

Praxisbeispiel Heizungsumbau von Oel zu Pellets

Reto Koller Verkaufsberater

Schmid AG, energy solutions



Schmid energy solutions...

- Schweizer Familienunternehmen
- seit 1936
- aus Eschlikon Thurgau
- Tochtergesellschaften in D / AT / FR / PL
- Weltweites Vertriebs und Servicenetz
- Holzfeuerungen und seit ein paar Jahren Wärmepumpen



Agenda - Heizungssanierung mit **Pelletheizung**

- 1 Gründe für Heizungssanierung / Energiepreise
- 2 Wohnhaus von Oel / Gas zu Pellets
- 3 Mehrfamilienhaus von Oel / Gas zu Pellets
- 4 Industriegebäude / Gewerbehäuser von Oel / Gas zu Pellets
- 5 Überblick Heizkessel und Siloaustragungen
- 6 Spezielles und Ausblick rund um Pellets

Gründe für eine Heizungssanierung

- Senkung der Heizkosten und Brennstoffverbrauch, Effizienz steigern
 - Geringerer CO2 Ausstoss / Emissionen = Schonung der Umwelt
 - Erhöhung der Zuverlässigkeit
 - Förderungen von Behörden und Institutionen für Heizungsaustausch
 - Wertsteigerung Immobilie
 - Gesetzliche Verpflichtung zur Heizungsmodernisierung
-
- Alte Heizung defekt

Energiepreise



Elektrizität → 18 Rp. / kWh

Erdgas → 12.7 Rp. / kWh

Heizöl → 11.1 Rp. / kWh

Pellets → 9.6 Rp. / kWh

<https://www.propellets.ch/heizen-mit-pellets/zahlen-und-fakten/pelletpreis.html> -> Stand 01.08.2022

Strom WP Luft = JAZ 3.5 = 5.2 Rp. / kWh Nutzwärme

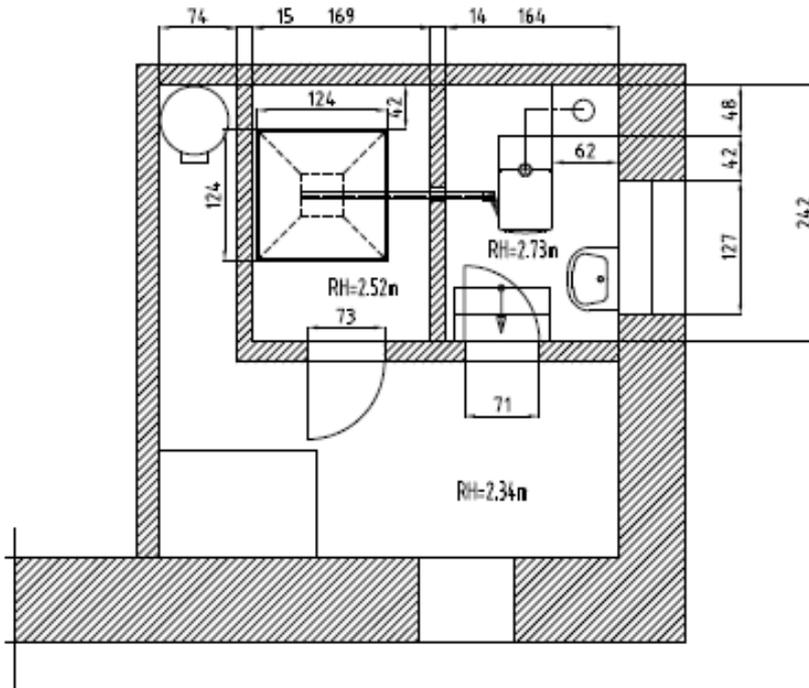
Strom WP Sole = JAZ 4.5 = 4.0 Rp. / kWh Nutzwärme

