

# Letbane i København

Designproces for stationer



# Gottlieb Paludan Architects

- Designløsninger for Mobilitet, Forsyning og Erhverv siden 1900.
- 130 medarbejdere på vores kontorer i København, Oslo og Trondheim.
- Vi har opgaver i Danmark, Sverige, Norge, Island, Holland, Schweiz, Tyskland og Kina.
- Ydelser indenfor:  
Arkitektur  
Landskab og byrum  
Design
- En del af AFRY since 2018.



# Agenda

- 1) Letbanen langs ring 3
- 2) Designproces for stationer



# Hovedstadens Letbane

Rådgivere for stationer

Gottlieb Paludan Architects  
hovedrådgiver for arkitektur og  
design.

I samarbejde med Cowi,  
GHB landskabsarkitekter  
og Kontrapunkt.

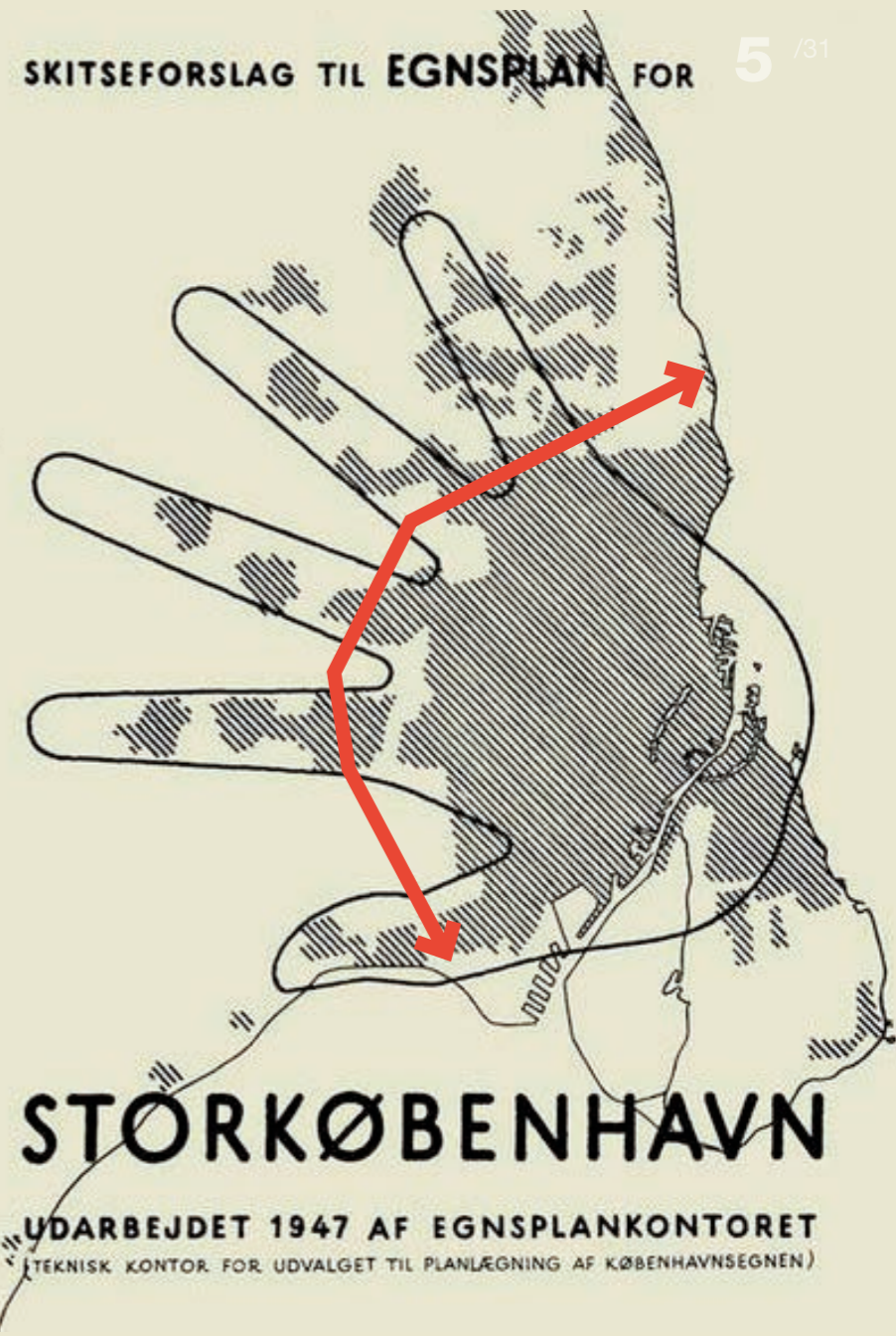
- CMC servicecenter
- Transformerstationer
- Strækning (Landskab)
- Broer
- Master
- **Grafisk identitet**
- **Stationer**



# Hovedstadens Letbane

## Letbanen langs ring 3

- Fingerplanen
- Første letbane i københavn
- Udvikling af omegnskommuner
- Lette forbindelser til S-tog
- Forbindelse på tværs af fingrene
- Hospitaler
- Uddannelsescentre



