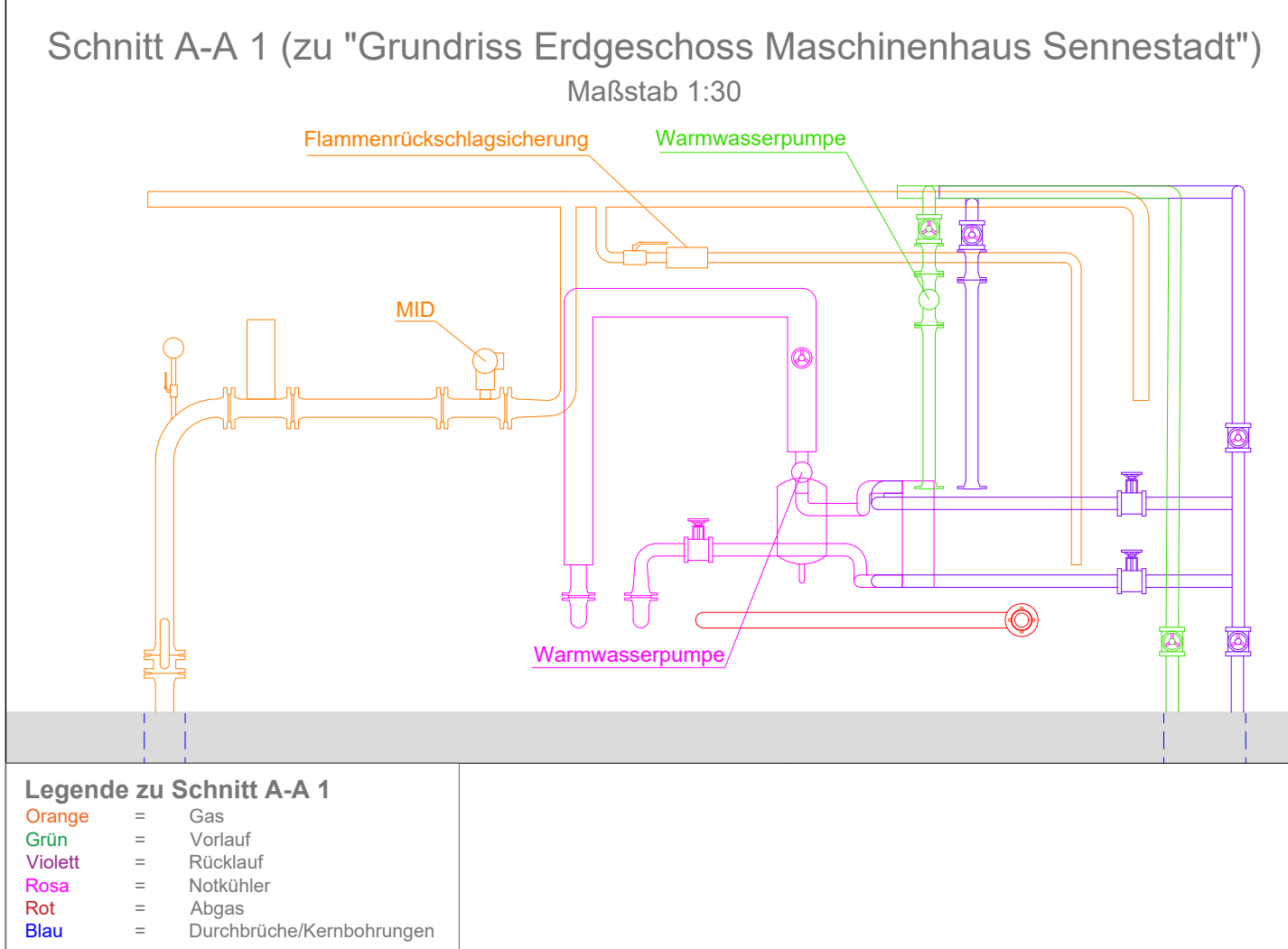
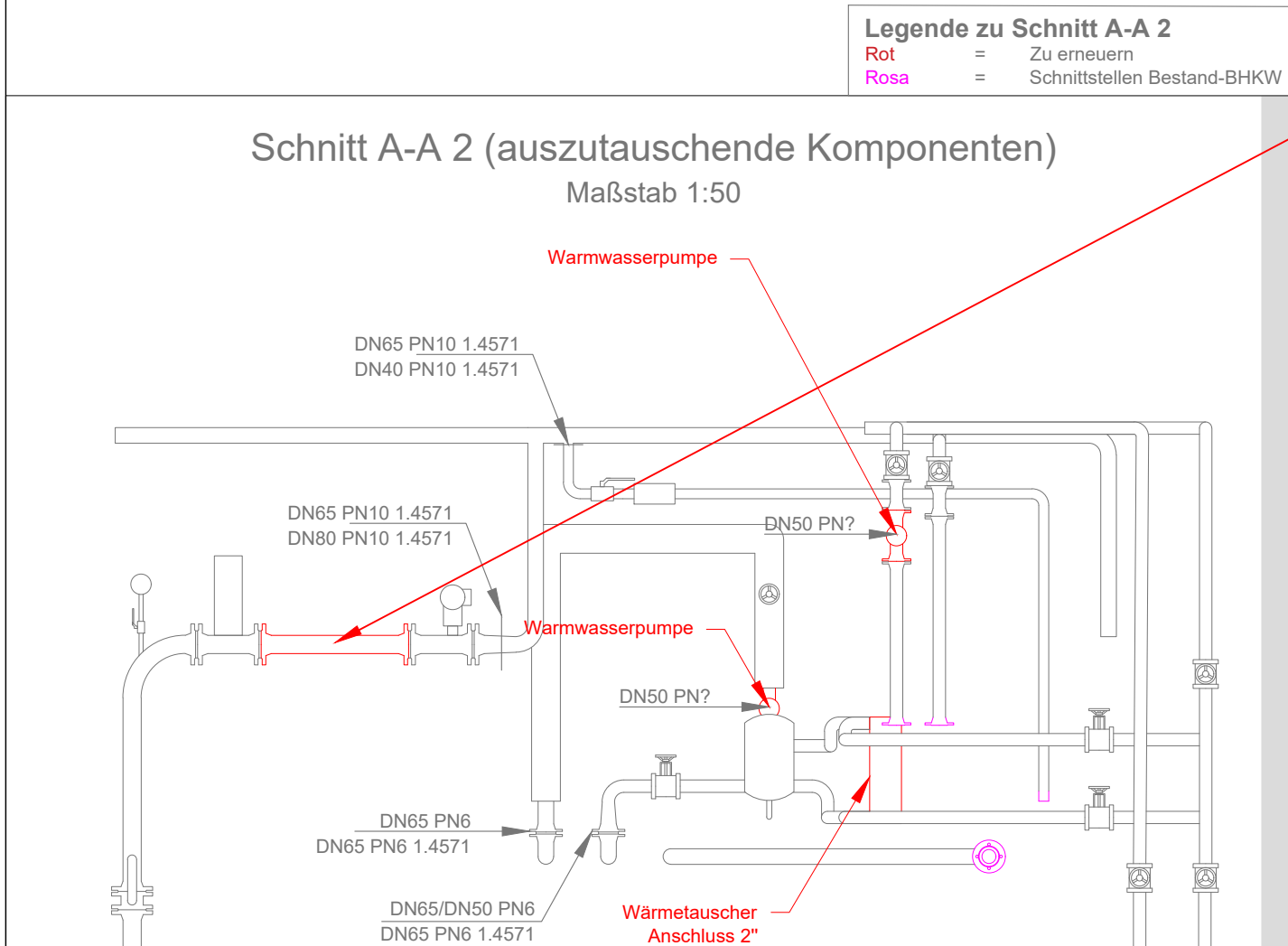
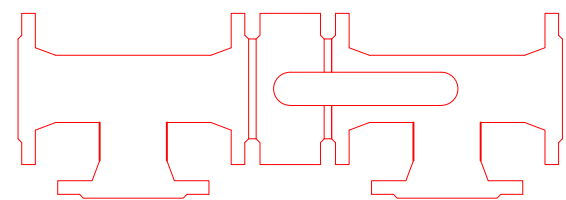
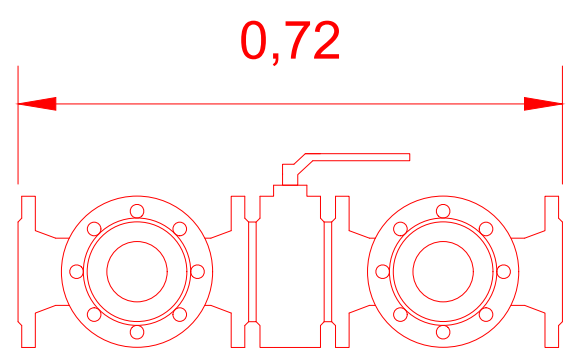




