



Experten
für globale
Energie-
lösungen

Erstellen und nutzen von Ortho- und Geoschemas im Elektro



17. April 2024
Daniel Appert
Projektleiter, Geomatikingenieur FH

1



Themen



- Wer ist Groupe E
- Ortho- und Geoschemas, Innenleben unter AutoCAD Map 3D
- Visualisierung im Büro mit MapEdit Desktop
- Live Demo (MapEdit Mobile)

16.04.2024 Ortho- und Geoschemaplänen im Elektro 2

2



groupe e

Wer ist Groupe E

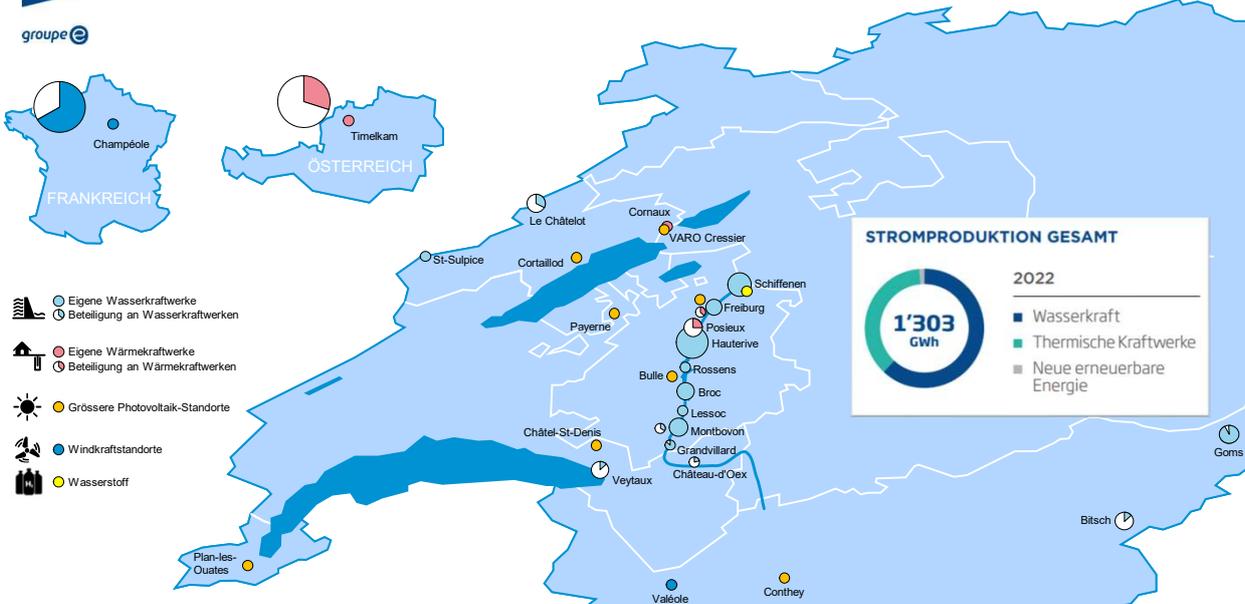
16.04.2024 Ortho- und Geoschemaplänen im Elektro 3

3



Produktionsanlagen

groupe e



- Eigene Wasserkraftwerke
- Beteiligung an Wasserkraftwerken
- Eigene Wärmekraftwerke
- Beteiligung an Wärmekraftwerken
- Größere Photovoltaik-Standorte
- Windkraftstandorte
- Wasserstoff