# Hovedstadens Letbane

## Letbanen langs ring 3

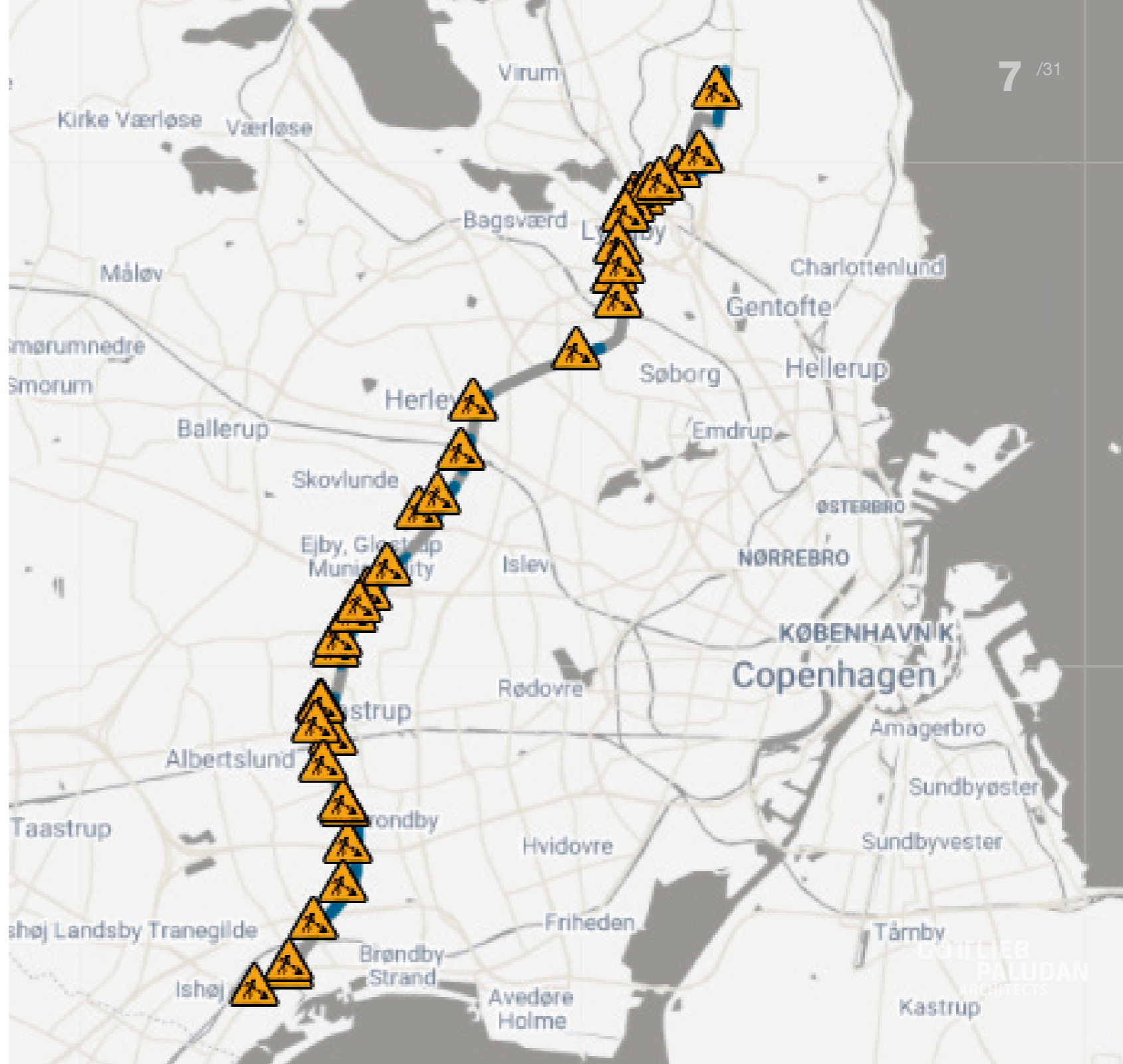
- 11 kommuner bag projektet
- Letbanen passerer 8 kommuner

Lyngby-Taarbæk  
Gladsaxe  
Herlev  
Rødovre  
Glostrup  
Albertslund  
Brøndby  
Vallensbæk  
Ishøj