Von Oel zu Pellets Wohnhaus

- 3000 Liter Heizoel werden durch ca 9 m³ Pellets ersetzt



Von Oel zu Pellets Wohnhaus



Von Oel zu Pellets Wohnhaus



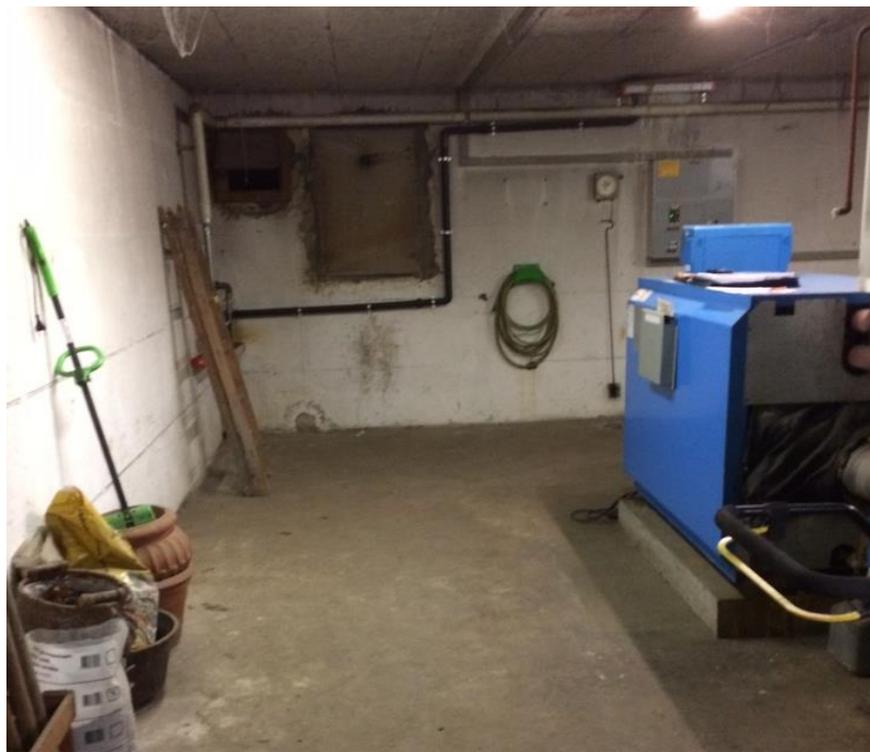
Von Oel zu Pellets Wohnhaus



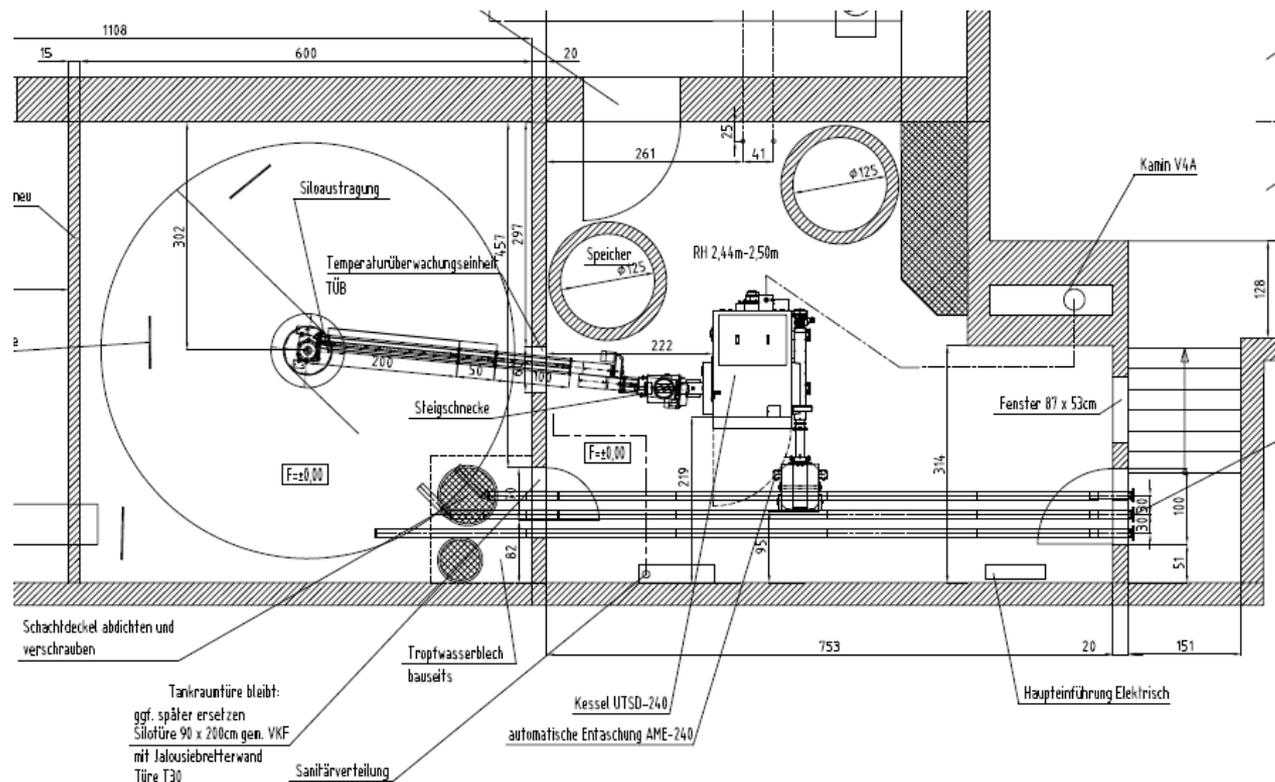
Von Gas zu Pellets Wohnhaus



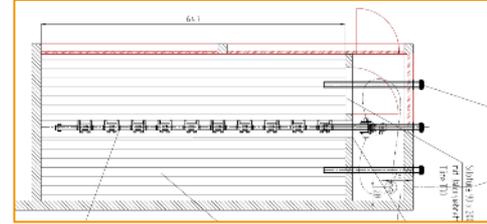
Von Oel zu Pellets Mehrfamilienhaus



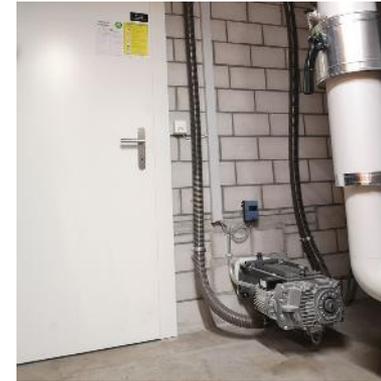
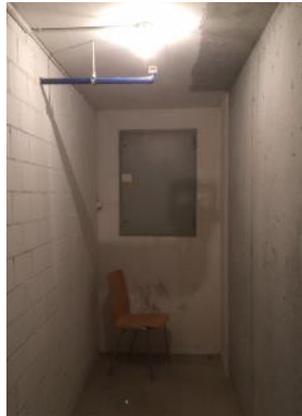
Von Oel zu Pellets Mehrfamilienhaus