Maschinenhalle EG aus Richtung des Rollltores



Passstück für Gasaufbereitung



Material: 1.4571
DN: 80
PN: 10
Bemerkung: nicht maßstabsgetreu

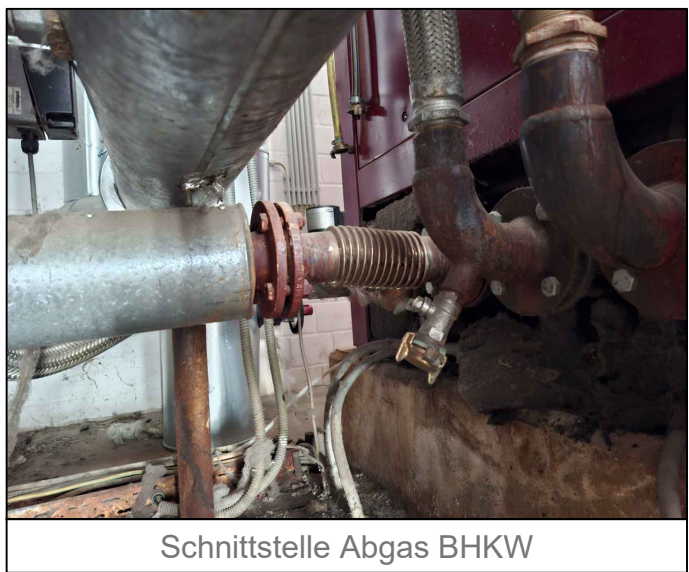
Schnittstellen BHKW



Schnittstelle Niederspannungsversorgung