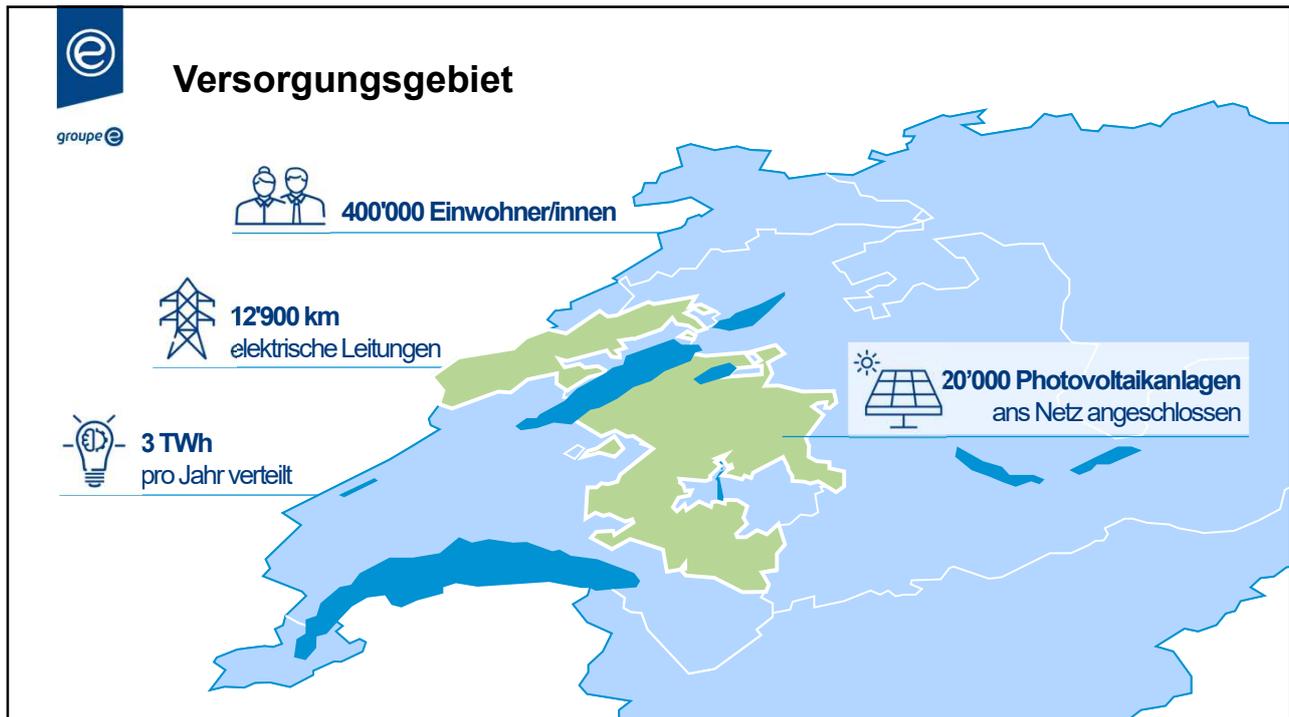
STROMPRODUKTION GESAMT

2022

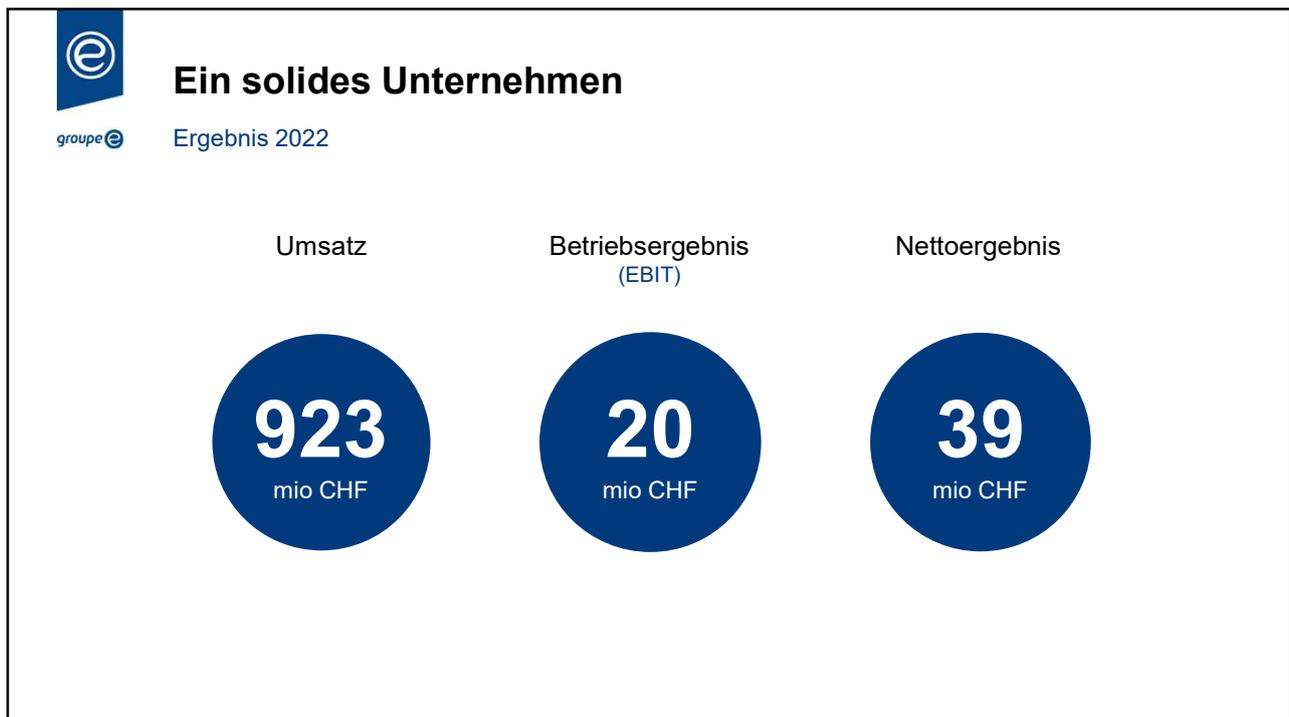
1'303 GWh

- Wasserkraft
- Thermische Kraftwerke
- Neue erneuerbare Energie

4



5



6



groupe e

Ortho- und Geoschemas, Innenleben unter AutoCAD Map 3D

16.04.2024

Ortho- und Geoschemaplänen im Elektro

7

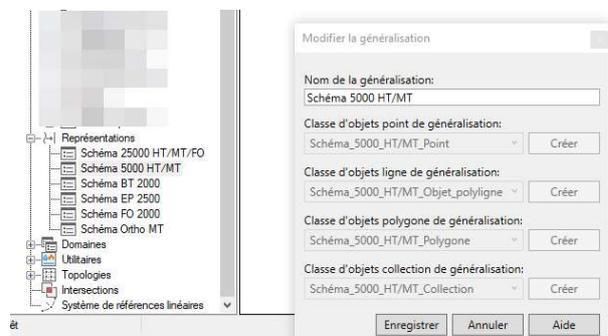
7



groupe e

AutoCAD Map 3D: das Elektromodul bei Groupe E

- Anzahl Tabellen: 2082
 - TBD: 365
 - TBL: 114
 - TB (Systemtabellen): 209
 - Einträge im TB_DICTIONARY: 1261
 - Einträge im TB_UFID: 114860224
- Anzahl Views: 1983
- Anzahl Formulare: 1193
- Anzahl Users im MAPSYS: 167



16.04.2024

Ortho- und Geoschemaplänen im Elektro

8