# Hovedstadens Letbane

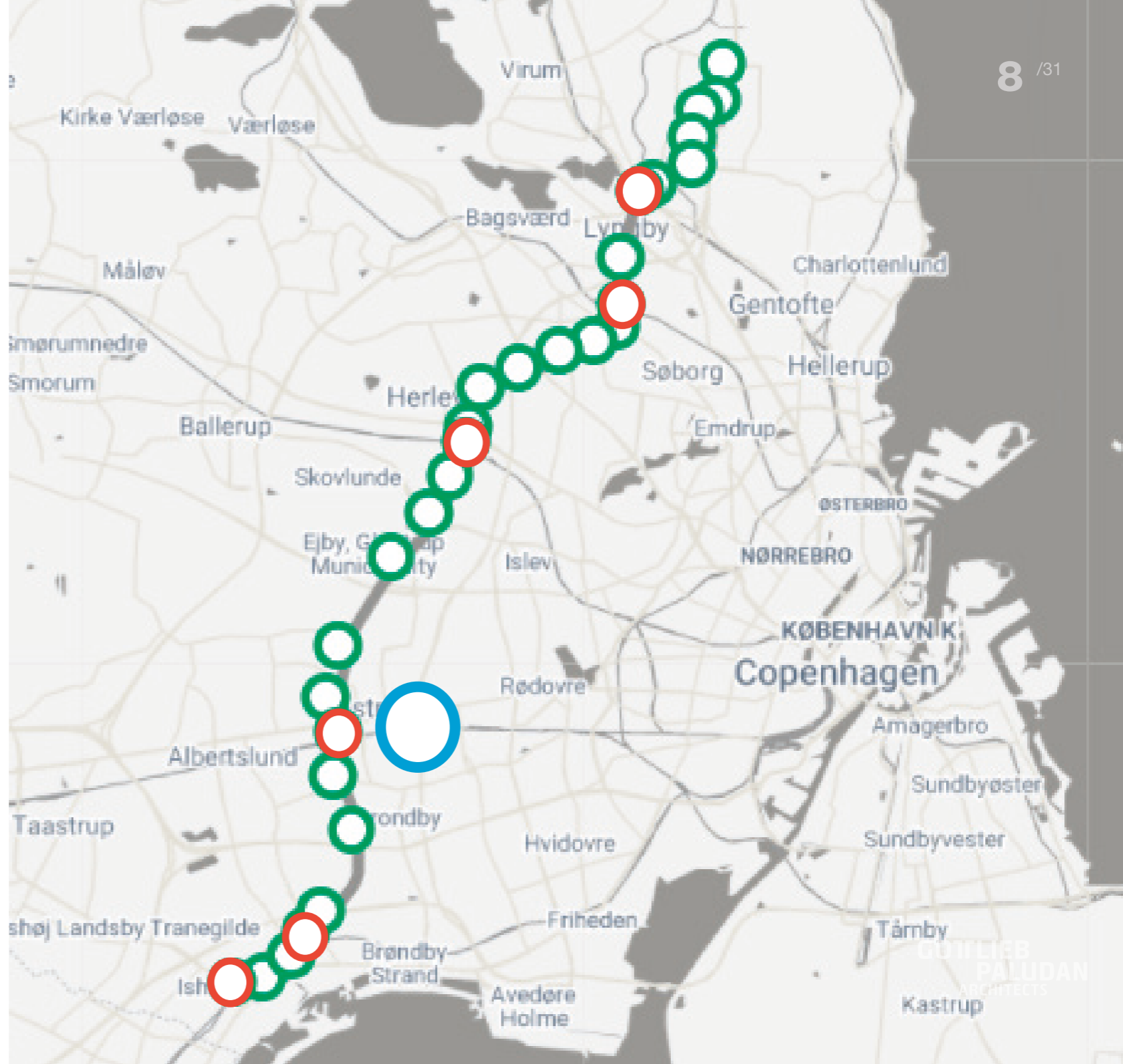
Igangværende arbejder



# Hovedstadens Letbane

29 Stationer og 1 CMC

- 29 Stationer
- 28 km
- 29 Siemens Avenio tog
- 6 skiftestationer til S-tog
- CMC servicecenter
  
