

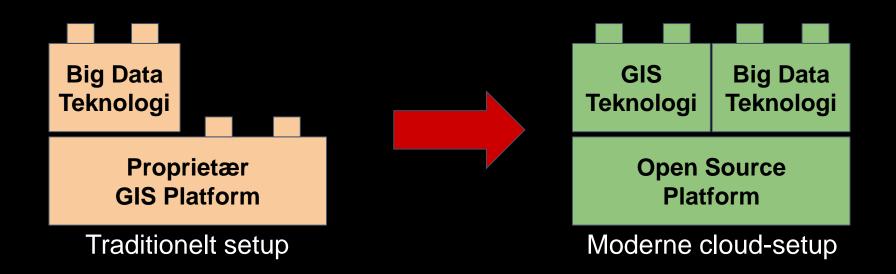






Agenda:

- En lærerig historie fra de varme lande
- Tracé-koncept som bindeled mellem geodata og big data
- Eksempler på hvordan, tracé-konceptet i kombination med Open Source teknologi, kan effektivisere arbejdsgange og gøre livet lettere for slutbrugeren





En lærerig historie





Gigantisk kabellægnings-projekt godkendt, blot 2 måneder efter Bill Gates post





Alle el og tele-kabler lægges i jorden

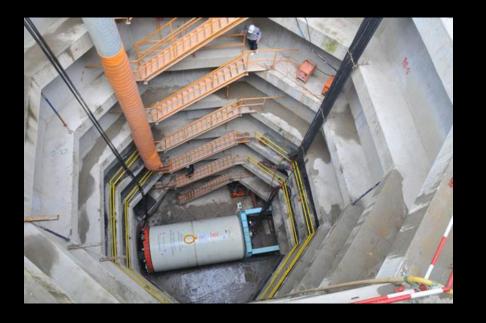






> 250 km el-transmissions og telecommunications-backbone tunnel netværk





Pipe-jacking / micro- tunnelling

30-50 meters dybde <u>under metrolinjerne</u>

Pris ca. 100 mill. kr. per km!