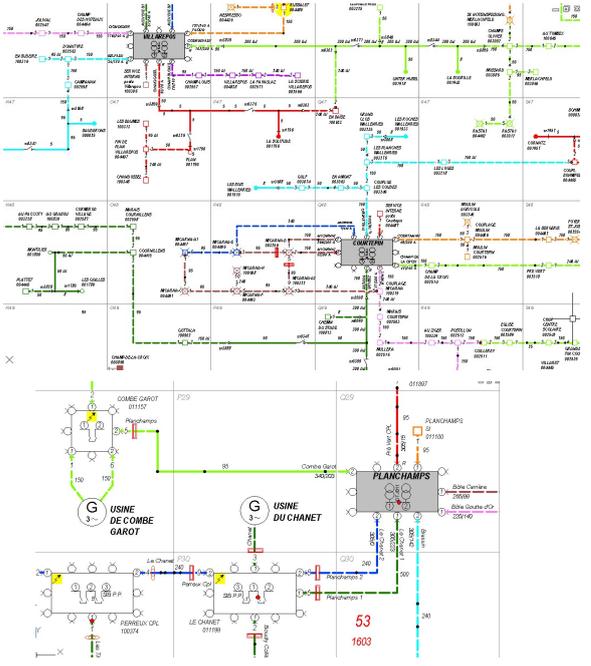
8

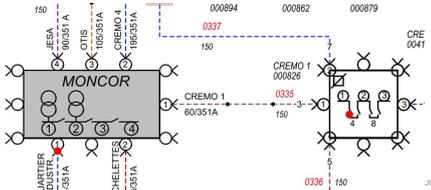


Orthoschema MS

groupe e

- Wofür wird es vor allem gebraucht?
 - Bessere Netzübersicht
 - Papierausdrücke für die MS-Störungsbehebungen
 - Verbindung mit dem SCADA (Netzleitstelle)
- Wie wird es generiert?
 - Von Hand (die Knoten dürfen sich nicht «bewegen»)
 - Die «offen/zu» Icons werden automatisch berechnet und platziert





und Geoschemaplänen im Elektro

16.04.2024 9

9



Geoschemas HS/MS 1:25000 und 1:5000

groupe e

- Wofür wird es vor allem gebraucht?
 - Als Orientierung im Geonet
 - Um den Kabelverlauf zu sehen
- Wie wird es generiert?
 - Halbautomatisch (Knoten werden automatisch platziert, Kabeln werden gezeichnet)



