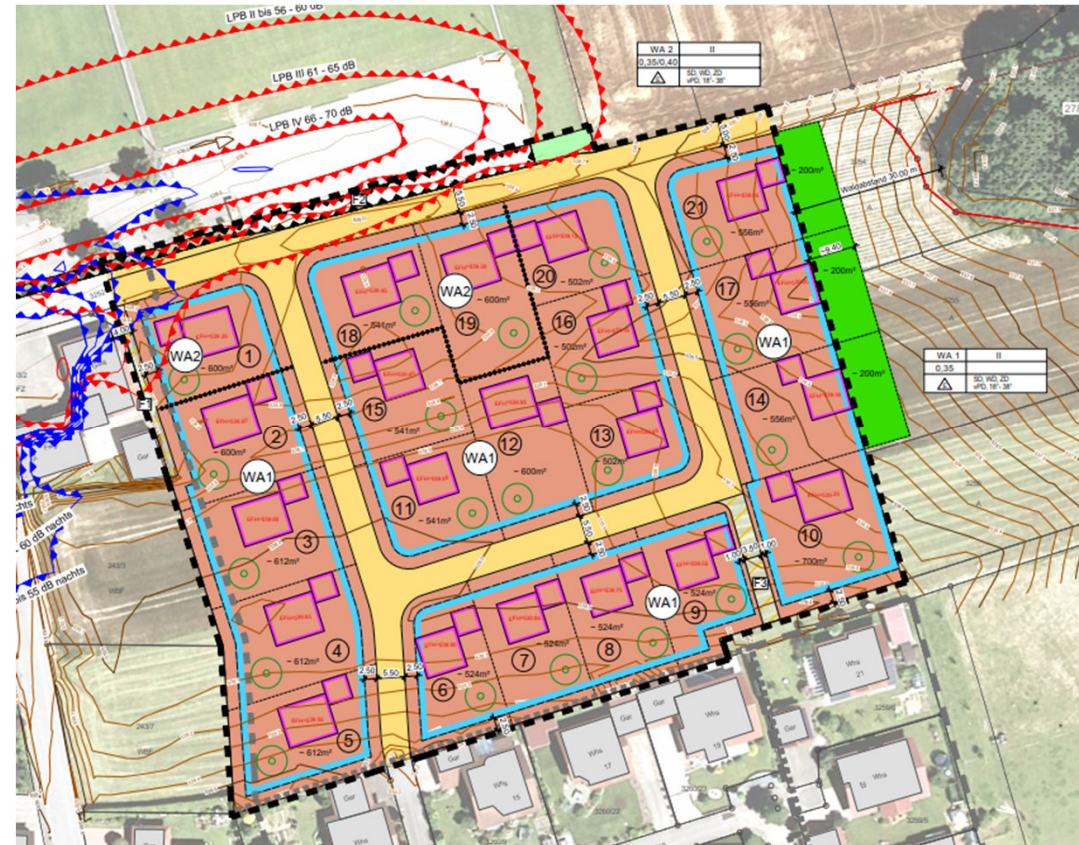


1. Grundlagen
2. Vorstellung der angedachten Variante

Eckdaten Neubaugebiet:

- Ca. **1,44 ha** Bbauungsfläche 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:

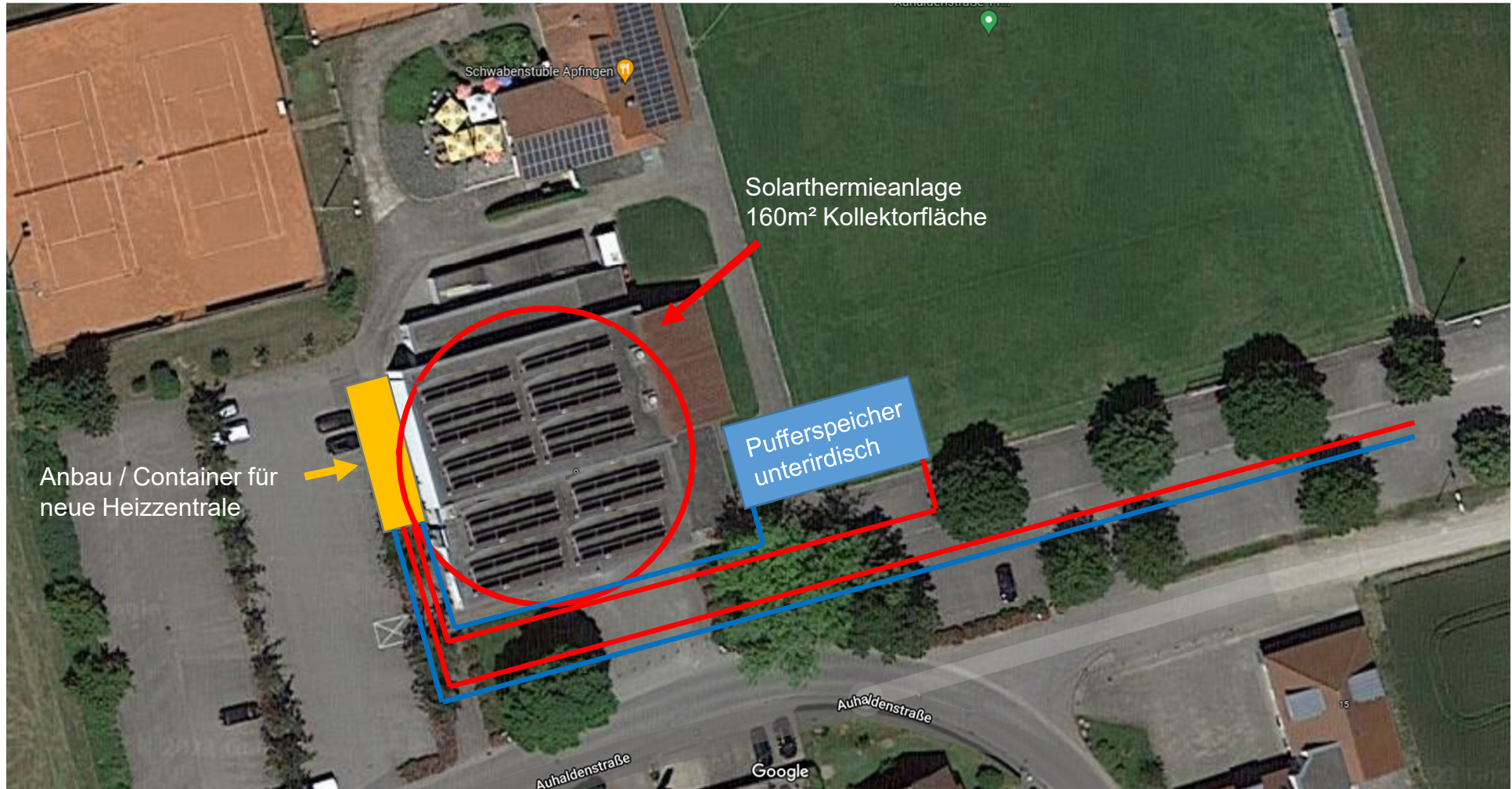
- Aktuelle Wärmeversorgung durch einen Gaskessel
- Wärmebedarf: **15 kW**
- Wärmeverbrauch: **20 MWh/a**



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 Wärmezeugung wird in einem Container oder Anbau neben der Mehrzweckhalle untergebracht
- Pufferspeicher mit 400 m³
- 21 mal Wärmeübergabestationen für die EFH und Feuerwehr/Narrenzunft