- 5 min. hverdage
- 10 min weekend



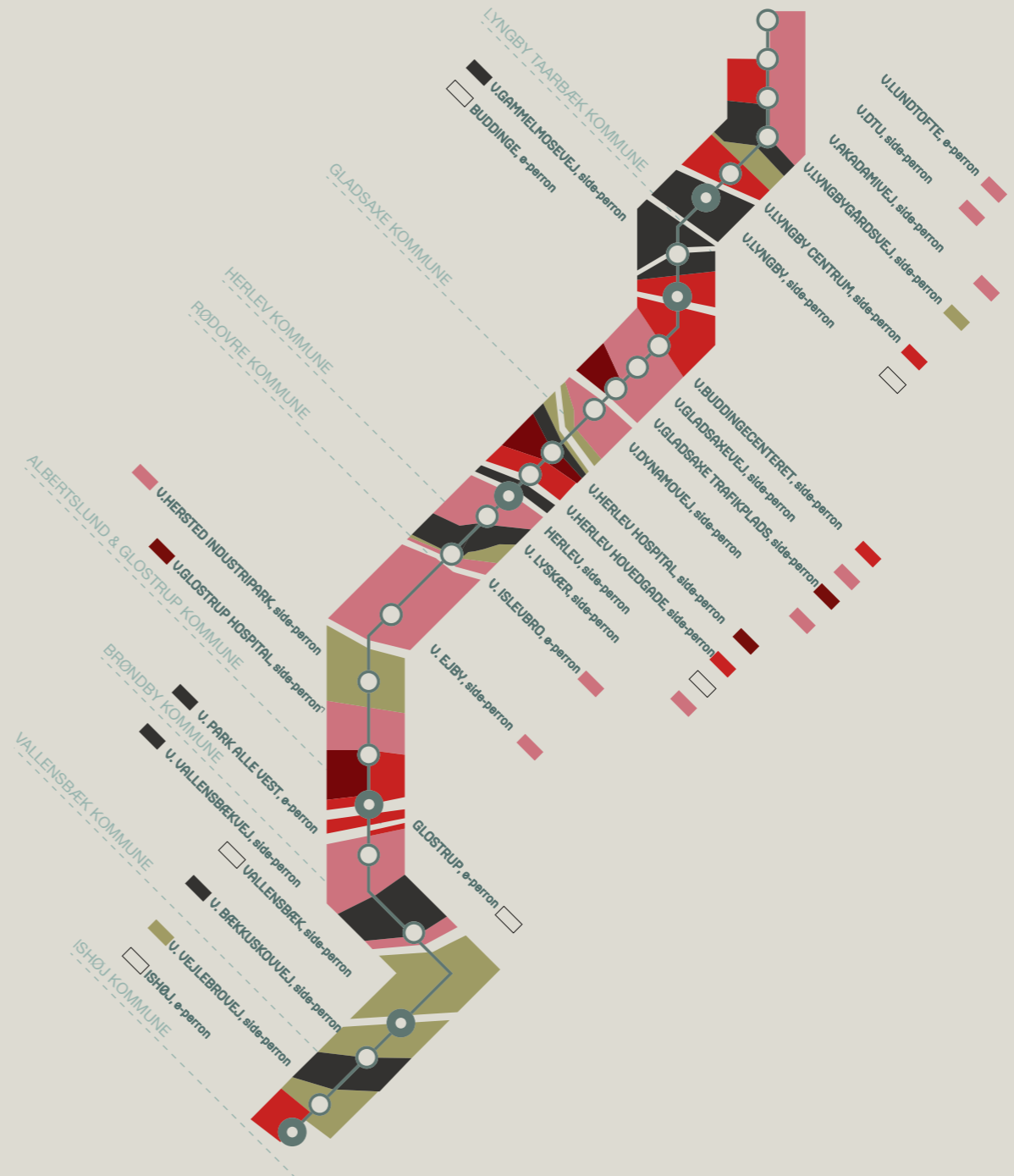


# Landskab og byrum

## Landskab og identitet

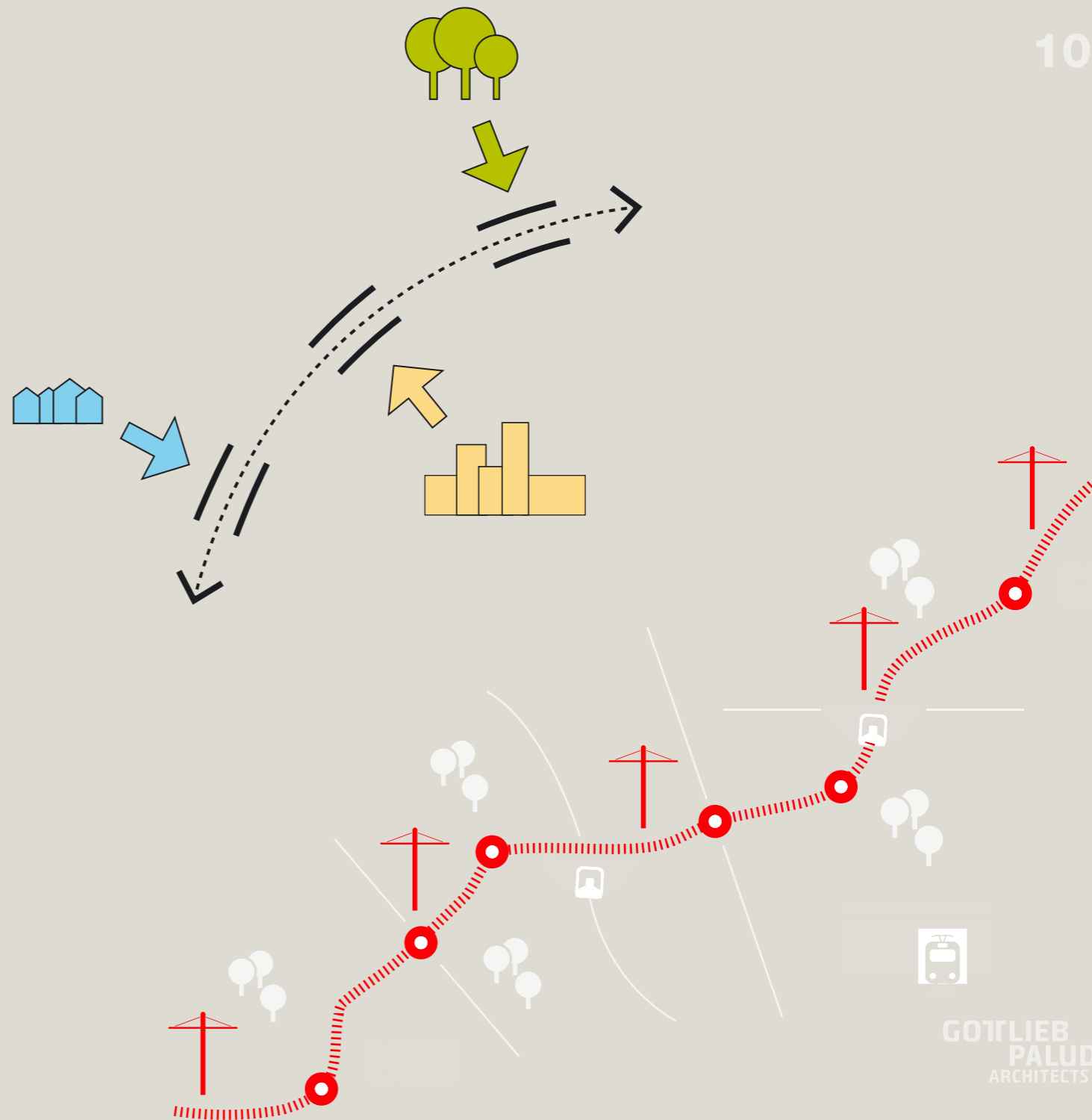
### 6 Landskabstypologier

- Infrastrukturelle HUBs
- Byudviklings områder
- Hospitaler / Museum etc.
- Bycentre / Tæthed
- Private boligområder
- Landskab & Natur



# Landskab og byrum

Stationer og identitet