Såden ser et stykke "bad ass" tunnel-tracé ud indefra



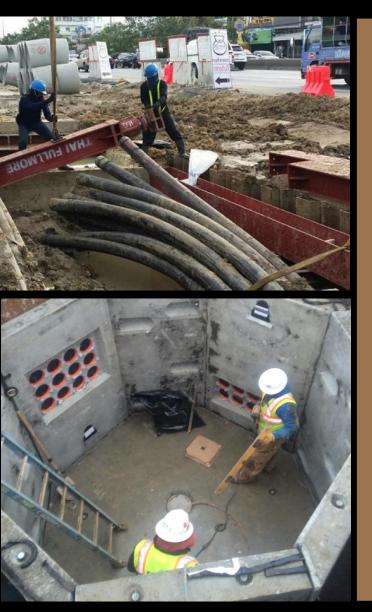
food på vej

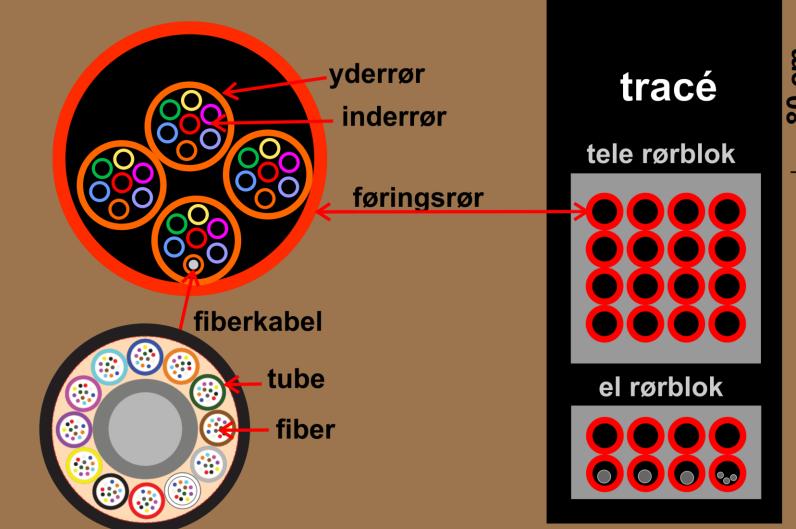
Telecombackbone fiberkabler i multirør

230 kV vandkølet el-kabel



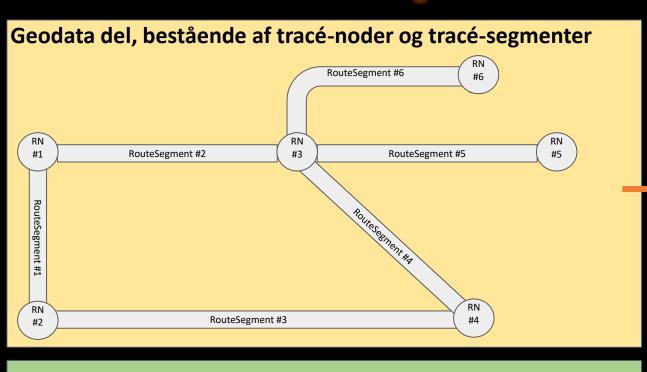
2.450 km access-netværk som vi kender fra Danmark (blown fiber teknologi)







