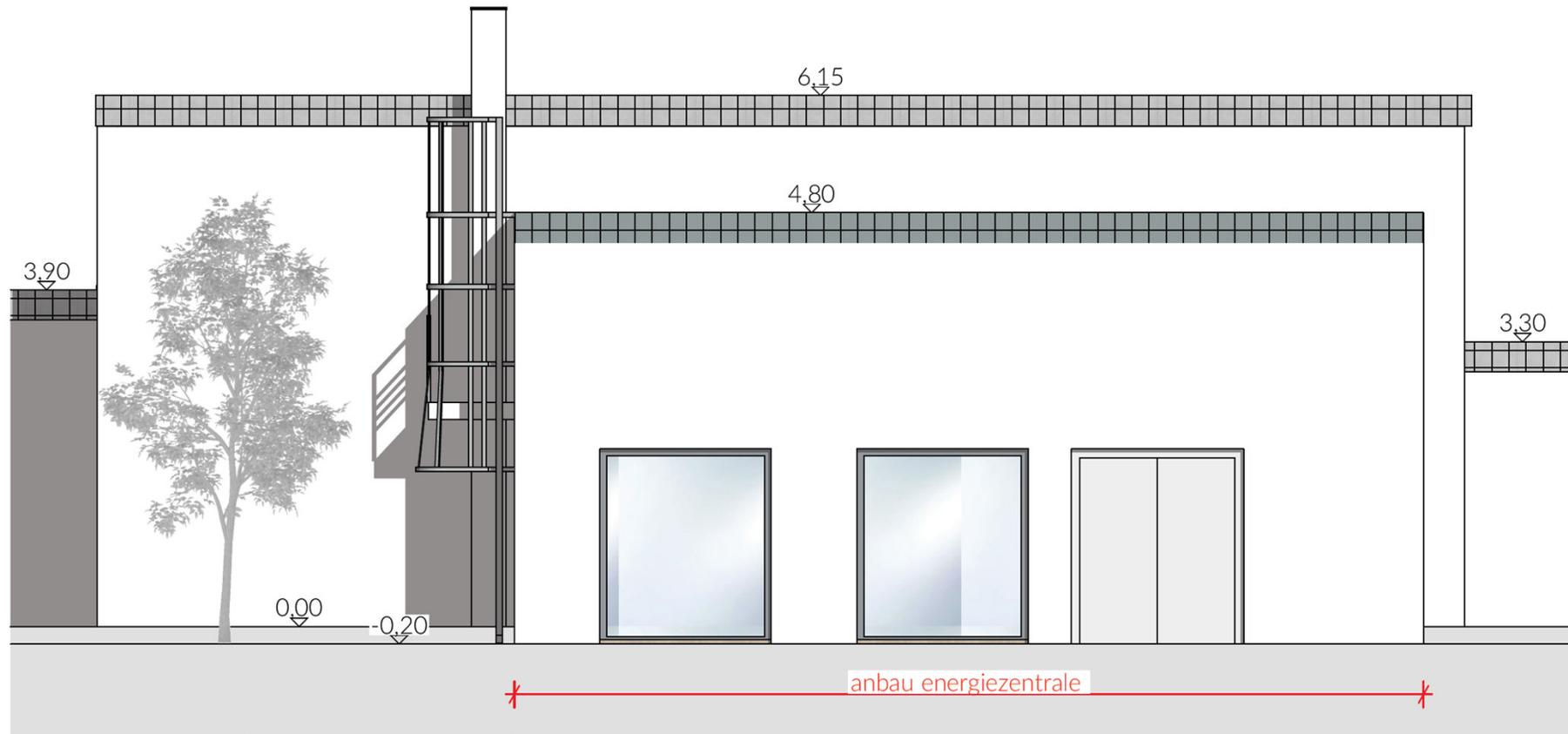
2. Vorstellung der angedachten Variante



Standort Heizzentrale