# Letbane stationer

## Koncepter

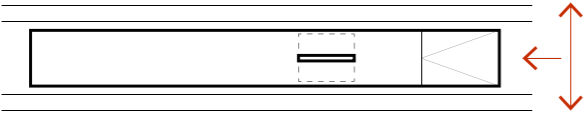
- Designkoncepter
- Stationstyper
- Modulær
- Bygbarhed
- Rationel
- Økonomi
- Robusthed
- Materialer
- Drift & Vedligehold



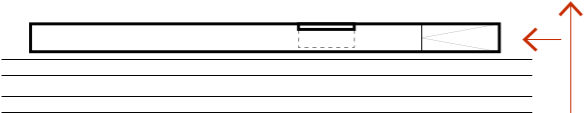
# Letbane stationer

## Koncepter

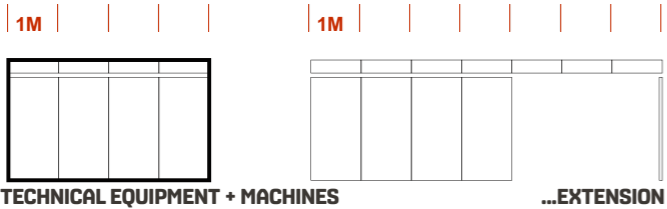
- Designkoncepter
- Stationstyper
- Modulær