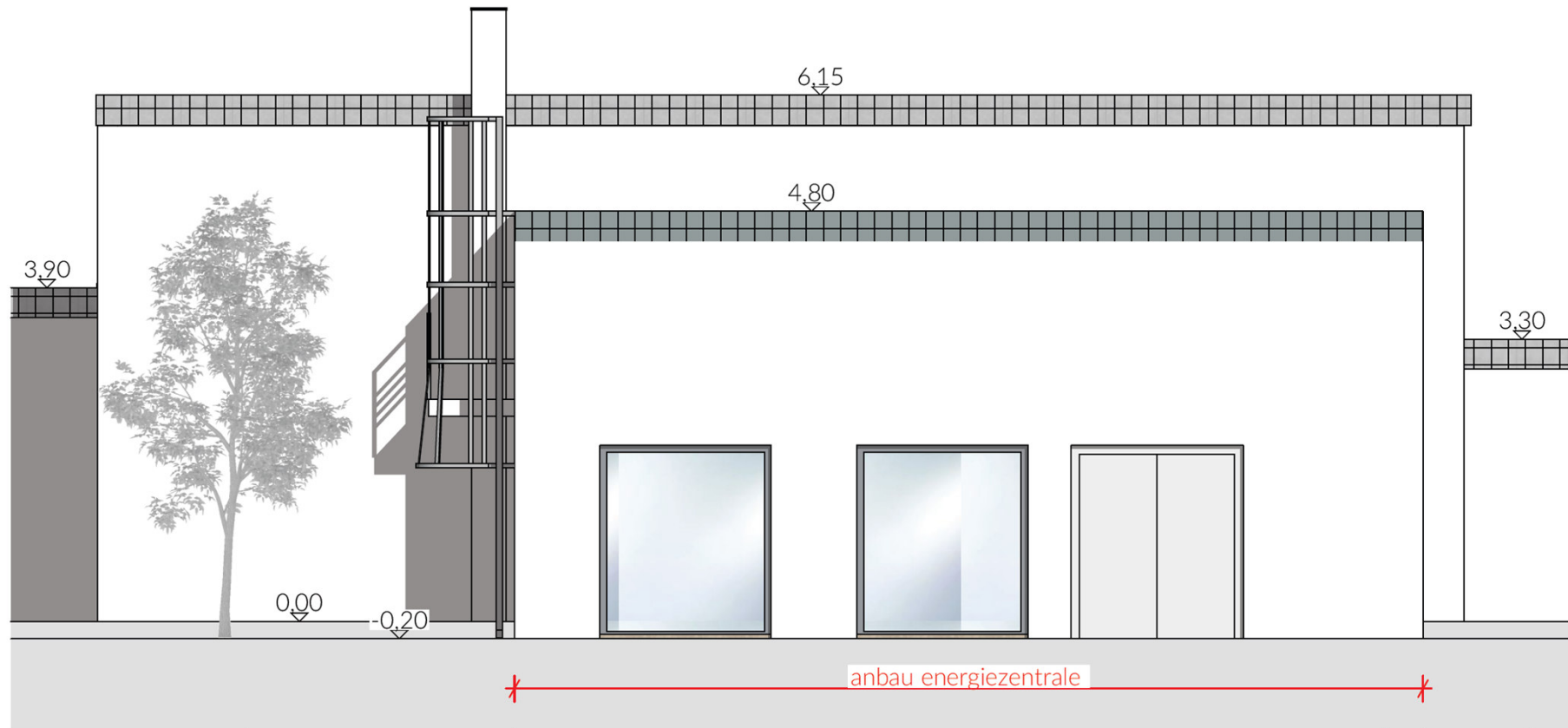
2. Vorstellung der angedachten Variante



Standort Heizzentrale

