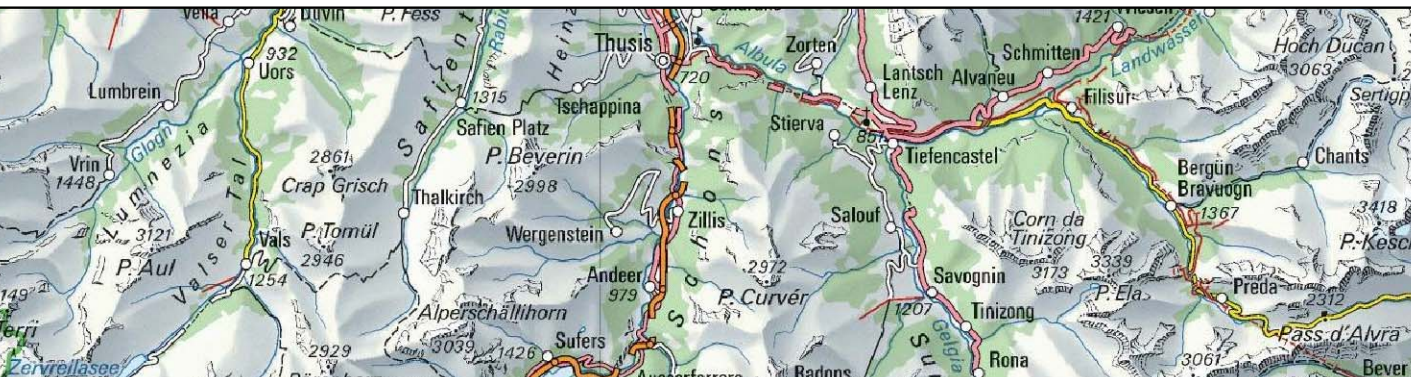


Nationalstrassen
N13 / Abschnitt 20



Sicherheitsstollen Tunnel Crapteig




Erhöhung Tunnelsicherheit

Unterhaltsabschnitt:	Sektor L	Kanton:	GR
Objekt / Los:	SISTO Tunnel Crapteig	Gemeinde:	Rongellen, Thusis
Unterhaltskilometer:	84.28 - 86.42		
RBBS:	842 - 865		
TDcost-Bezeichnung:	090041	DB-Nummer:	---

Detailprojek

Erdungsanlage Zentralen und SiSto

Detailschema

Projektverfasser BauBSA: INGE BÖDE 104 Locher Ingenieurbüro Pollack-Platz 5, Postfach 02102 Zürich						Böttingen - Plauritzen HDZ 72-104  HDZ 72-104 ELEKTROTECHNIKER AG	
 						04-140	
Rev.	Enth.	Version 1	Version 2	Version 3	Version 4	Dokument / Plan - Nr. (PZ):	13.3399 D / 1175
1	10.09.2015					Projektphase / -Nummer:	1175 / 004
Gez.						Formate:	1175 / 004
Geogr.	Site					Messabst.:	u1
Eintragung: Bundesamt für Strassen ASTRA Elise Böttingen v. A. Felderli 2 5600 Bättwil							
Genehmigung: Geogr. / Profing							
Freigabe:							

[illegible]

Farbcodierung:

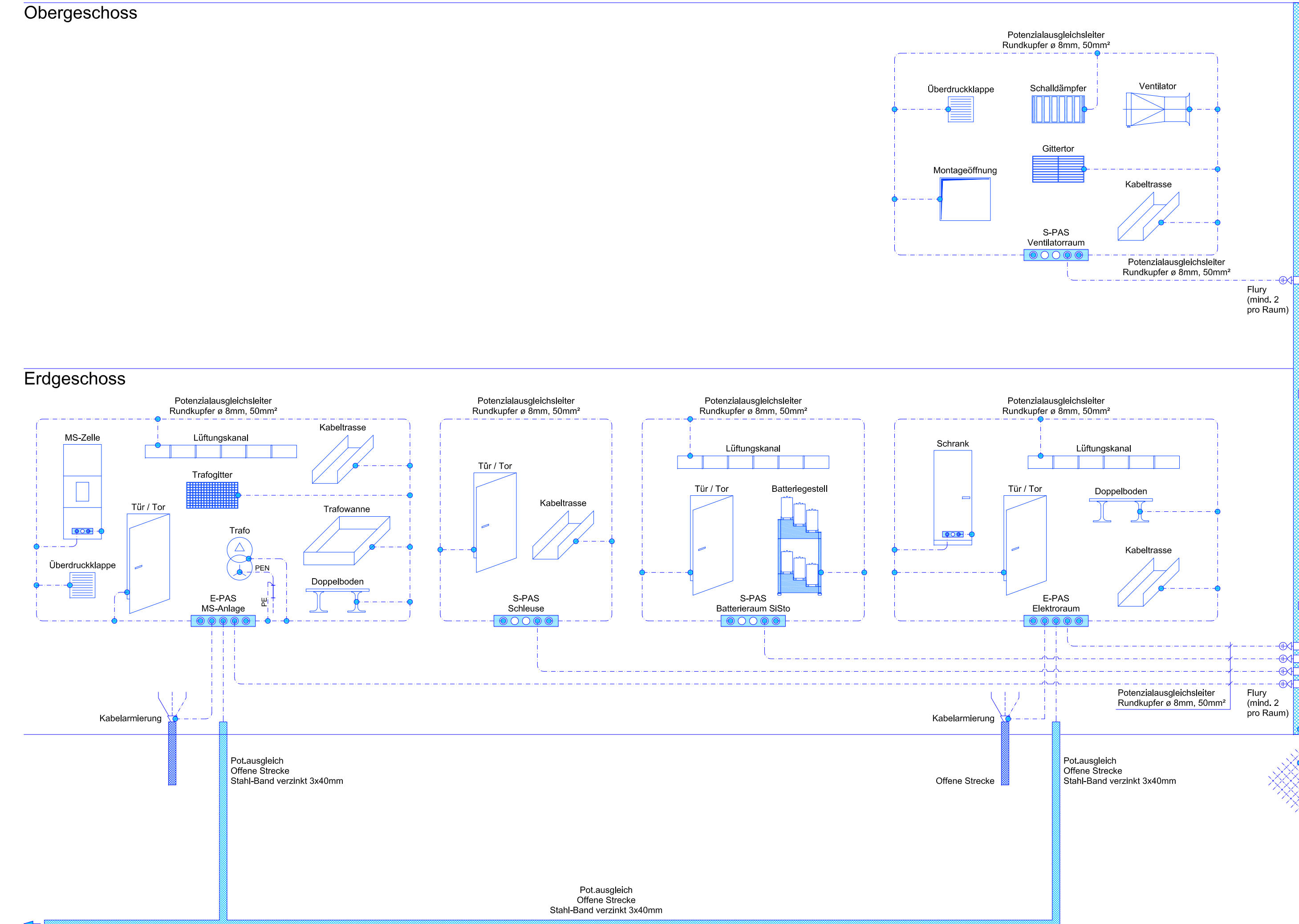
Alle Symbole und Darstellungen in schwarz	sind bestehende Anlagen,
Alle Symbole und Darstellungen in blau	sind neue Anlagen,
Alle Symbole und Darstellungen in gelb	sind Anlagen, die zurückgebaut werden sollen,
Alle Symbole und Darstellungen in rot	sind zu ersetzende Anlagen.