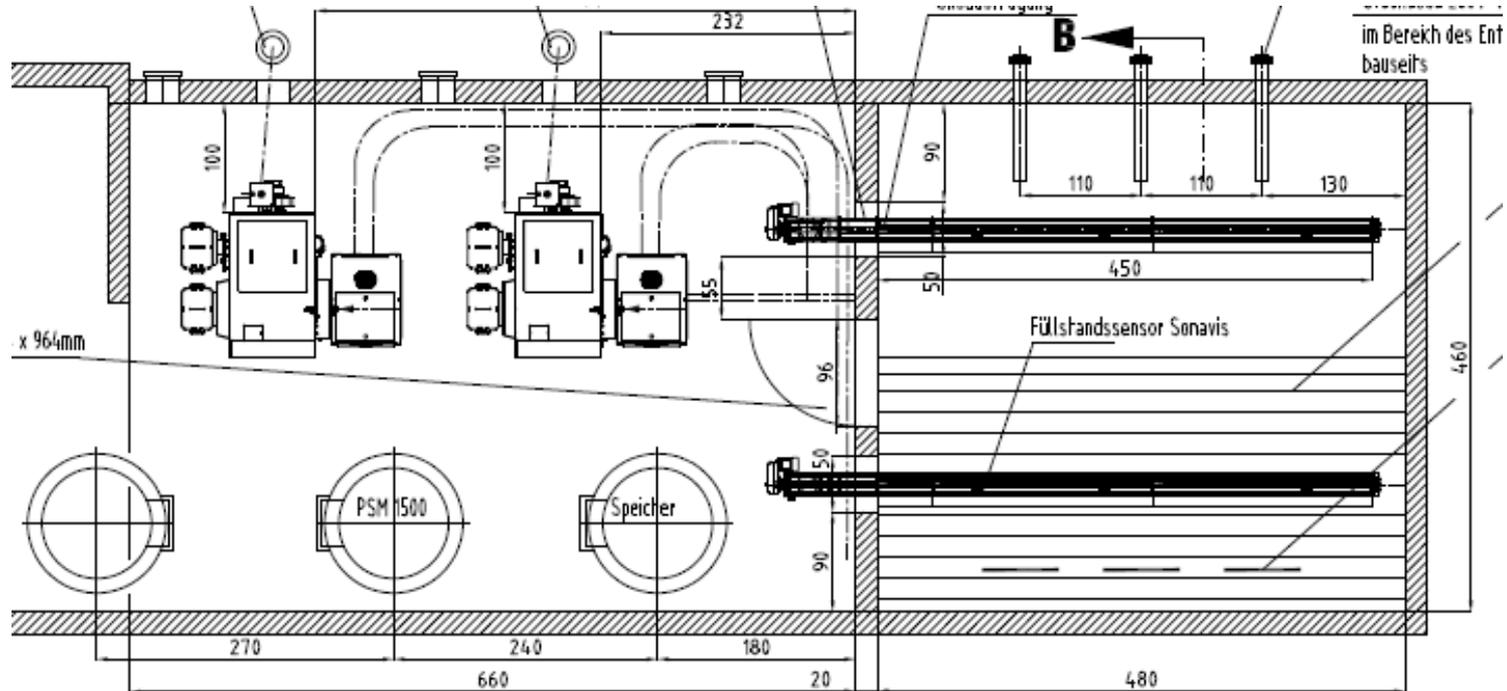
Von Gas zu Pellets Mehrfamilienhaus



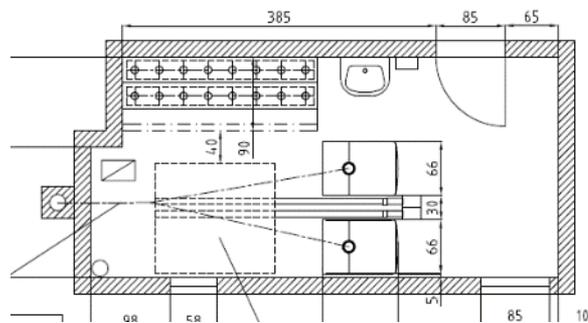
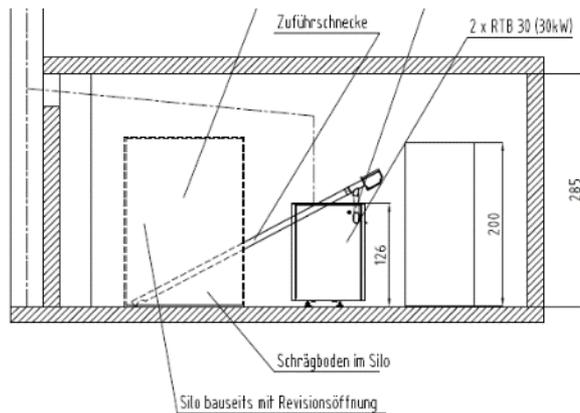
Von Oel zu Pellets Industriegebäude



Von Oel zu Pellets Industriegebäude



Von Gas zu Pellets Gewerbebehaus



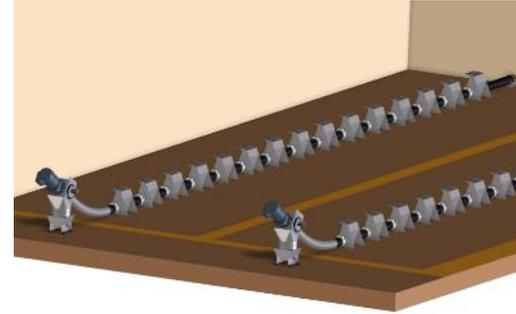
Ueberblick Heizkessel Pellets

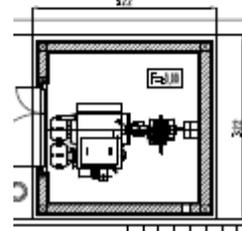
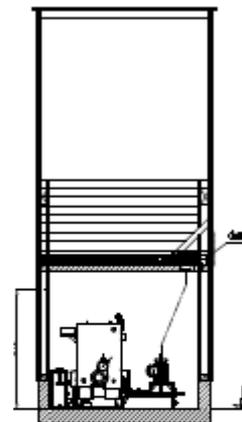
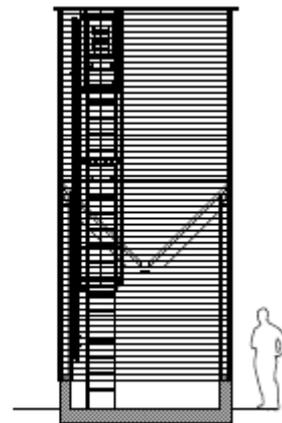
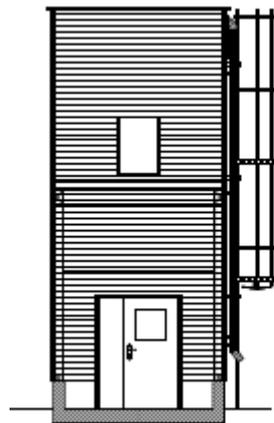
Von 10 kW bis 900 kW