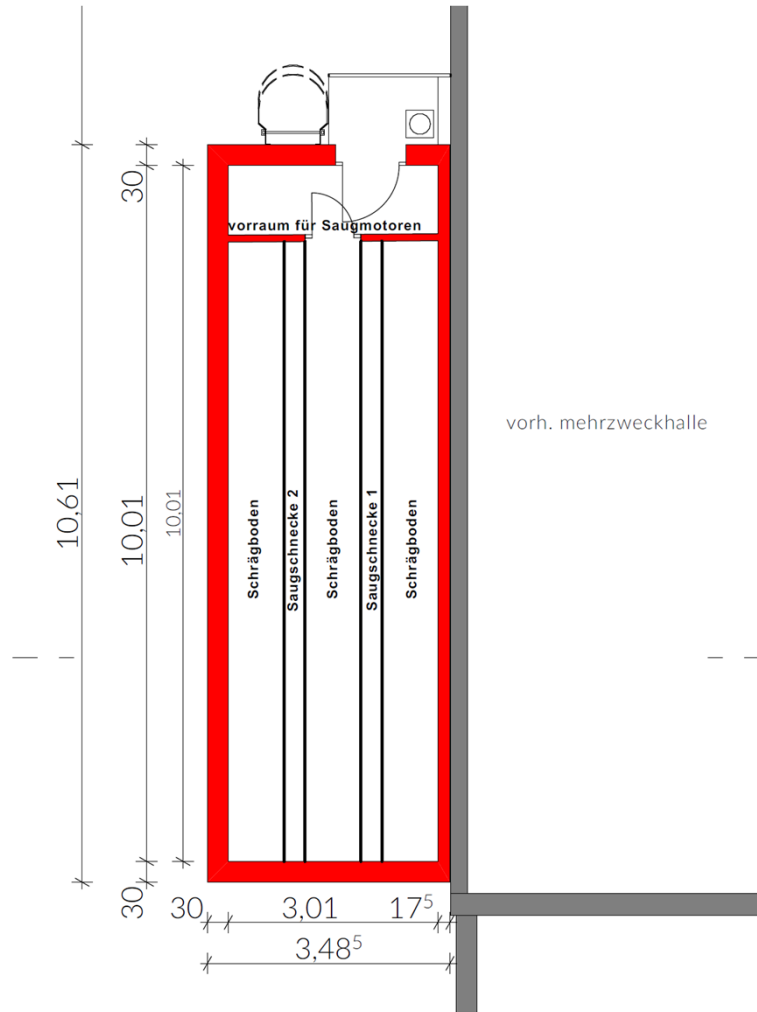


Standort Heizzentrale

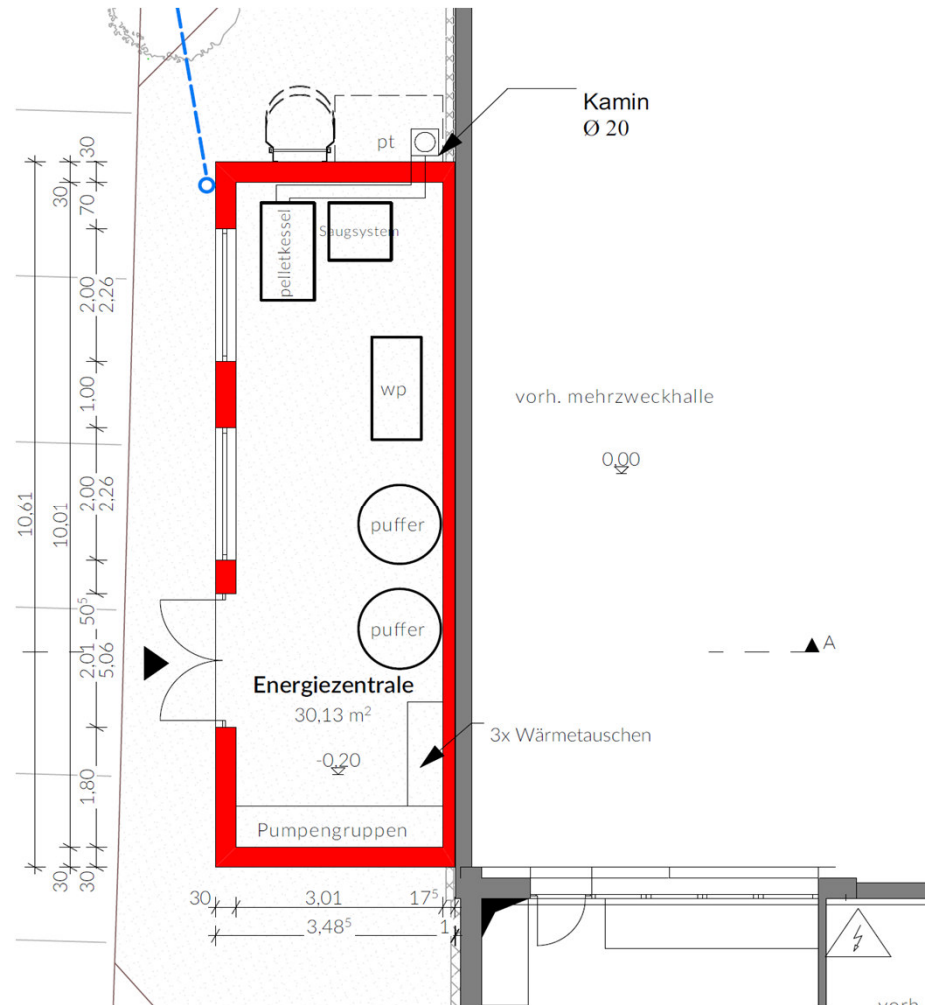