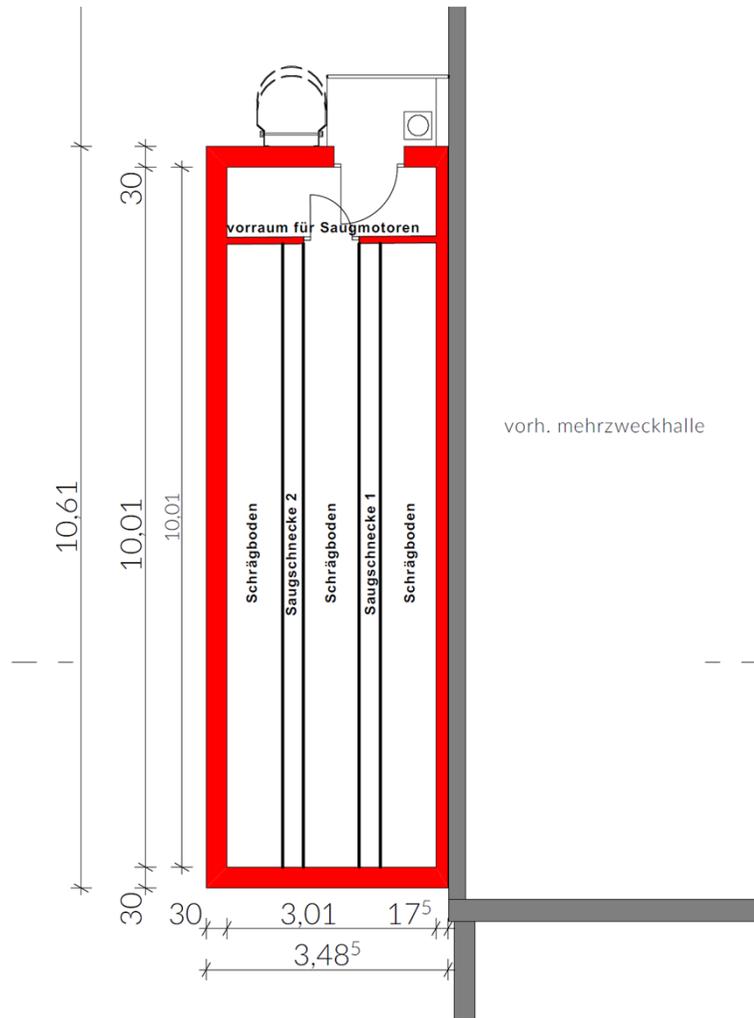


Standort Heizzentrale

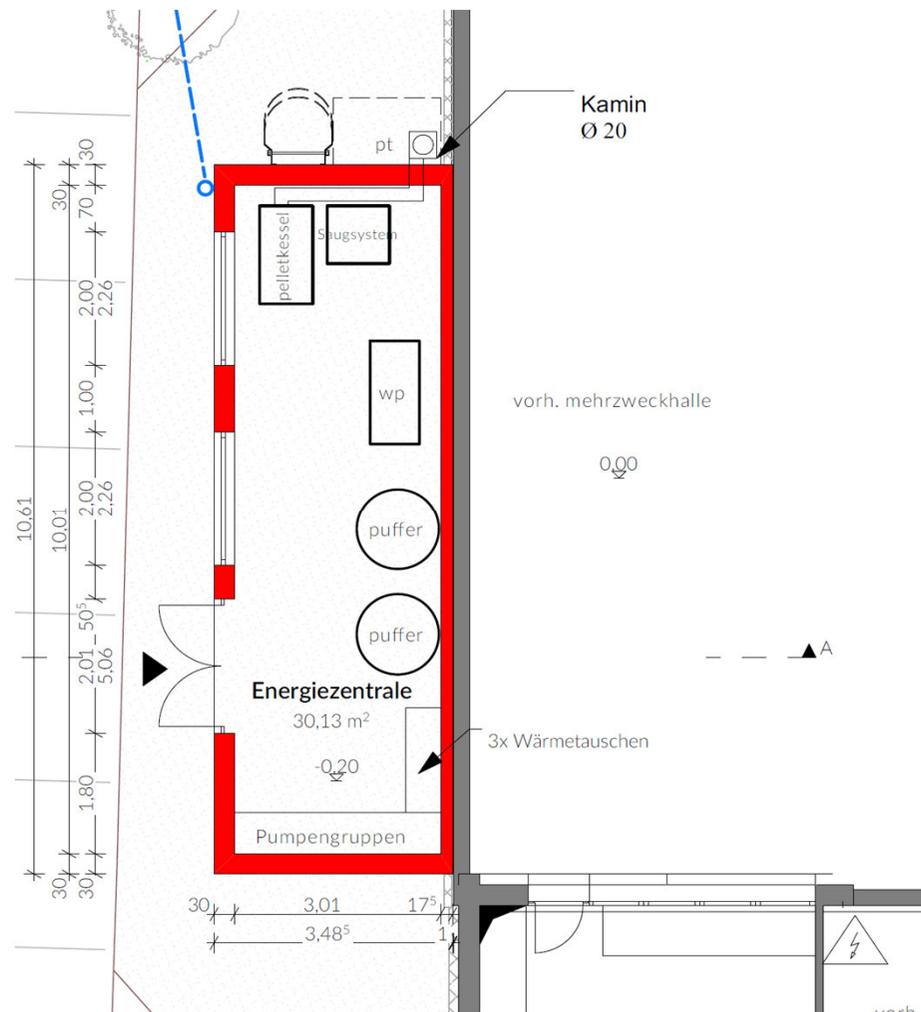


West Ansicht