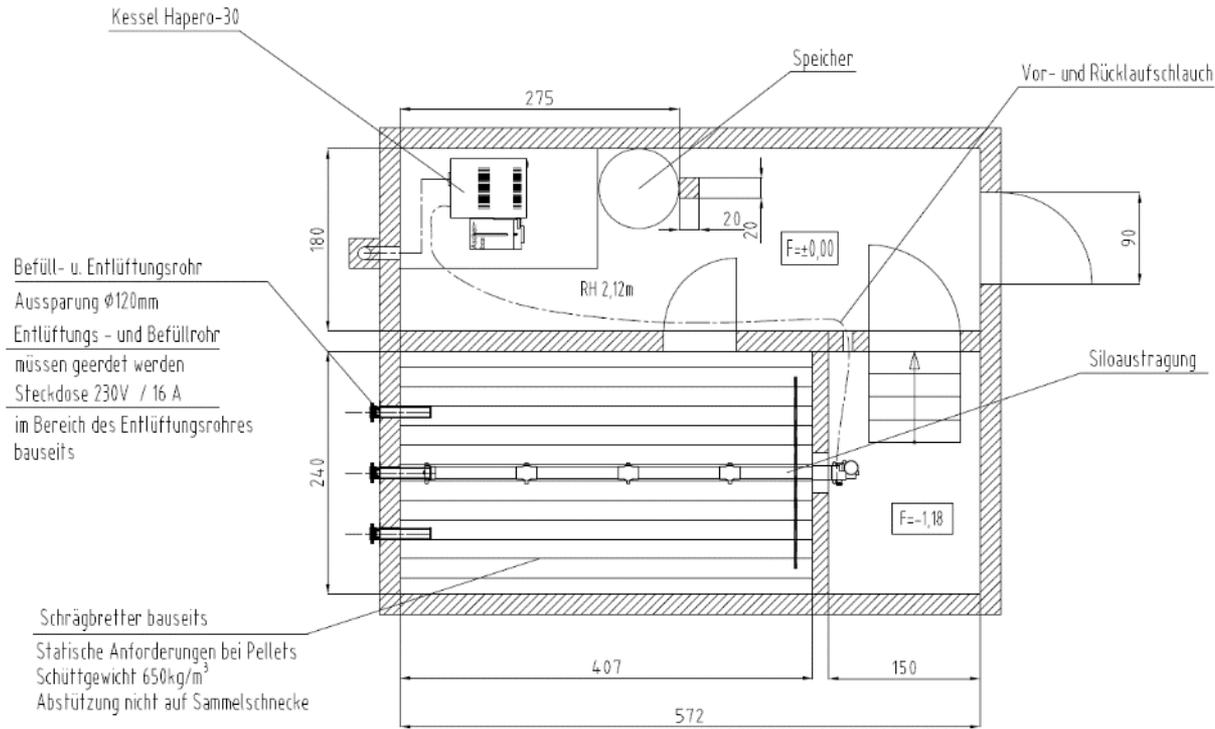


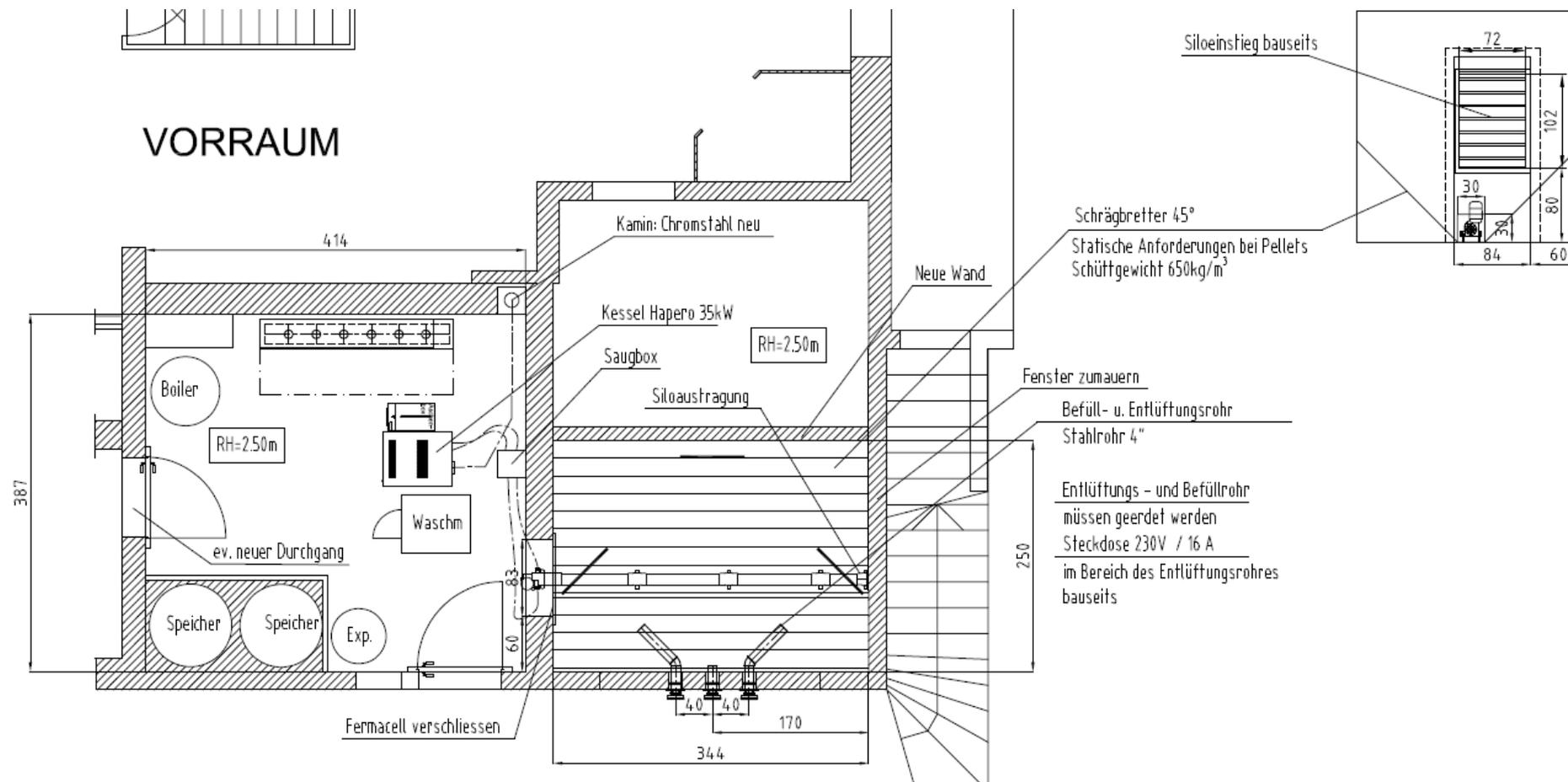
Siloaustragungen

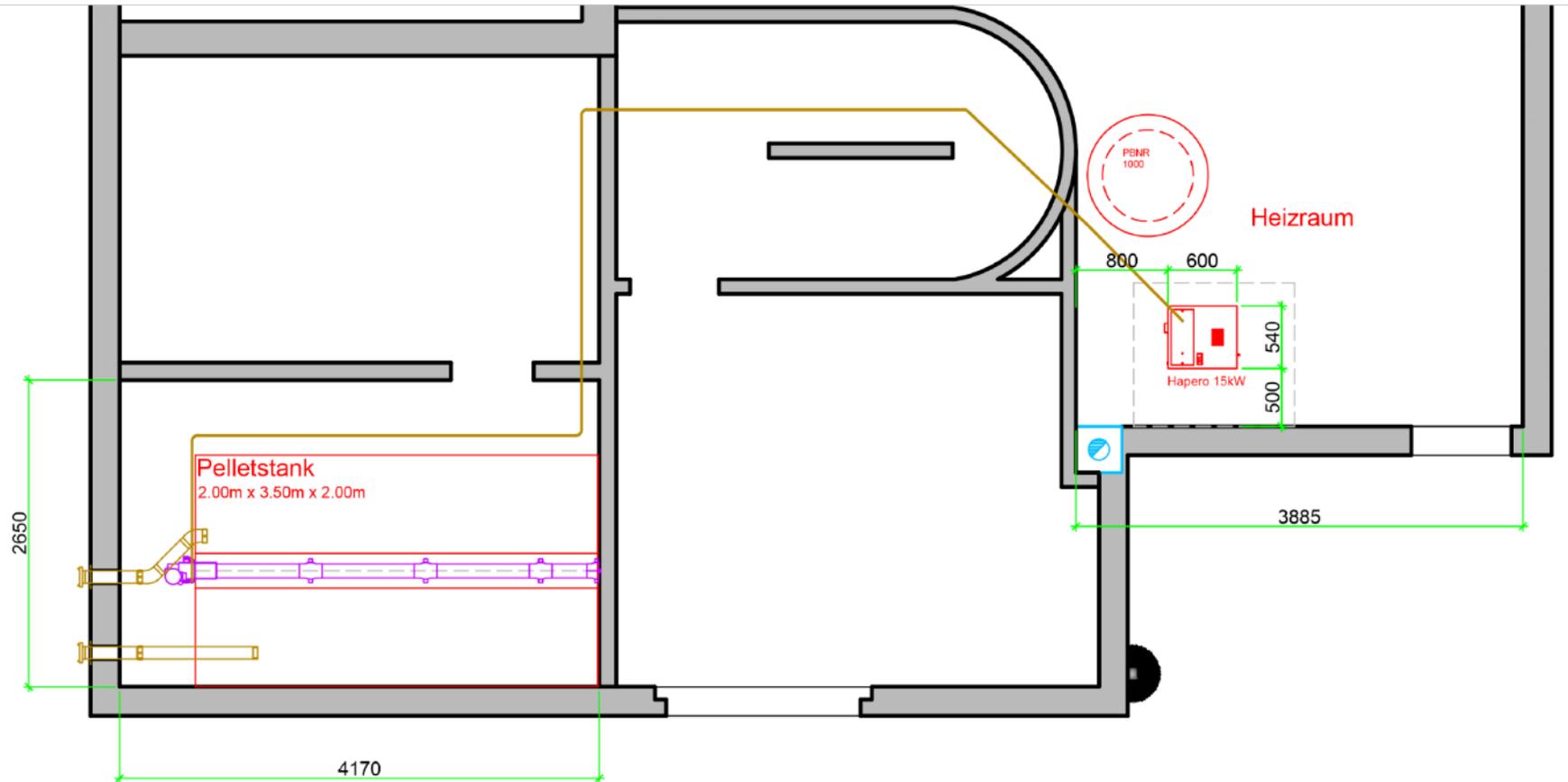
- Vorratsbehälter
- Sacksilo
- Schneckenaustragung
- Saugsystem
- Maulwurf
- Erdtank / Umbau
- Container