Schneider Electric NSX400



Schnittstelle Vor-/Rücklauf BHKW



Schnittstelle Abgas BHKW



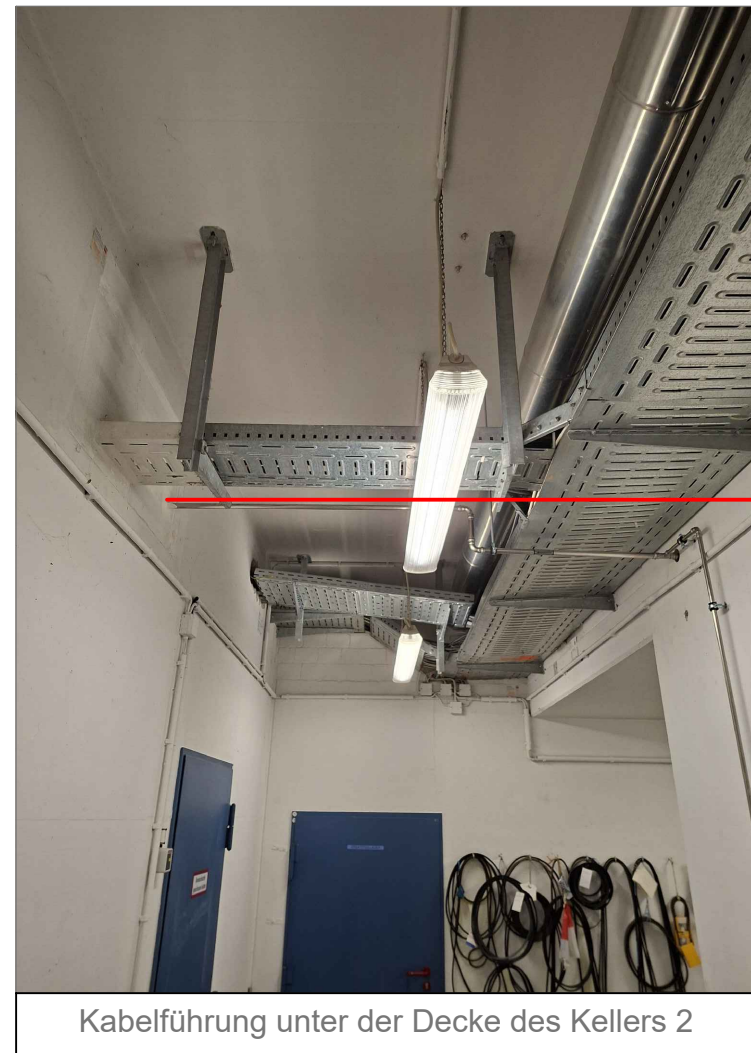
Schnittstelle Abluft BHKW



Schnittstelle Gas BHKW



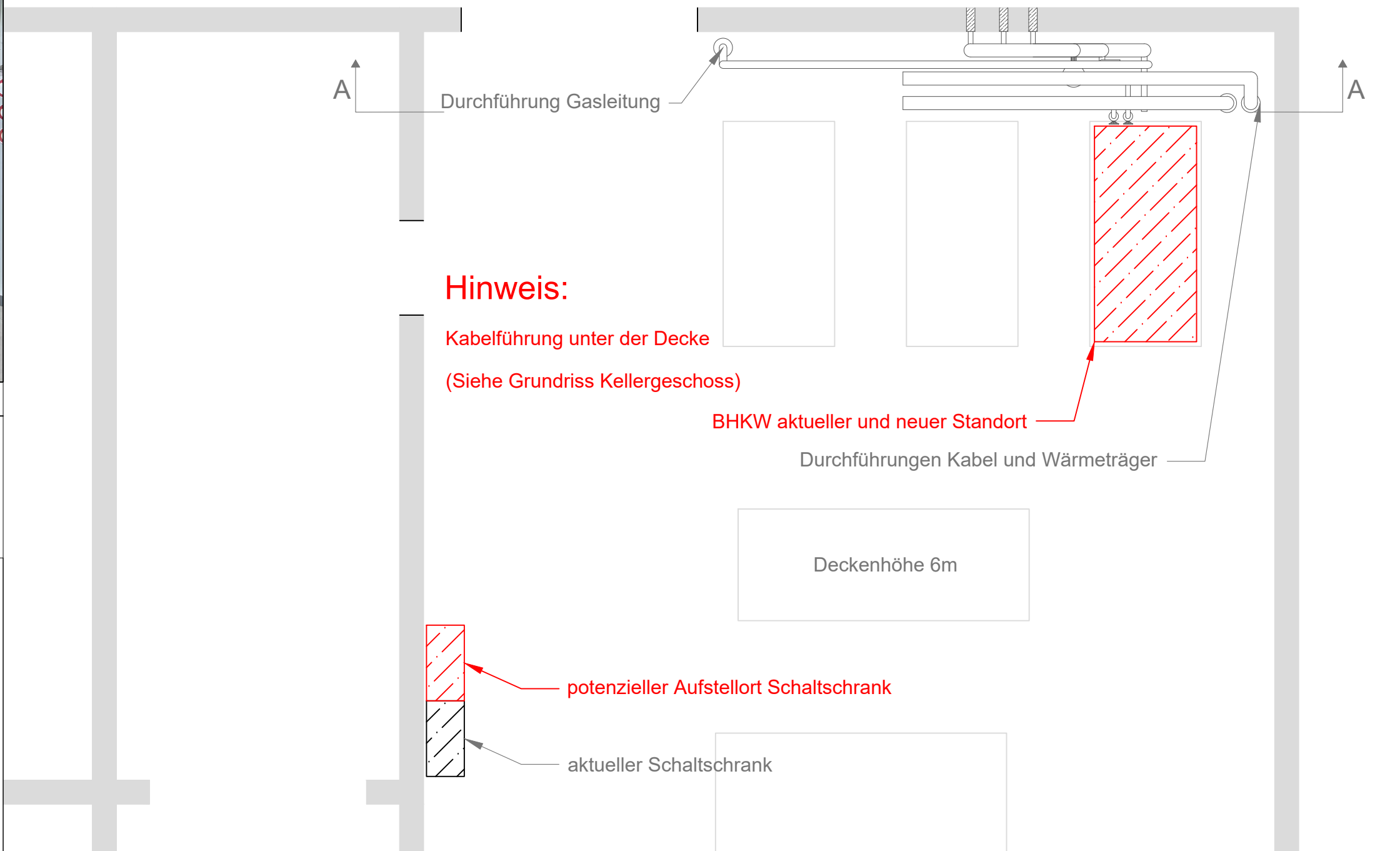
Kabelführung unter der Decke des Kellers 1