Aufbau Heizzentrale



Grundriss Obergeschoss

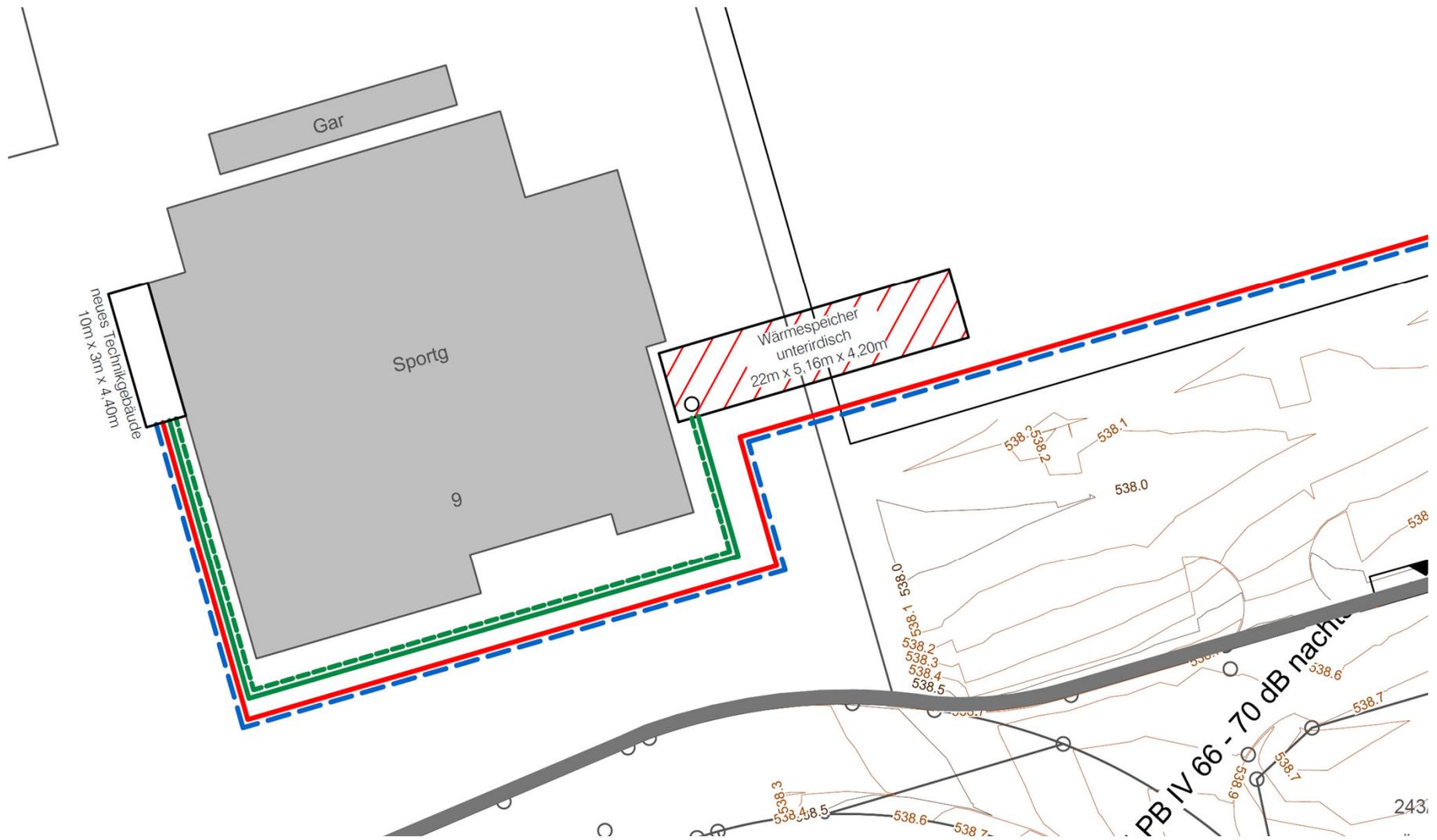


Grundriss Erdgeschoss