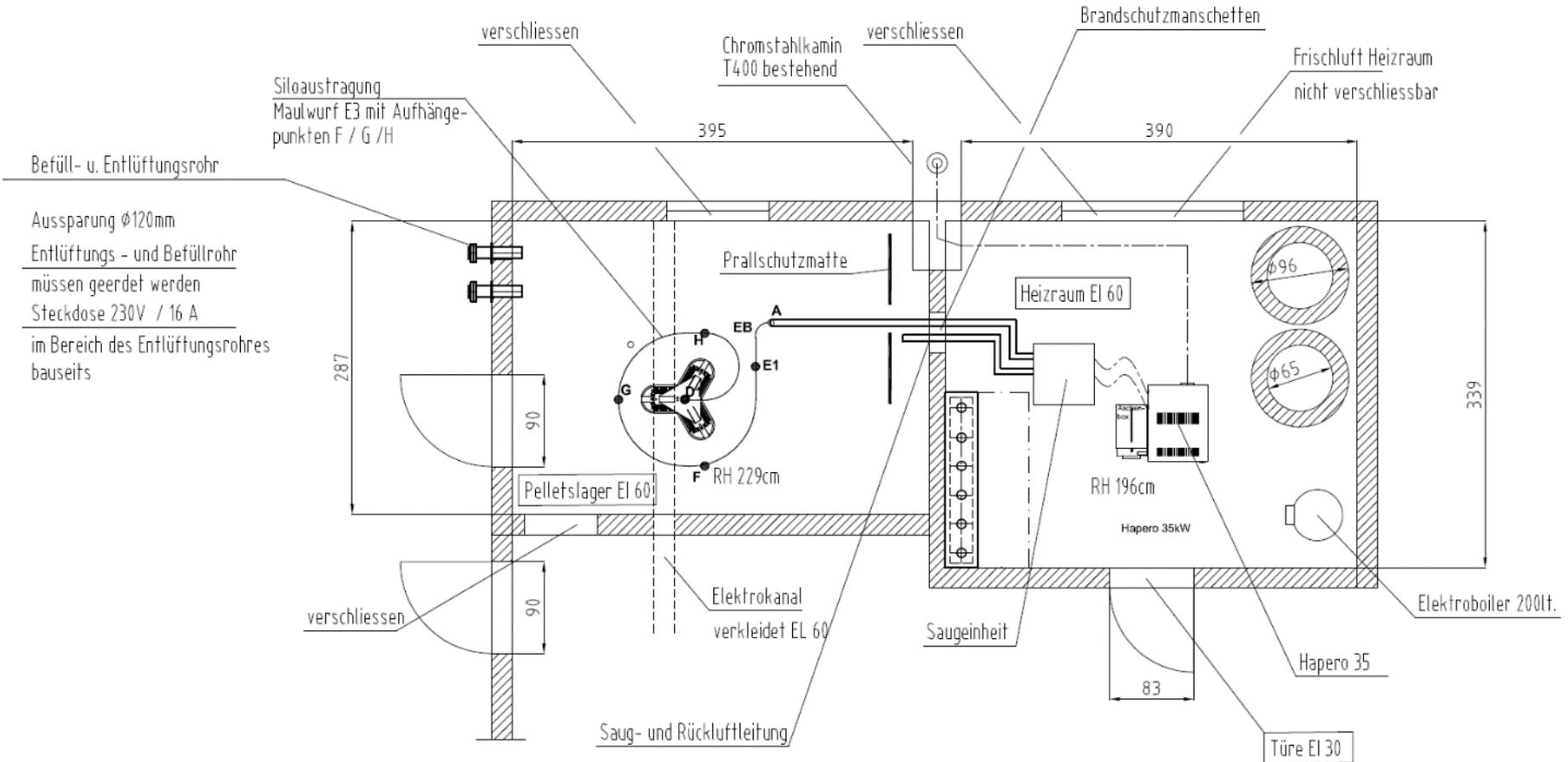


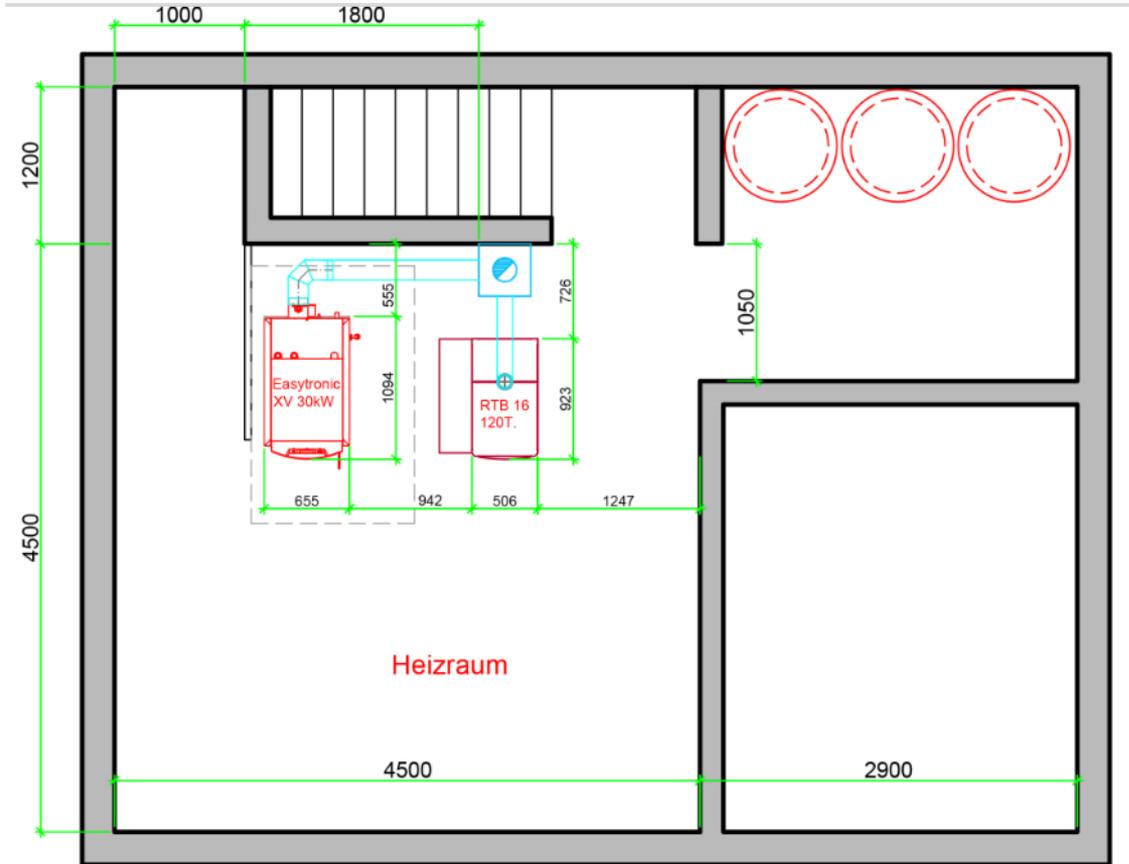


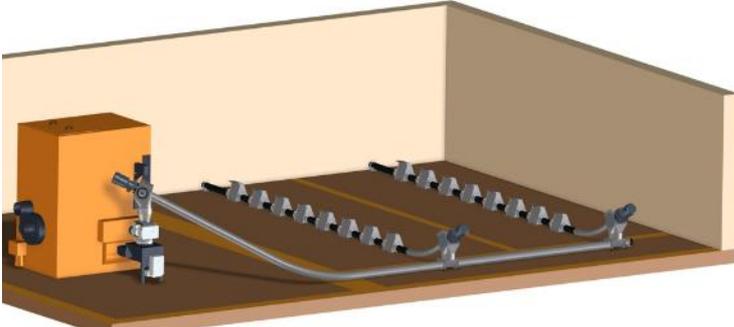
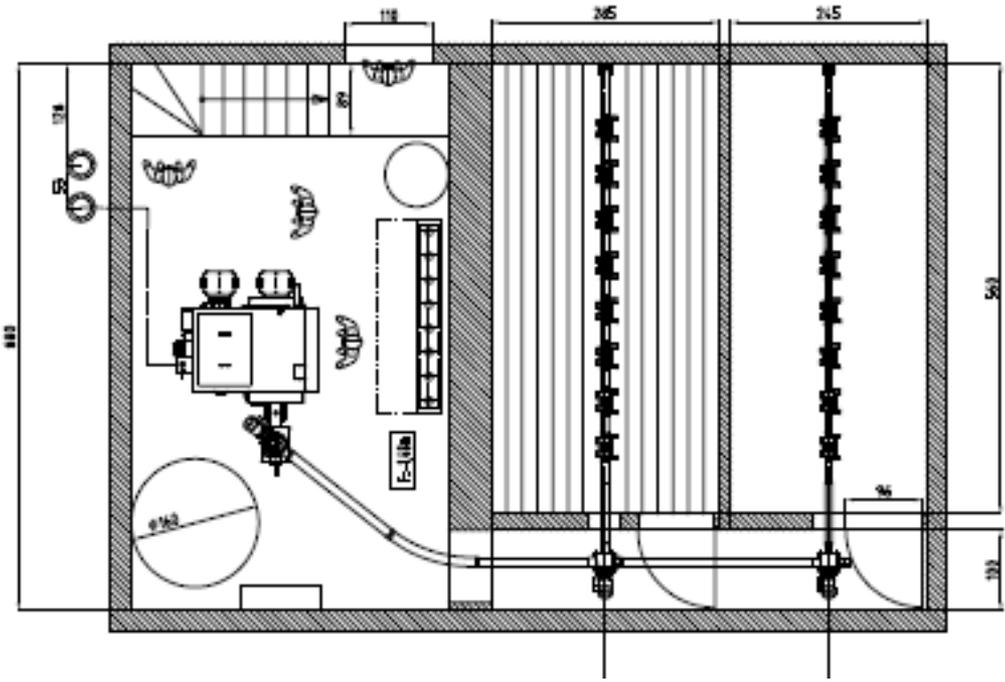