ISLAND - PLATFORM

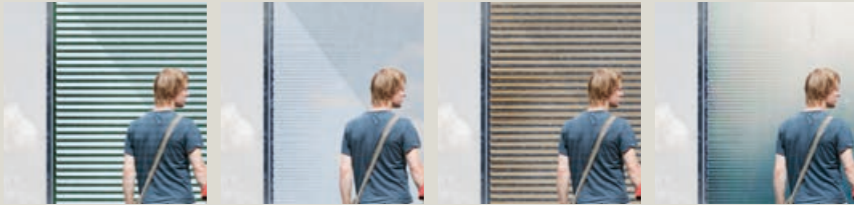


SIDE - PLATFORM



TECHNICAL EQUIPMENT + MACHINES

...EXTENSION



Alu profiles

glass

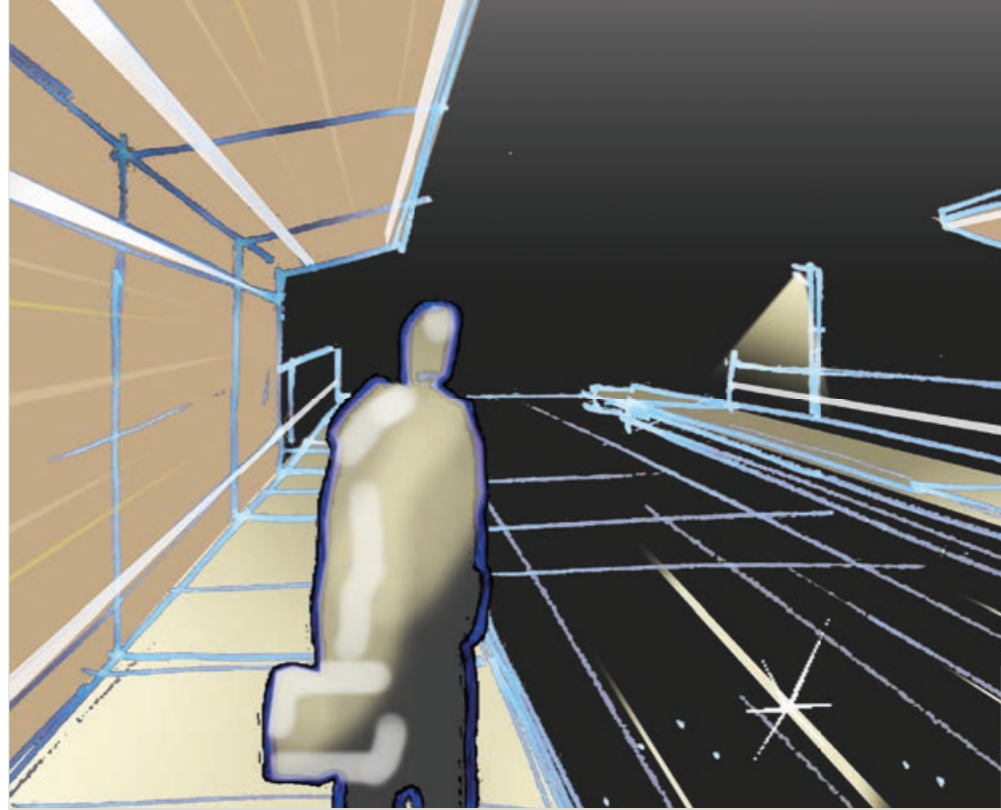
wooden profiles

Sheets of steel

# Letbane stationer

## Designparametre

- Tryghed
- Wayfinding
- Nudging
- Tilgængelighed
- Sikkerhed
- Identitet



# Letbane stationer

## Designelementer

Belægning

Overdækning

Billettering

Affald

Bænke

Digital information

Analog information

Belysning

Pylon

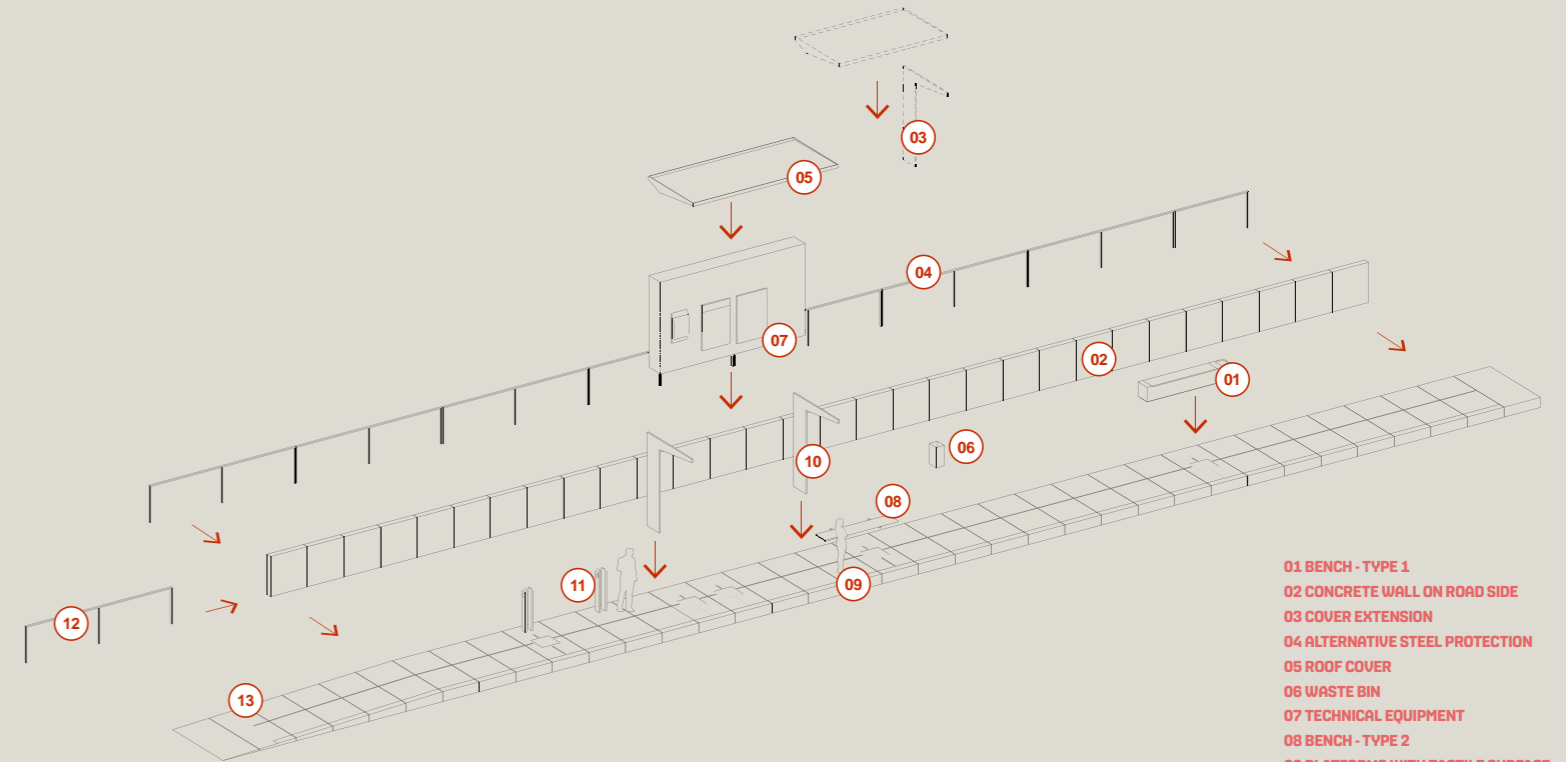
Teknisk udstyr