Graf-baseret tracé-koncept som bindeled mellem geodata og big data teknologi



Rørblokke og føringsrør

Kabel ledere/tubes/fibre

Kredsløb / logisk konnektivitet

Node indhold - fx teleudstyr

Fysisk konnektivitet

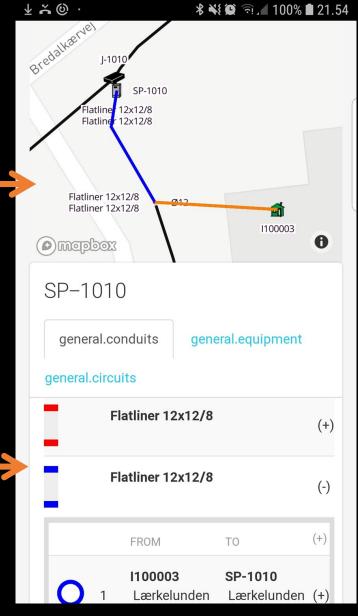
Fiber multirør

Kabler

Eksempel på simpel kortvisning på smartphone

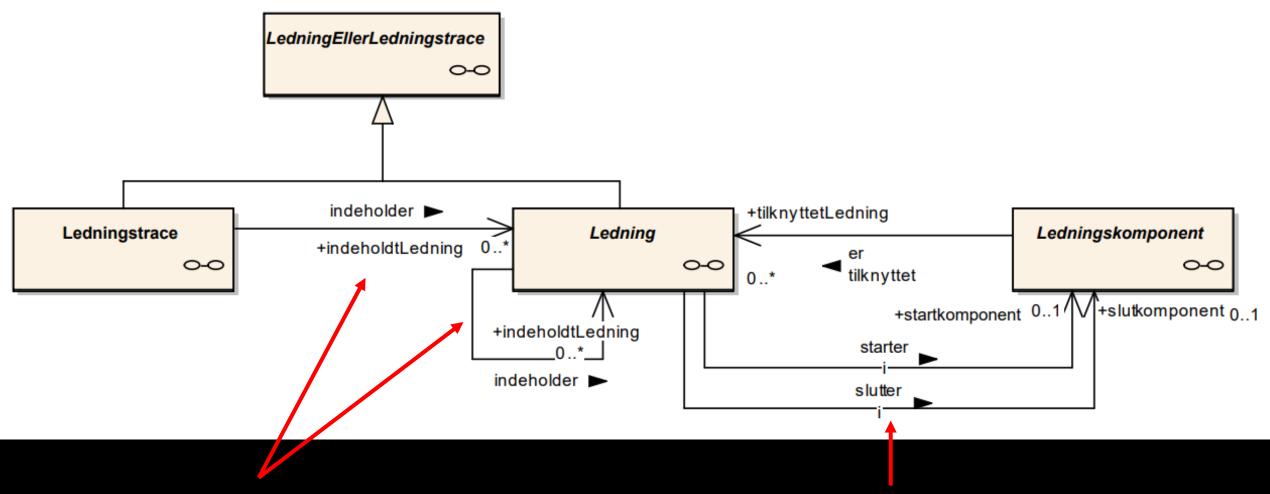
visning af tracé-indhold

Big data del, som tager sig af tracé-indholdet: Eksempel på tabulær





LER 2.0 understøttelse



Komposit parent-child struktur

Et tracé kan indeholde ledninger (fx rør) som igen kan indeholde andre ledninger.

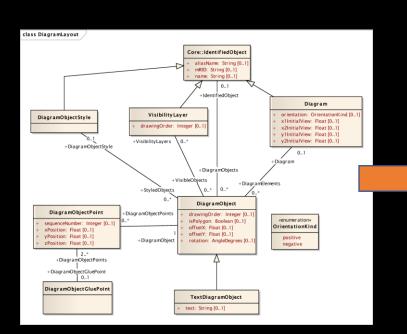
Mapper 1:1 til graf-struktur

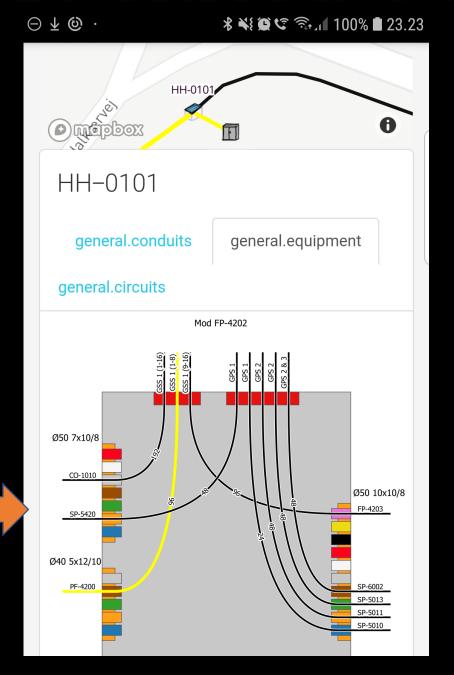
En ledning = graf link. En ledningskomponent = graf node.