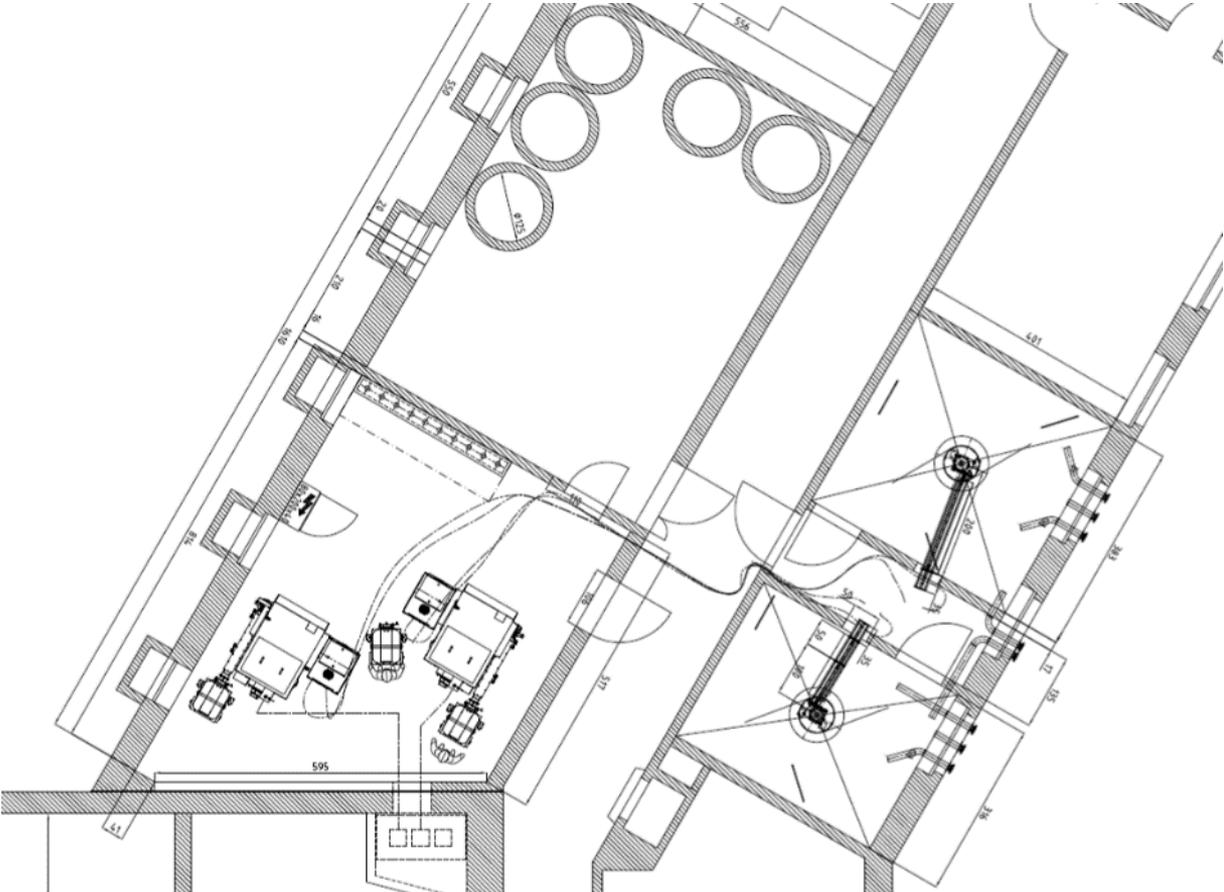


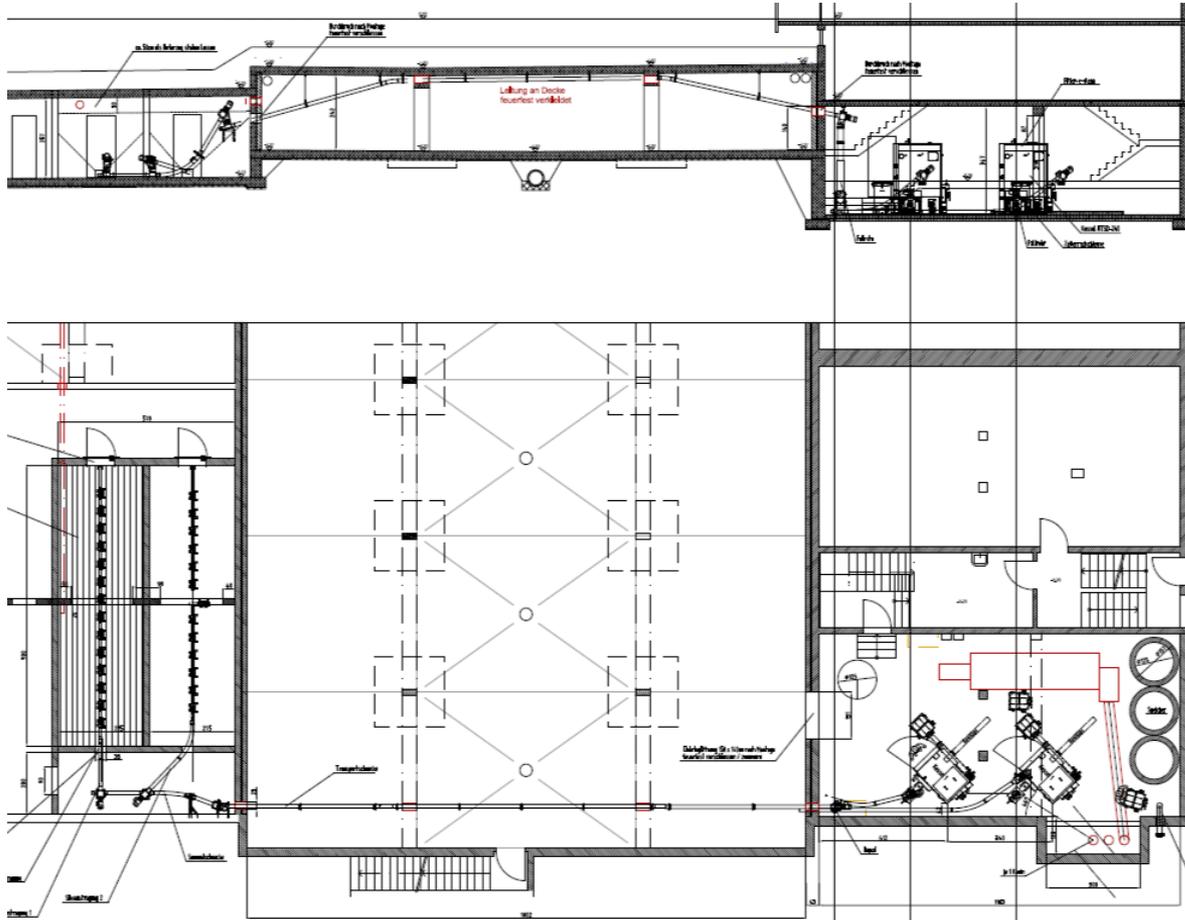


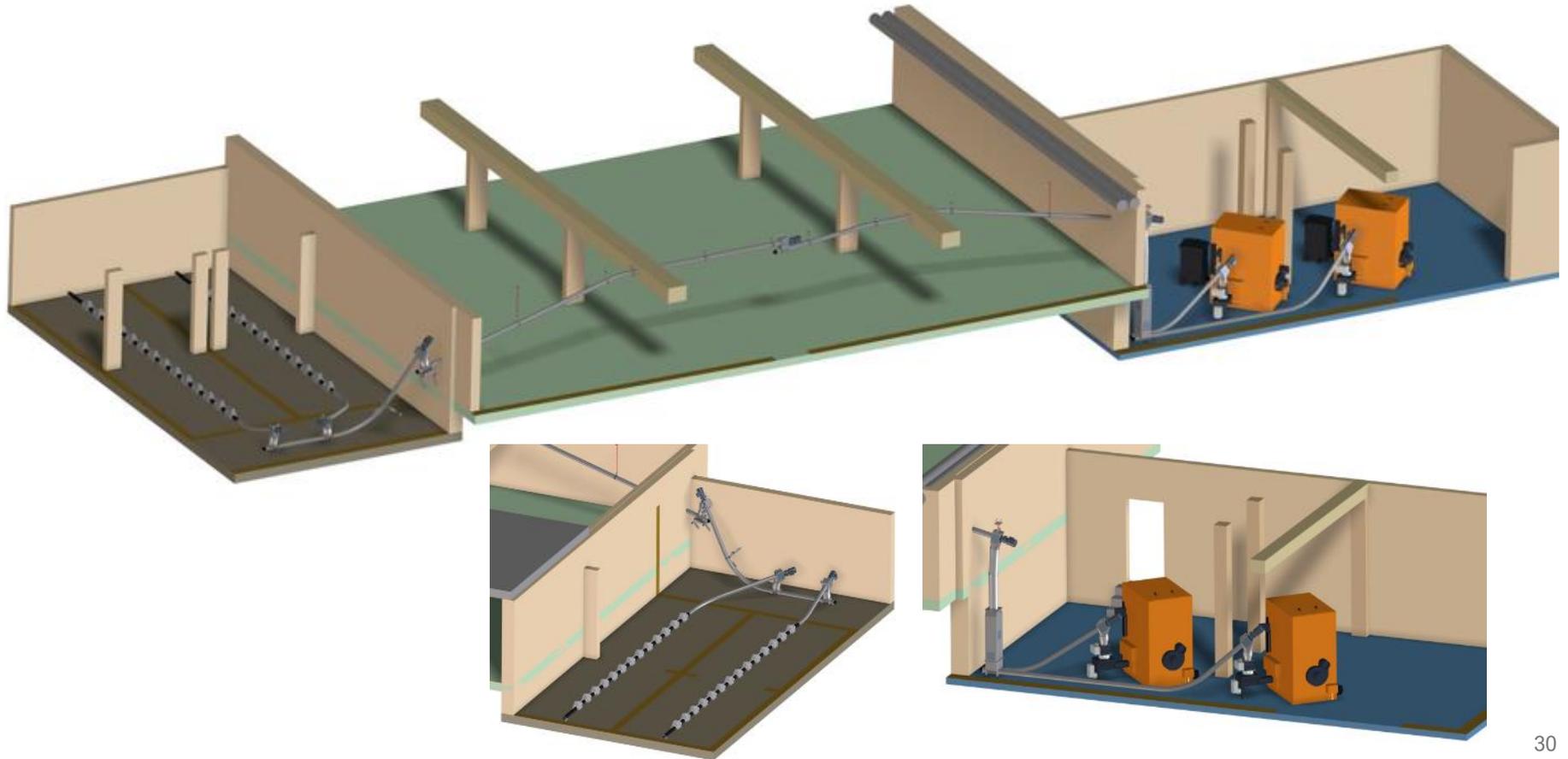






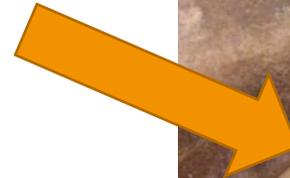






Komponenten und Tipps

- Trockener Lagerraum oder Silo für Brennstofflager
- Bestehender Kamin sanieren (Chromstahl)
- Energiespeicher notwendig
- Distanz Tankwagen Silo kleiner 30 m



Spezielles und Ausblick

Pellets Tankstelle rund um die Uhr



Auch eine Umstiegsmöglichkeit