Hjertestarter

Lydinformation

CCTV

Call point



Platform and fixed devices

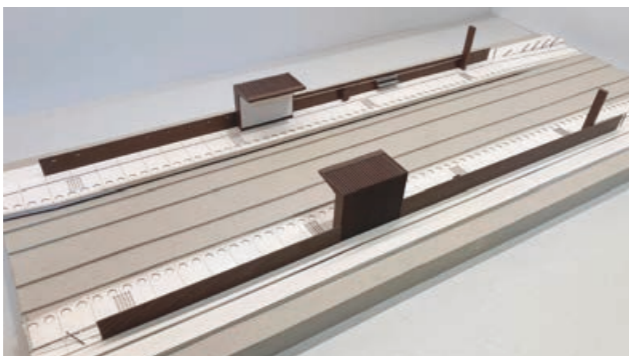
- 01 BENCH - TYPE 1
- 02 CONCRETE WALL ON ROAD SIDE
- 03 COVER EXTENSION
- 04 ALTERNATIVE STEEL PROTECTION
- 05 ROOF COVER
- 06 WASTE BIN
- 07 TECHNICAL EQUIPMENT
- 08 BENCH - TYPE 2
- 09 PLATFORMS WITH TACTILE SURFACE
- 10 STEEL CONSOLES
- 11 REJSEKORT
- 12 RAMP FENCE
- 13 RAMP

# Letbane stationer

Udvalgt koncept



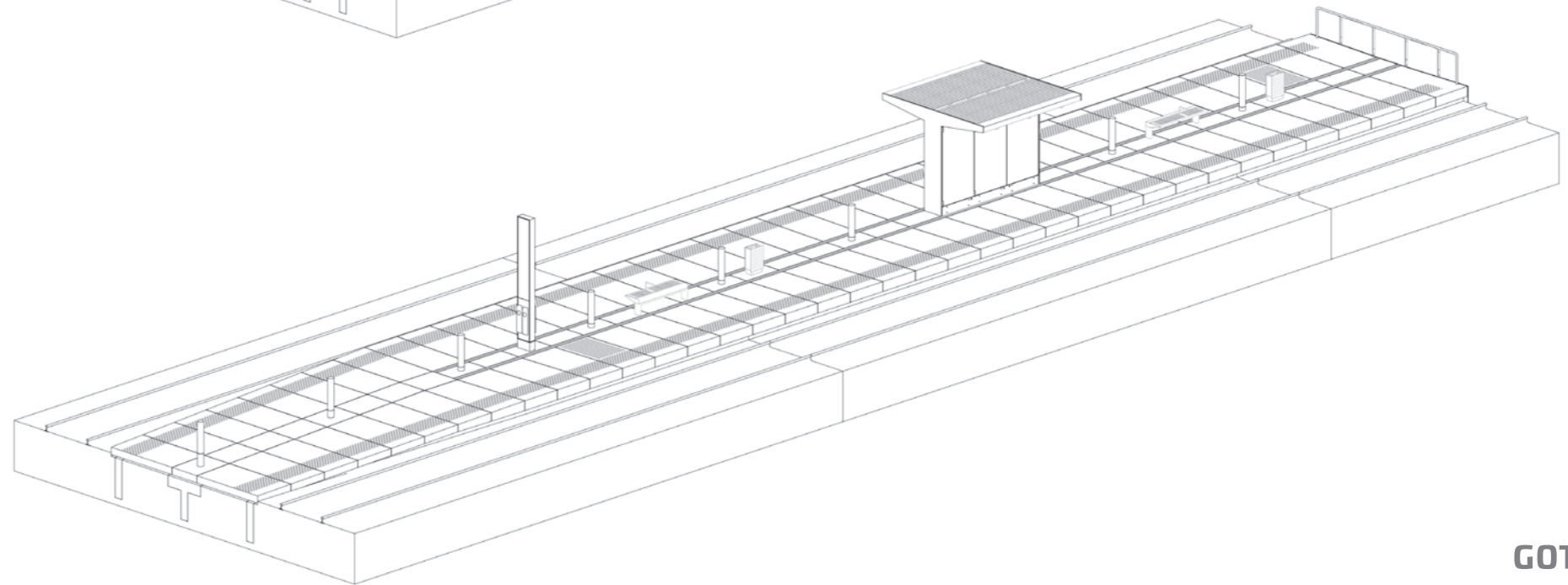
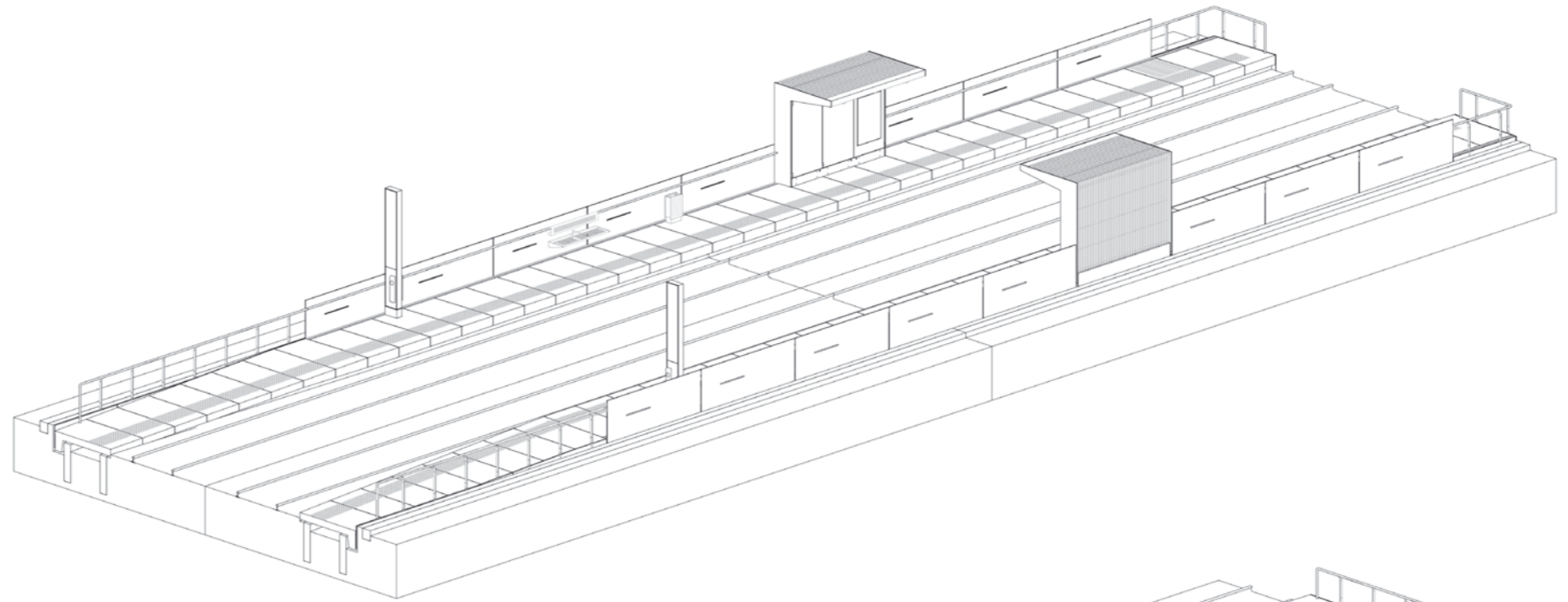
# Letbane stationer prototype