Abkürzungen:

Lu	Kupfer
E-PAS	Einführungspotenzialausgleichsschiene
HES	Hauptleitungsschiene
MS	Mittelspannung
NS	Niederspannung
PE	Schutzerde
PEN	Schutzleiter neutral
S-PAS	Sekundäre Potenzialausgleichsschiene
Trafo	Transformator

Portalstation Süd

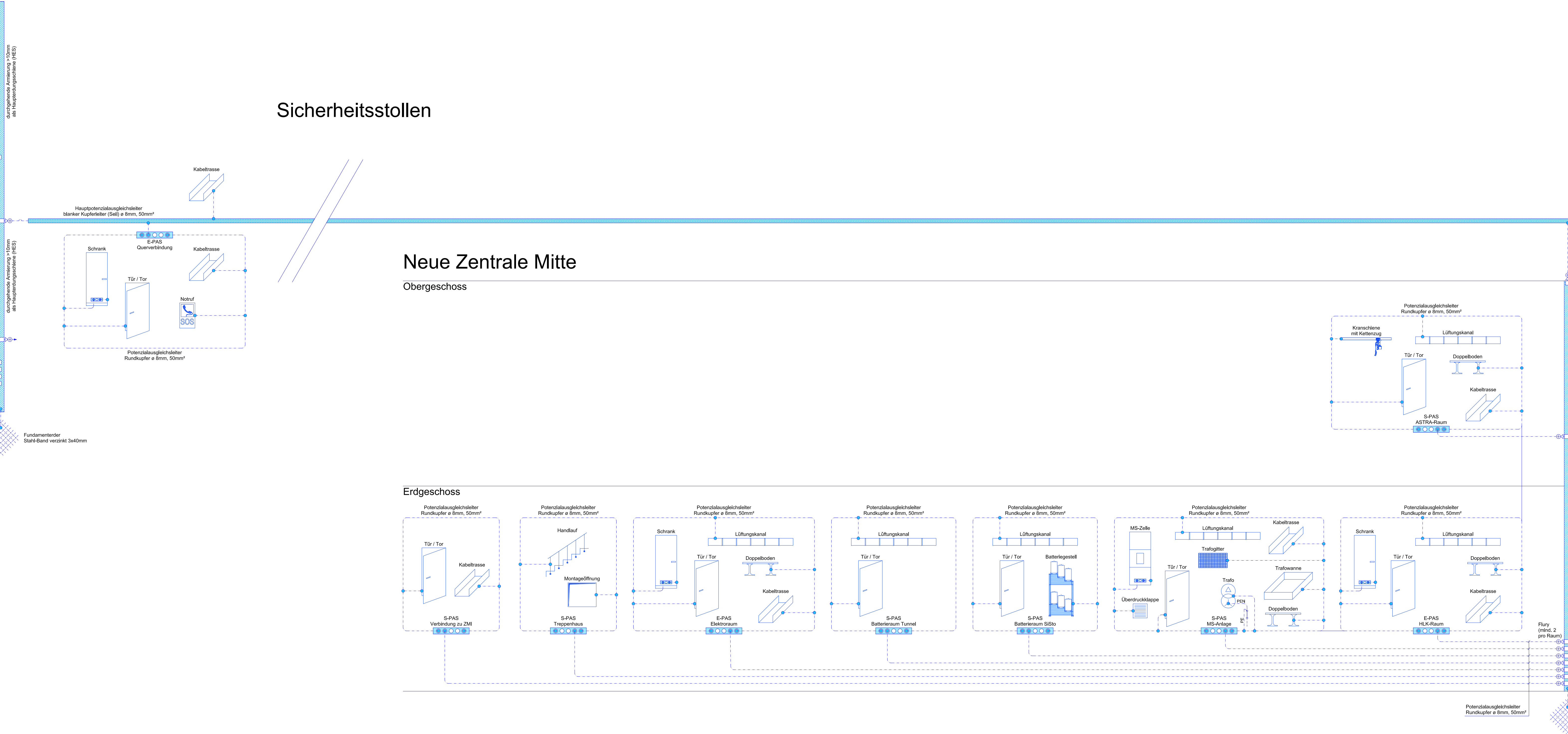
Obergeschoss



Sicherheitsstoller

Neue Zentrale Mitte

Obergeschos



Sicherheitsstollen

Portalstation Nord

Obergeschoss