16.04.2024 10

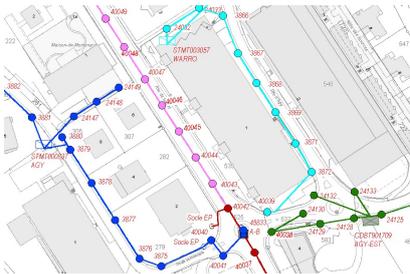
10



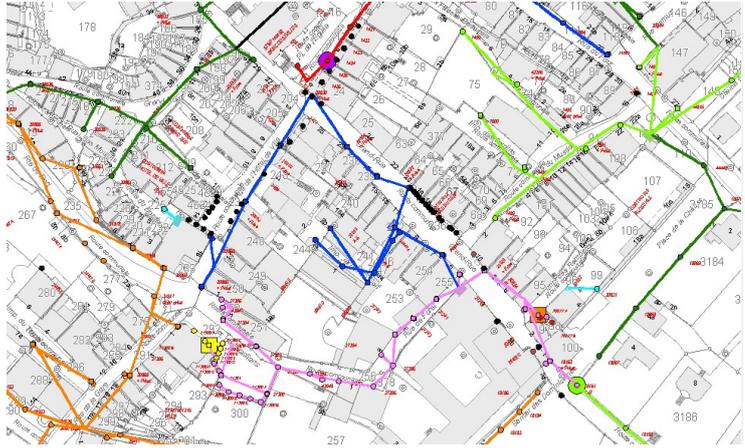
Geoschemas öB 1:2500 und 1:1000

groupe e

- Wofür wird es vor allem gebraucht?
 - Pläne für die Gemeinden (nur Knoten)
 - Zu wissen welchen Kandelaber an welchem Abgang hängt
- Wie wird es generiert?
 - Automatische mit Änderungen an den Linien



16.04.2024



Ortho- und Geoschemaplänen im Elektro

13

13



groupe e

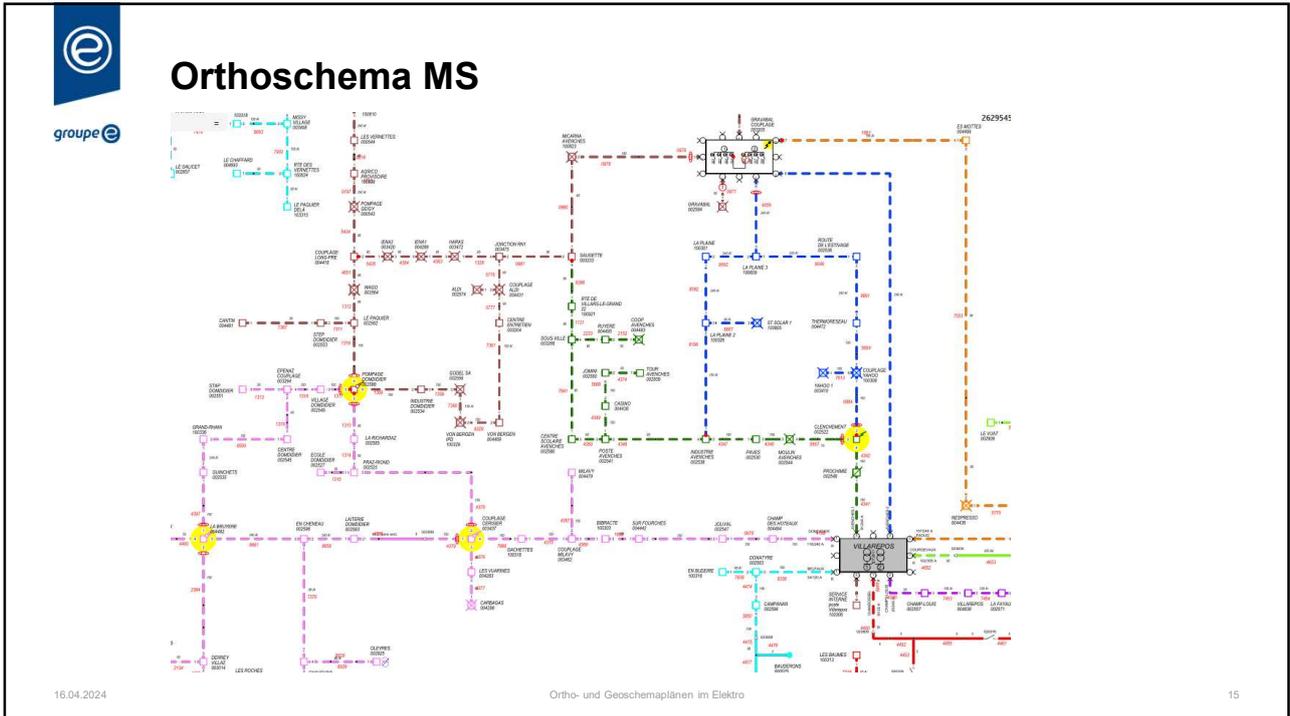
Visualisierung im Büro mit MapEdit Desktop