West Ansicht

Aufbau Heizzentrale

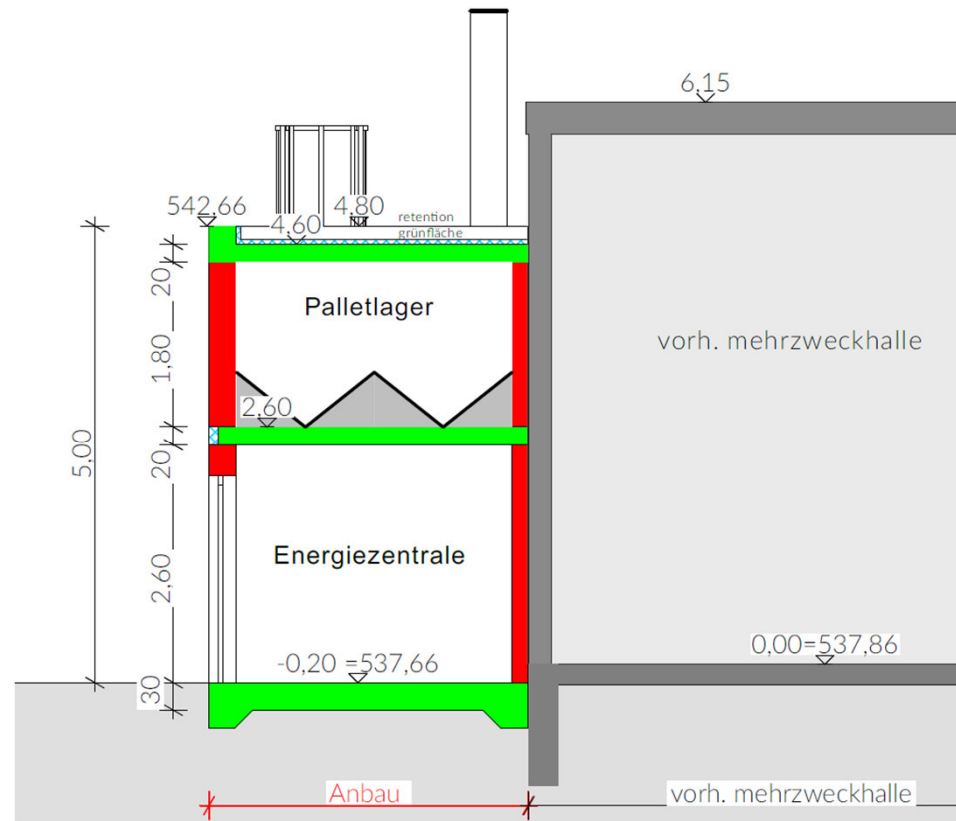


Grundriss Obergeschoss