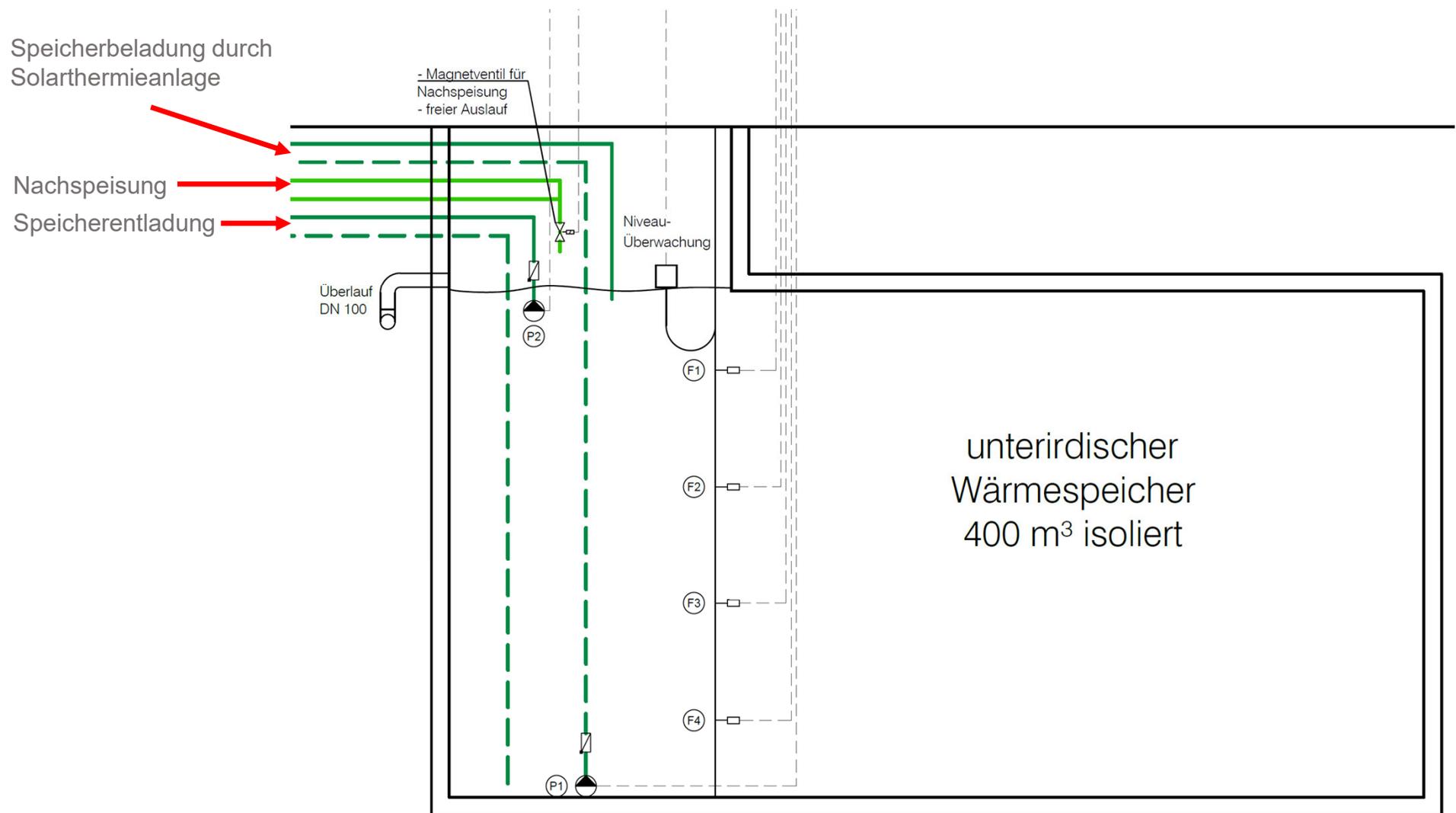
Standort unterirdischer Wärmespeicher



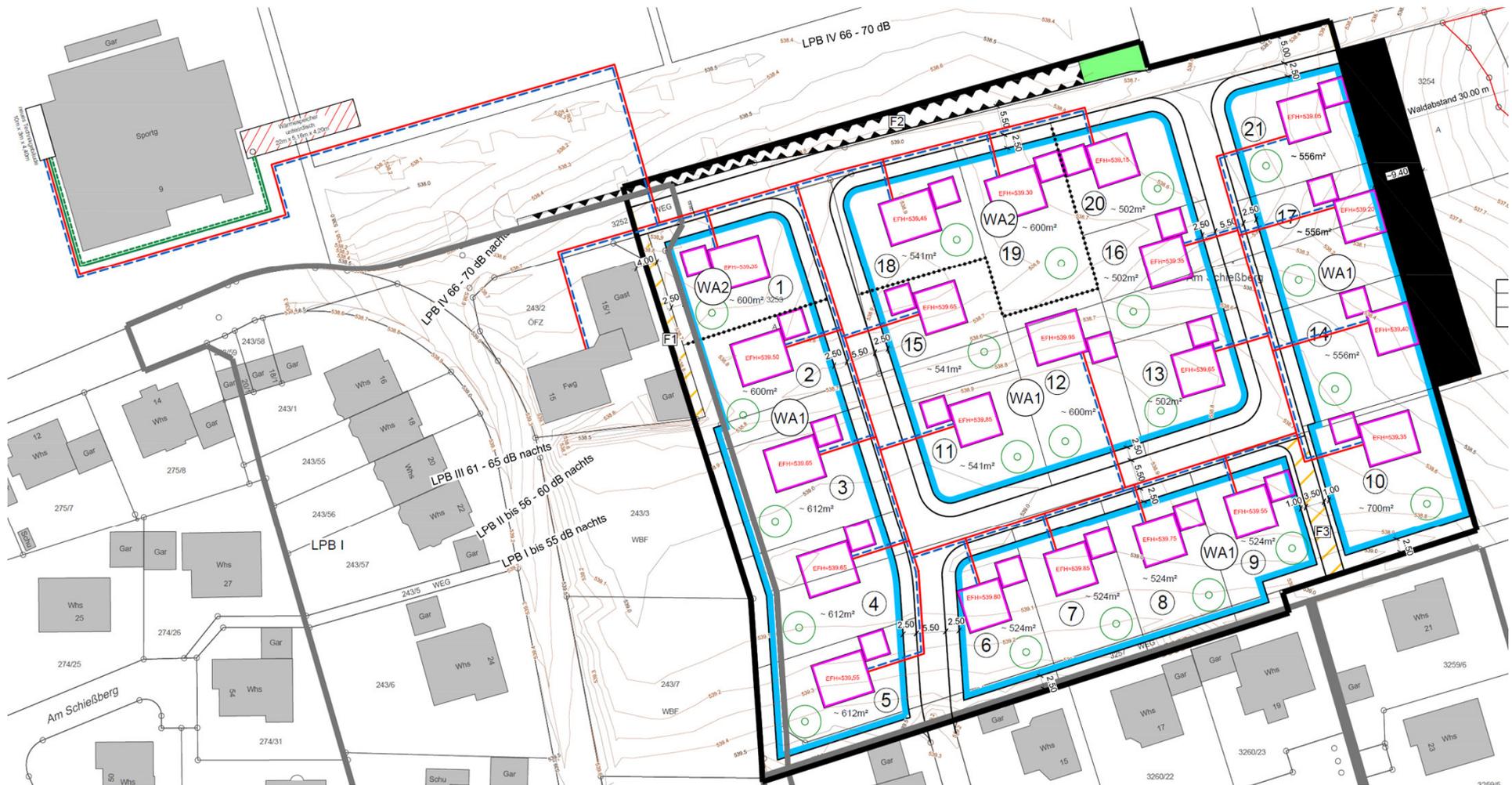
Standort unterirdischer Wärmespeicher



Technik Wärmespeicher



Lageplan



Wärmeübergabestation EFH