16.04.2024

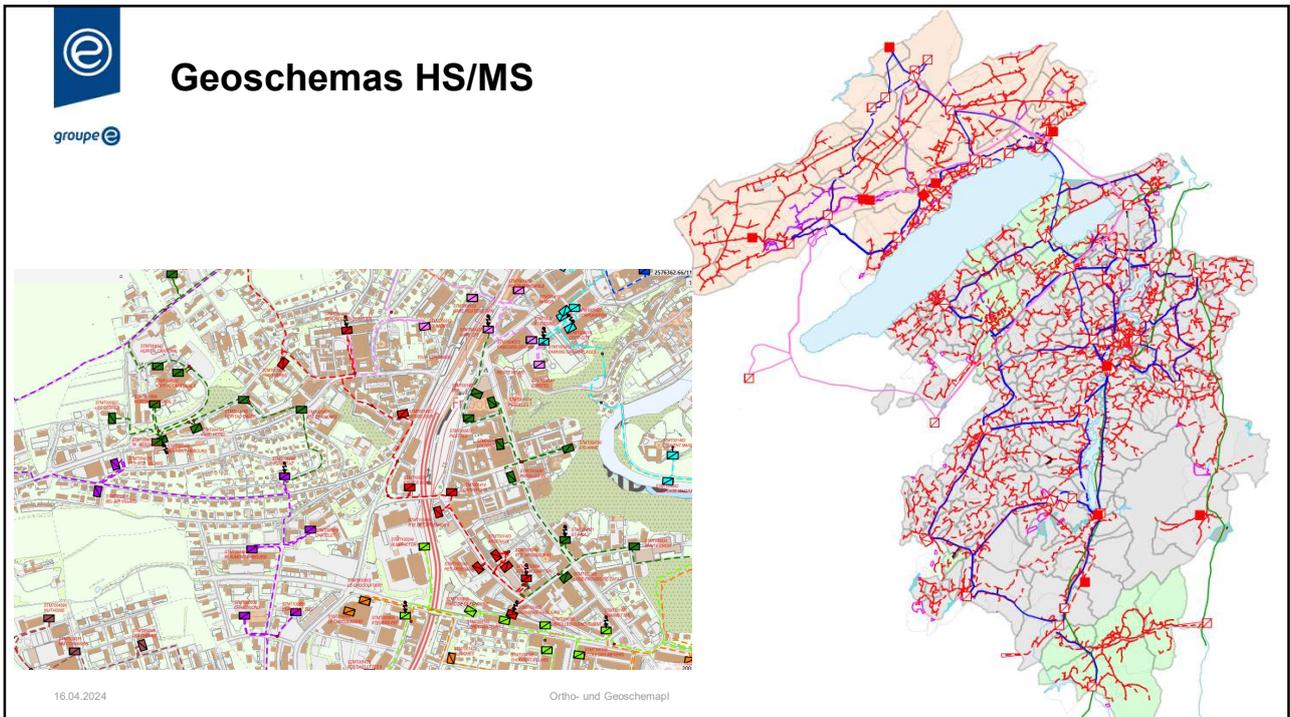
Ortho- und Geoschemaplänen im Elektro

14

14



15

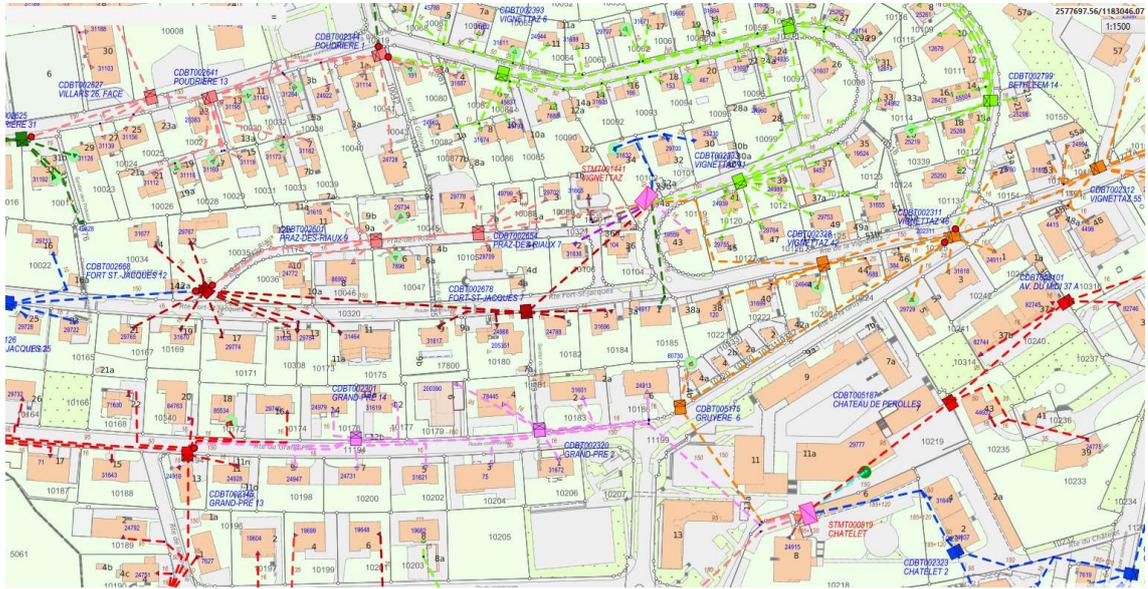