Kabelführung unter der Decke des Kellers 2

Grundriss Erdgeschoss Maschinenhaus Sennestadt

Maßstab 1:20



Hinweis:

Kabelführung unter der Decke
(Siehe Grundriss Kellergeschoss)

BHKW aktueller und neuer Standort

Durchführungen Kabel und Wärmeträger

Deckenhöhe 6m

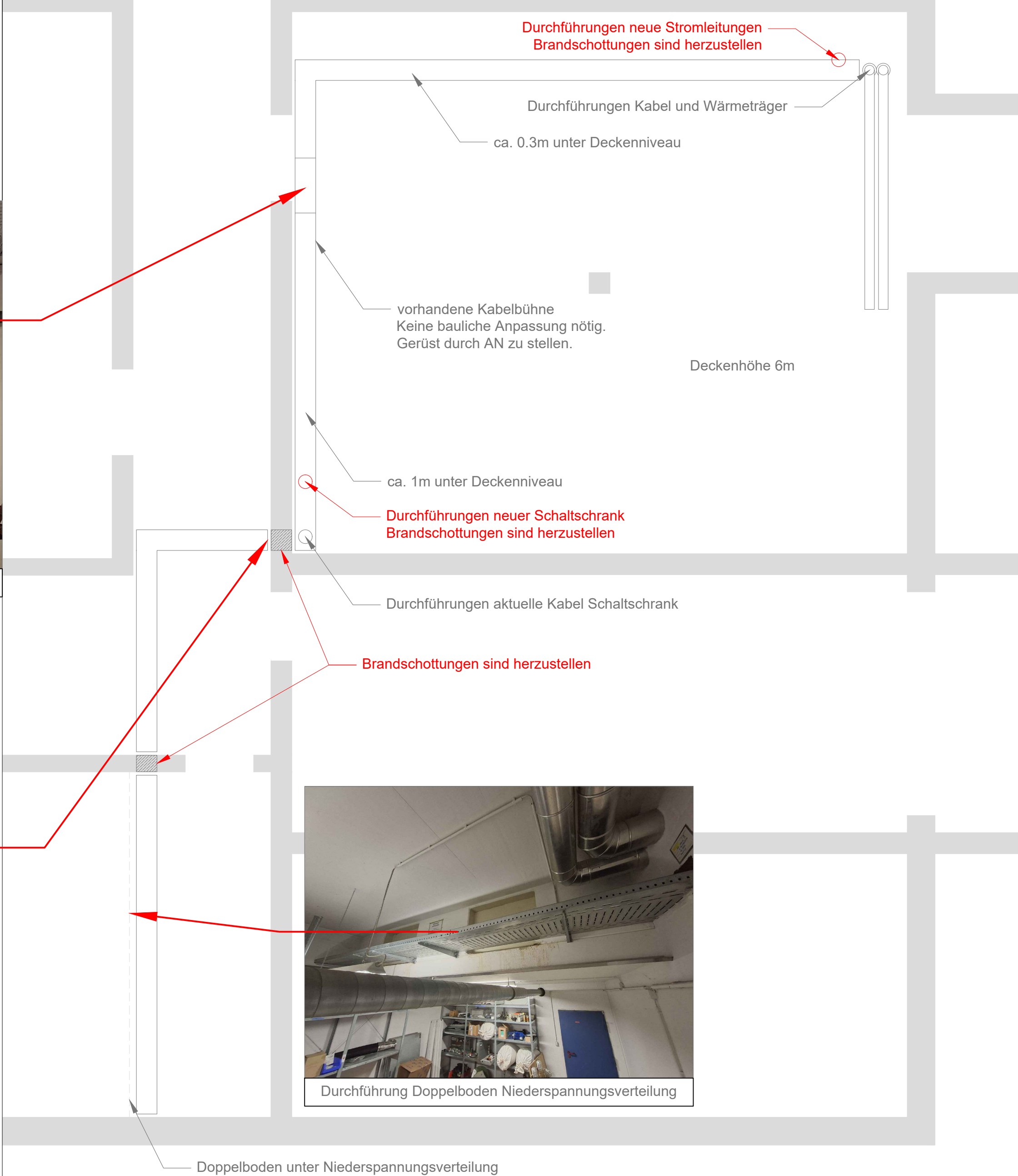


potenzieller Aufstellort Schaltschrank

aktueller Schaltschrank

Grundriss Kellergeschoss Maschinenhaus Sennestadt

Maßstab 1:20



Durchführungen neue Stromleitungen
Brandschottungen sind herzustellen

Durchführungen Kabel und Wärmeträger

ca. 0,3m unter Deckenniveau

Deckenhöhe 6m

vorhandene Kabelbühne
Keine bauliche Anpassung nötig.
Gerüst durch AN zu stellen.