Grundriss Erdgeschoss

Aufbau Heizzentrale

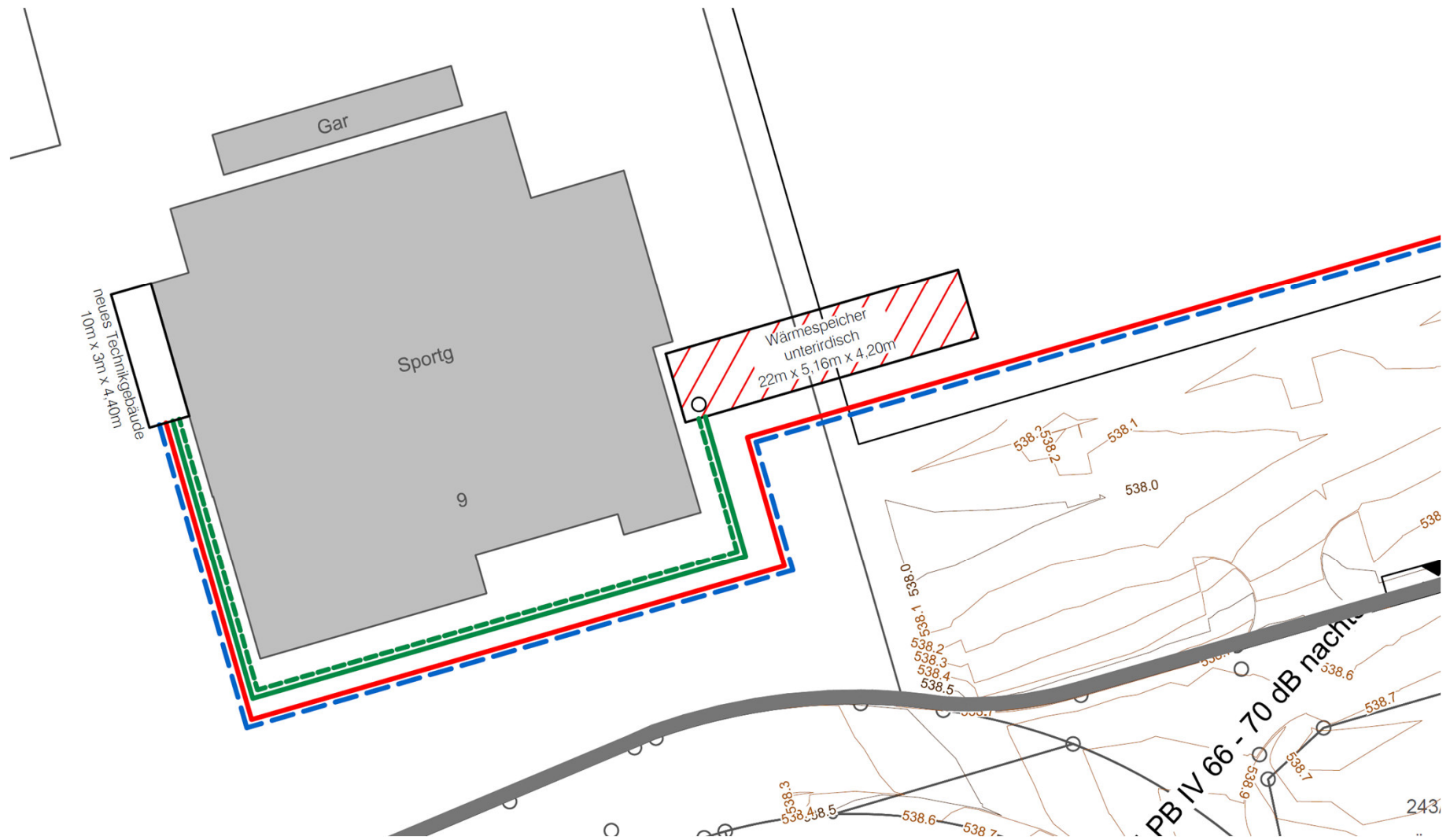


Schnitt A,A