16



Geoschema NS

groupe e

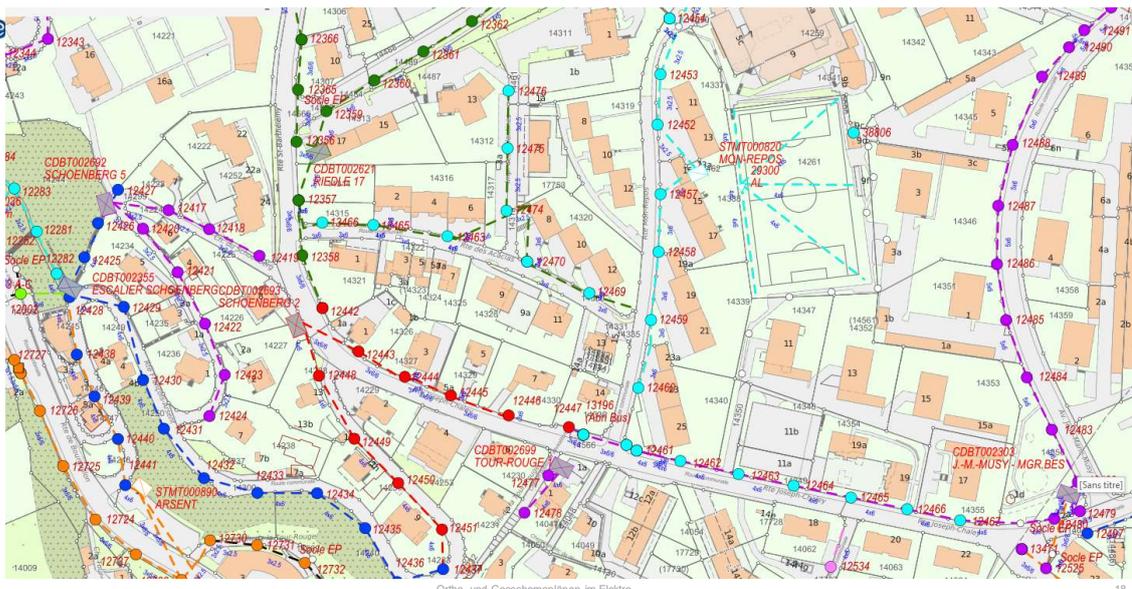


17

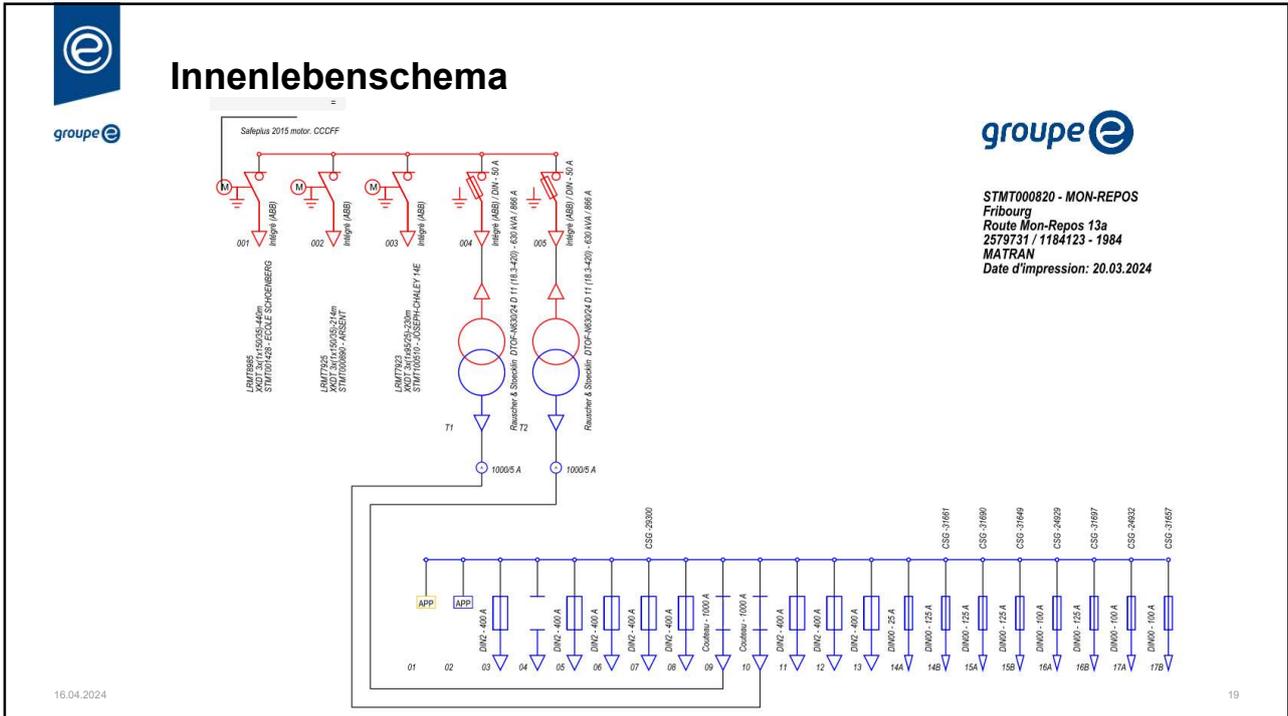