CIM Diagram Layout standarden faciliterer fleksibel skematik funktionalitet

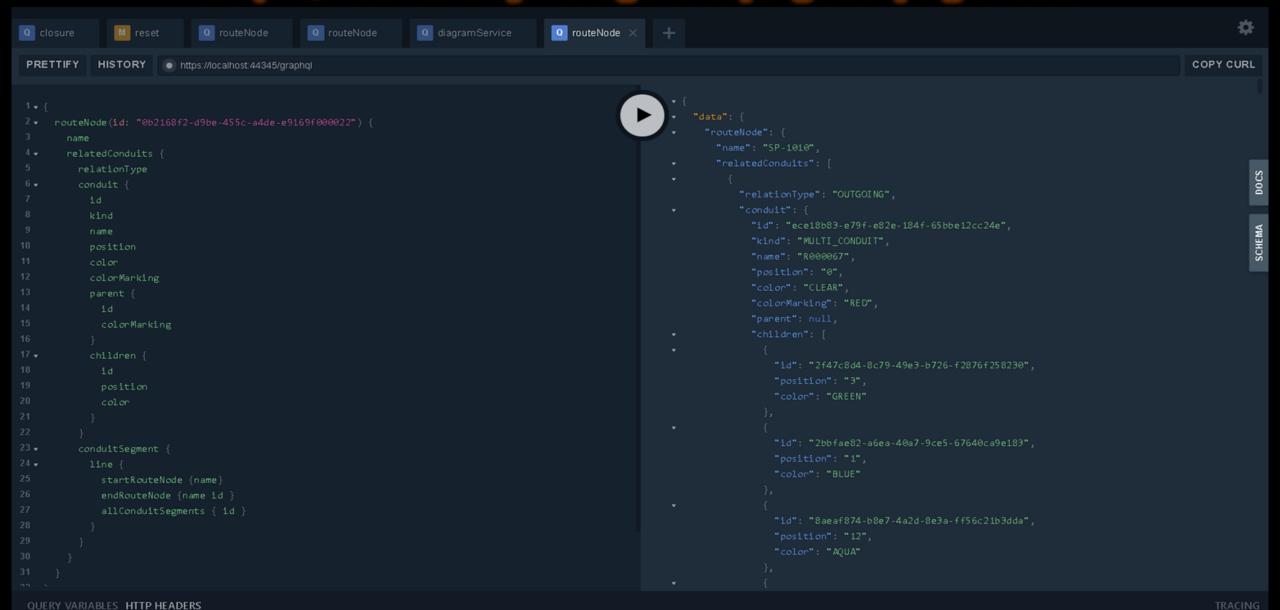






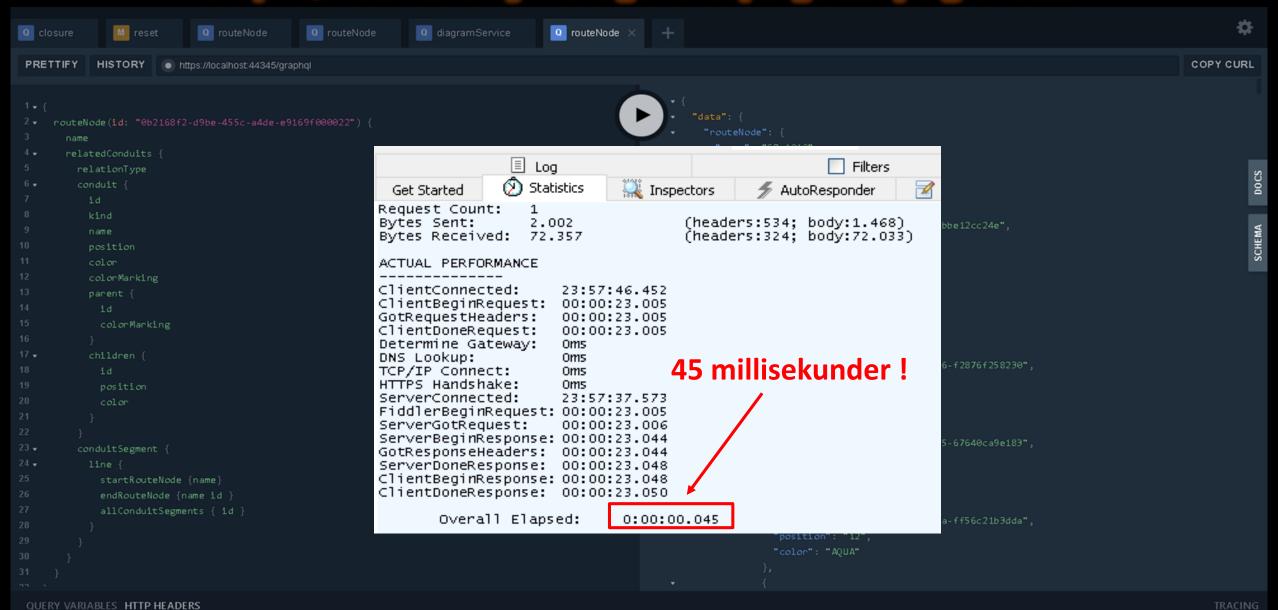


GraphQL faciliterer lynhurtige forespørgelser på graf-data



DAX

GraphQL faciliterer lynhurtige forespørgelser på graf-data



DAX

Tak for opmærksomheden

Spørgsmål?