ca. 1m unter Deckenniveau

Durchführungen neuer Schaltschrank
Brandschottungen sind herzustellen

Durchführungen aktuelle Kabel Schaltschrank

Brandschottungen sind herzustellen

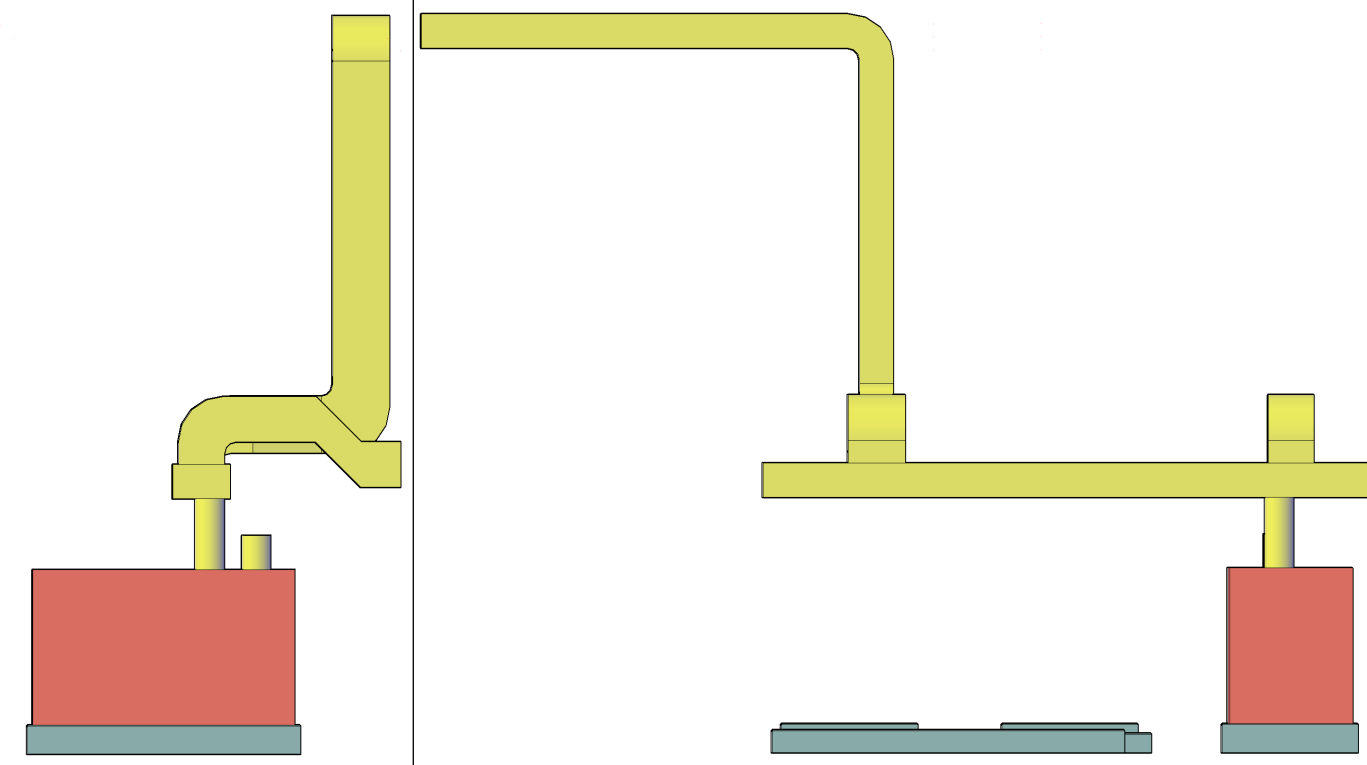


Durchführung Doppelboden Niederspannungsverteilung

Doppelboden unter Niederspannungsverteilung

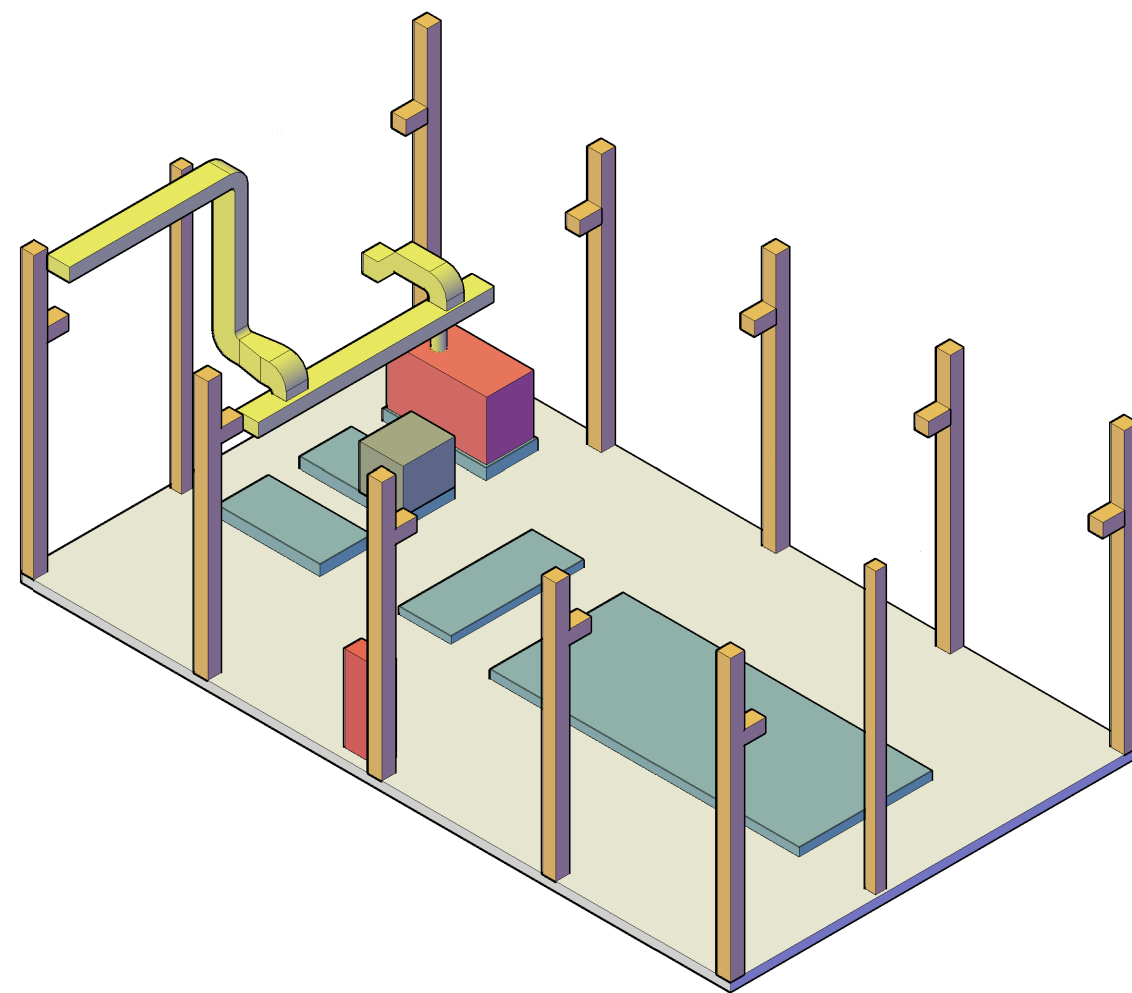
Räumliche Darstellung Abluftschacht BHKW

Maßstab 1:15



Isometrische Darstellung Abluftschacht BHKW

Maßstab 1:8



Hinweise und Anmerkungen:

E-Technik:

- Schaltschrank in der Niederspannungsverteilung ist vorhanden. Schnittstelle ist "Schneider Electric NSX400"
- Batterieładestation für Gabelstapler muss versetzt werden.
- Alte Kabel müssen zurückgebaut werden / Kabeltrasse teilweise erneuern.

Bautechnik:

- Rollltor: h=3,0m / b=2,5m
- Sockelgröße: 240cm*120cm

Betrieblich:

- Deckenkran kann im Erdgeschoss genutzt werden (Maximallast 3200kg)
- Öltank für Notstrombetrieb kann nicht versetzt werden.

Spezifikationen BHKW:

- $P_{el} = 50kW$
- $P_{th} = 100kW$
- Primärenergieanfall = ca. 600m³/Tag
- Primärenergiedichte = ca. 6kW/m³
- eventueller Austausch des Notkühlungswärmetauschers (nach Begutachtung)



Erneuerung BHKW Sennestadt

Stadt Bielefeld - Umweltbetrieb - Abteilung 700.45
Schelpmilser Weg 21a / 33609 Bielefeld

Freigabe Abt.-Ltg.	Revision	Änderung	Datum
	1	Erstellung	2026-04-09
Gez.: Gräfingschulte	Gep.:	Leistungsphase: 5	

Alle Rechte an dieser Zeichnung bleiben vorbehalten. Sie darf ohne Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Änderungen an der betreffenden Anlage bzw. an dieser Zeichnung sind mit der zuständigen Abteilung abzustimmen.