Geoschema öB

groupe e



18



19

group e

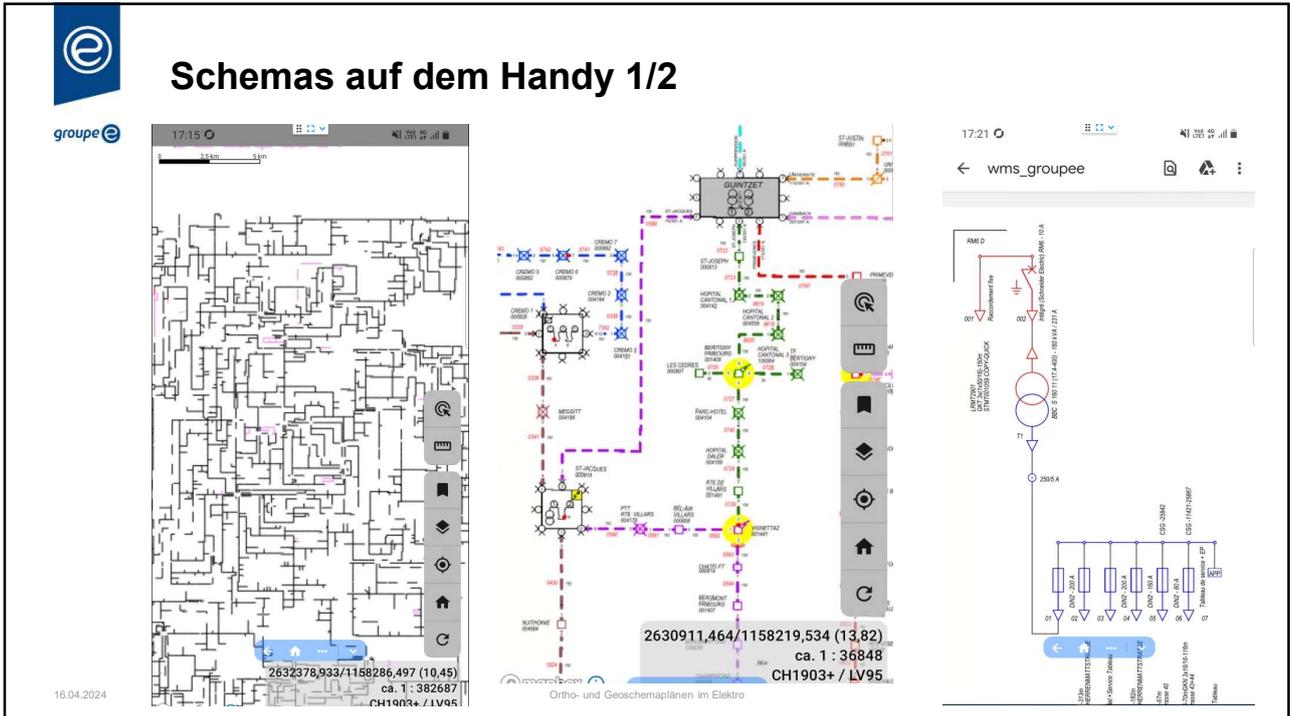
Live Demo (MapEdit Mobile)