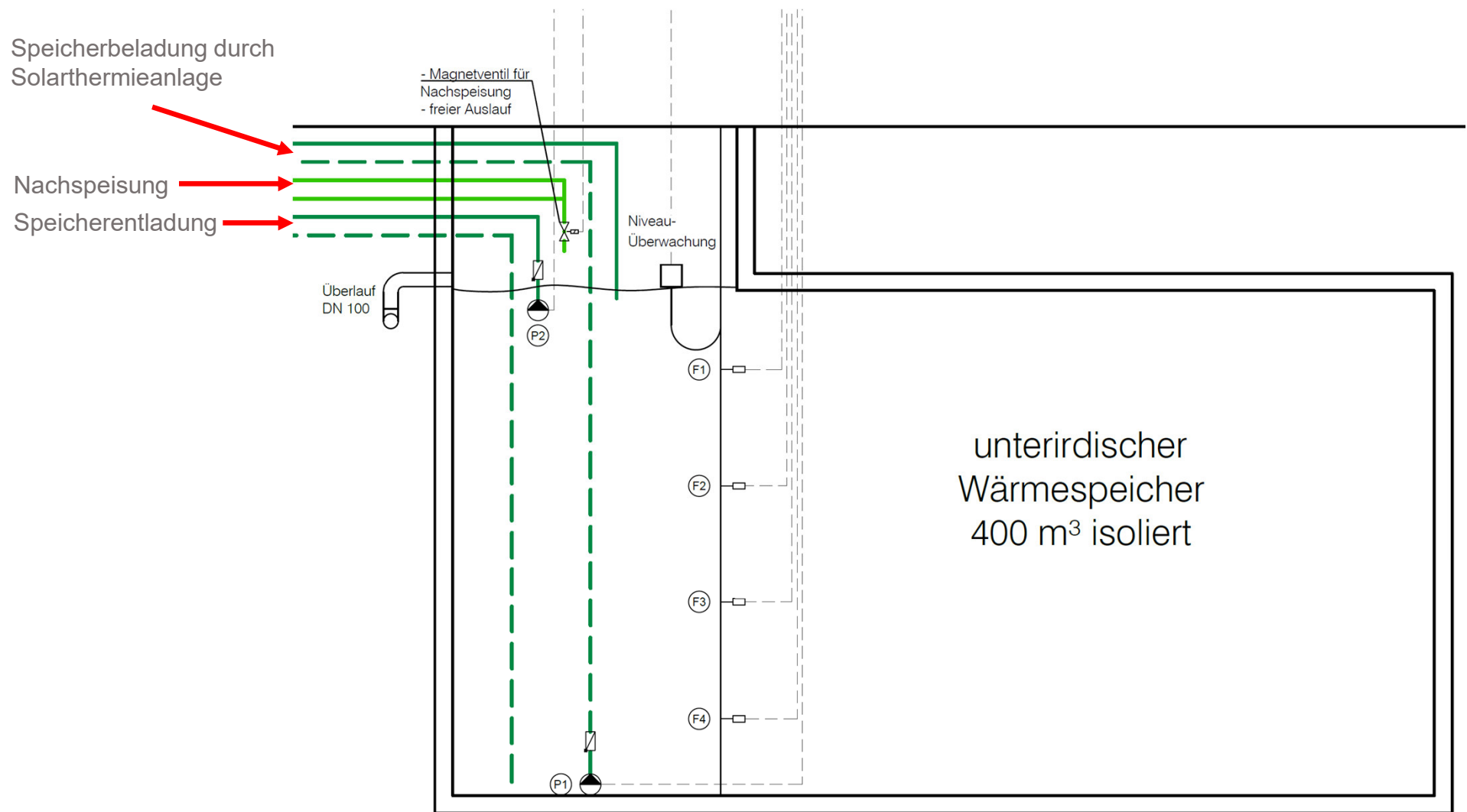
Standort unterirdischer Wärmespeicher



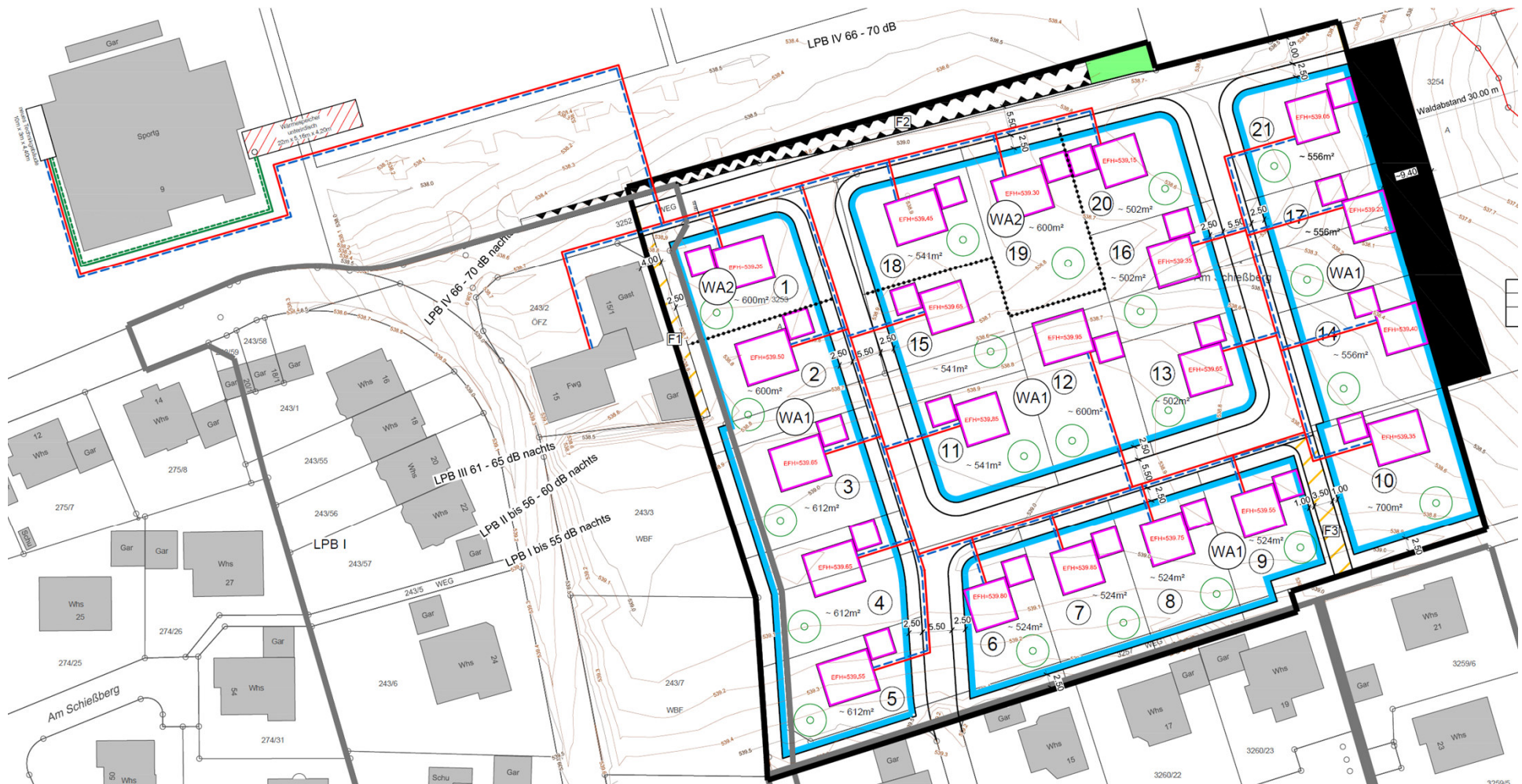
Standort unterirdischer Wärmespeicher



Technik Wärmespeicher



Lageplan



Wärmeübergabestation EFH