16.04.2024

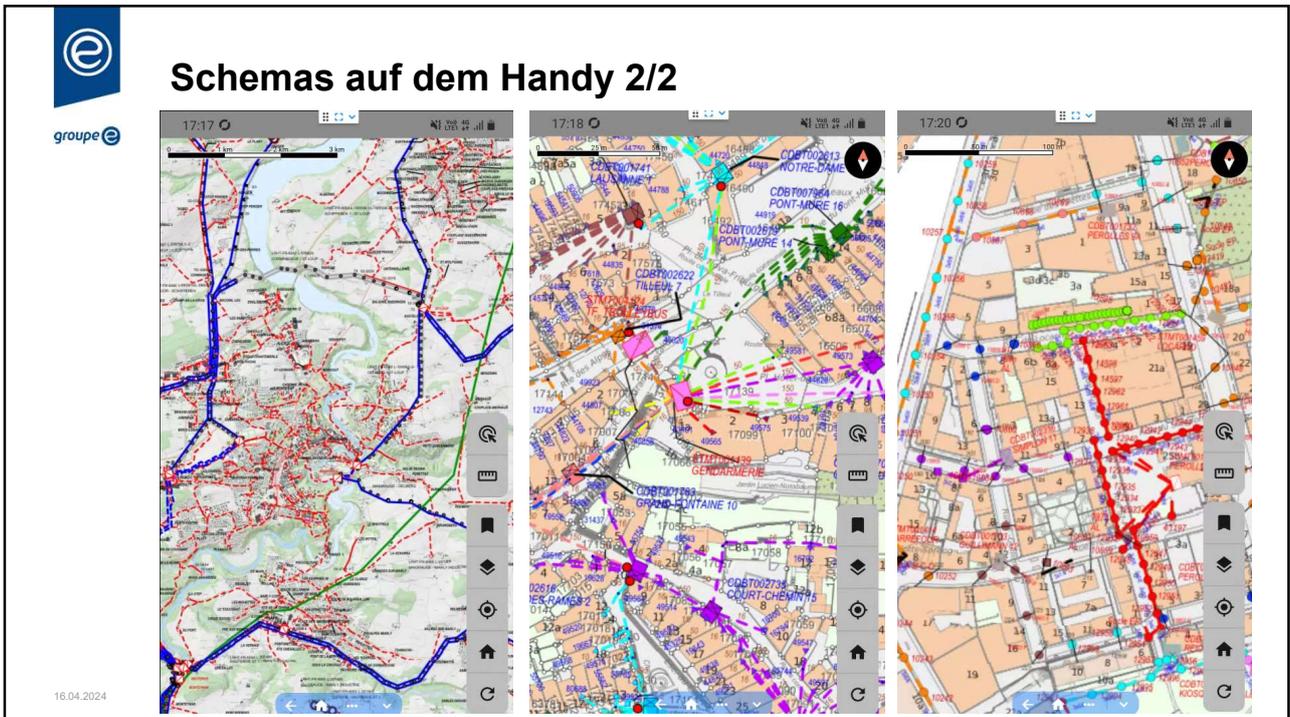
Ortho- und Geoschemaplänen im Elektro

20

20



21



22



23



24