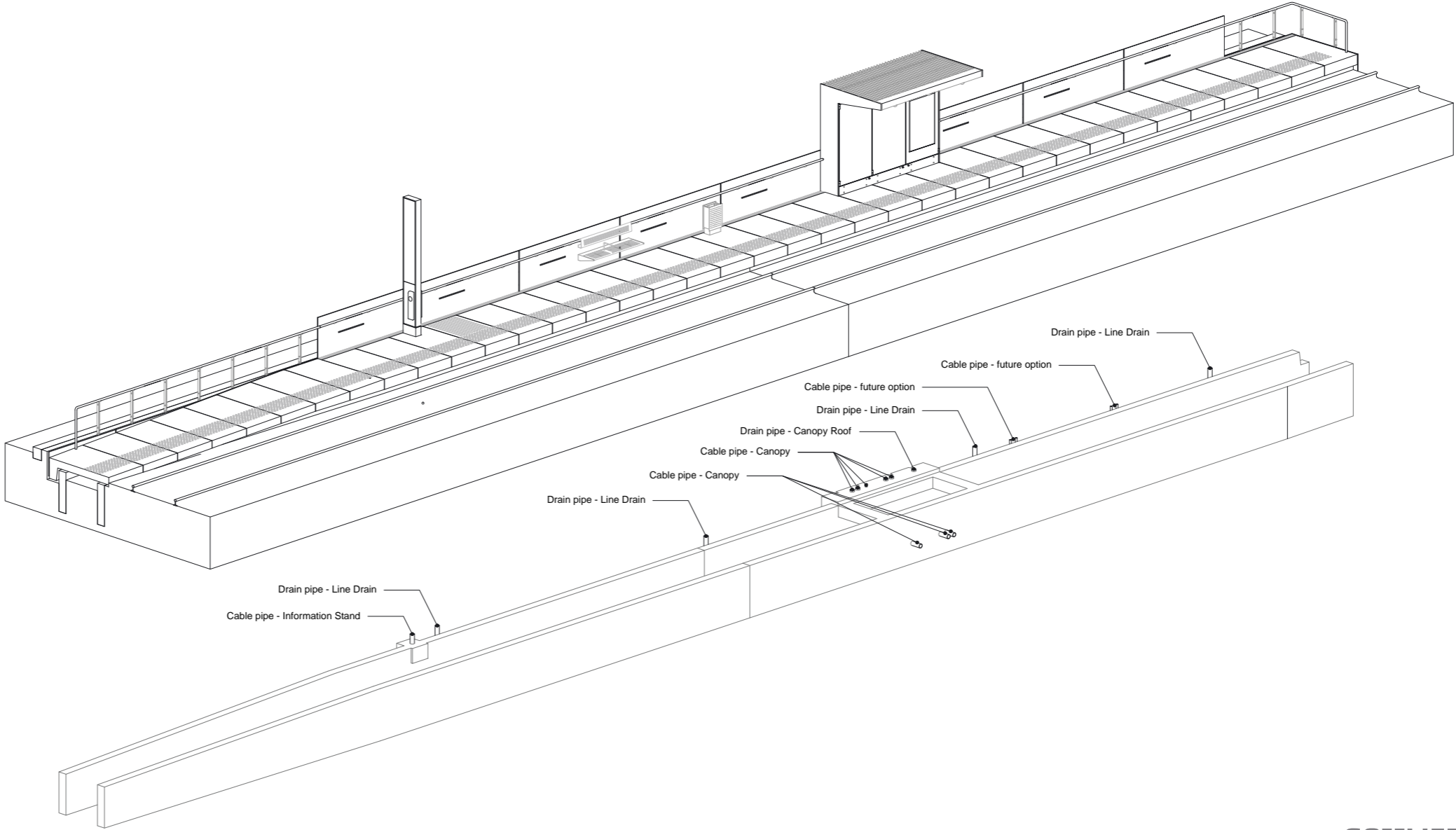
# Letbane stationer

Stationtyper



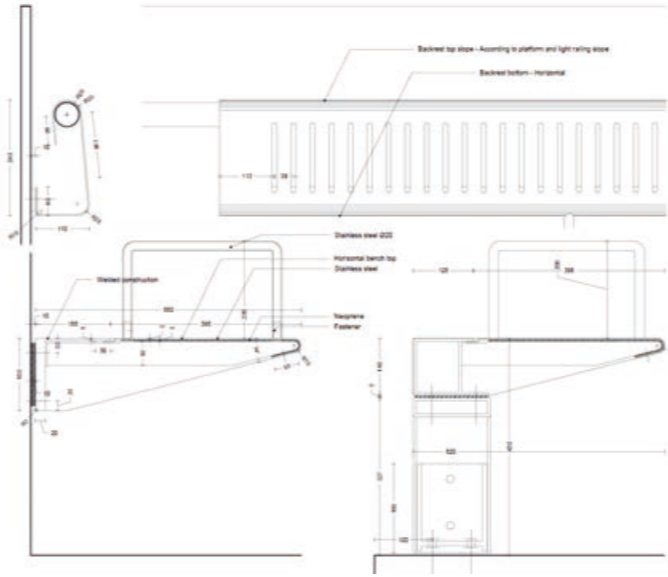
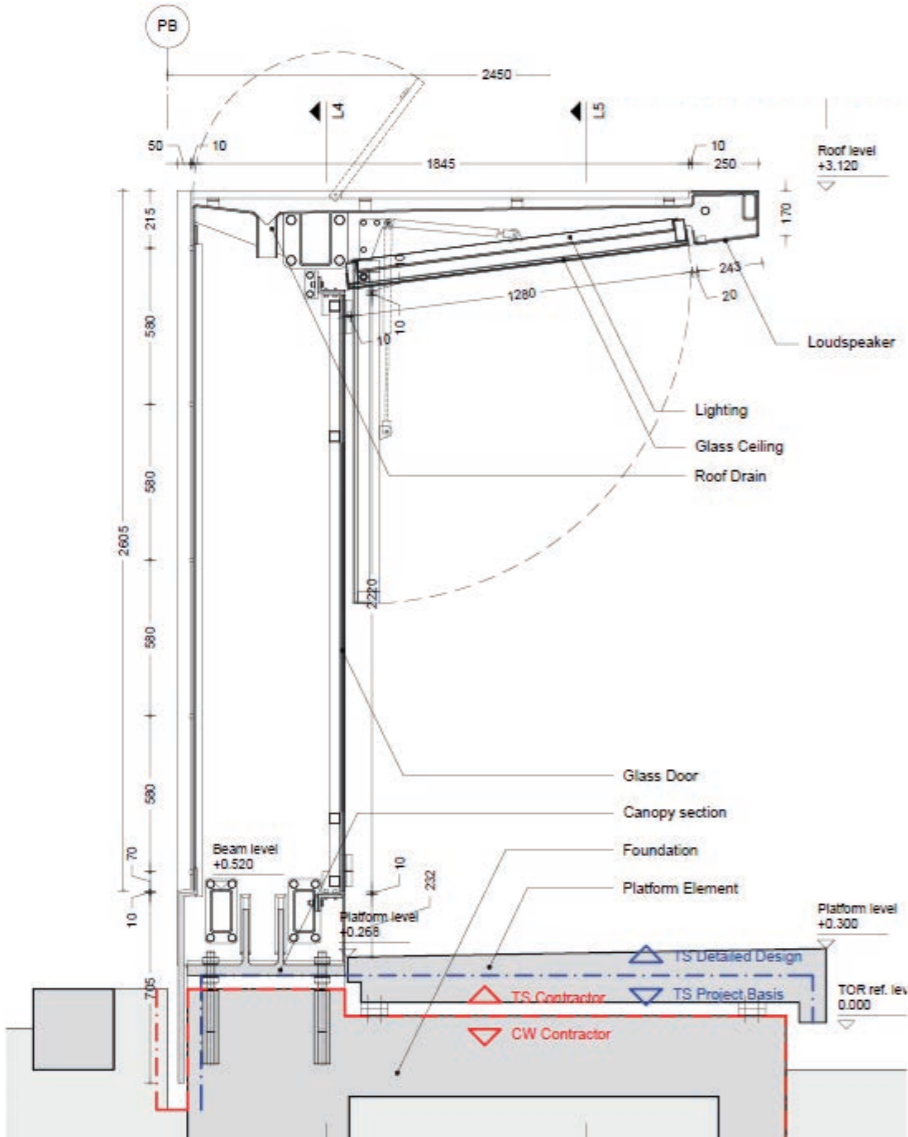
# Letbane stationer

Stationtyper



# Letbane stationer

## Mockup - Designelementer

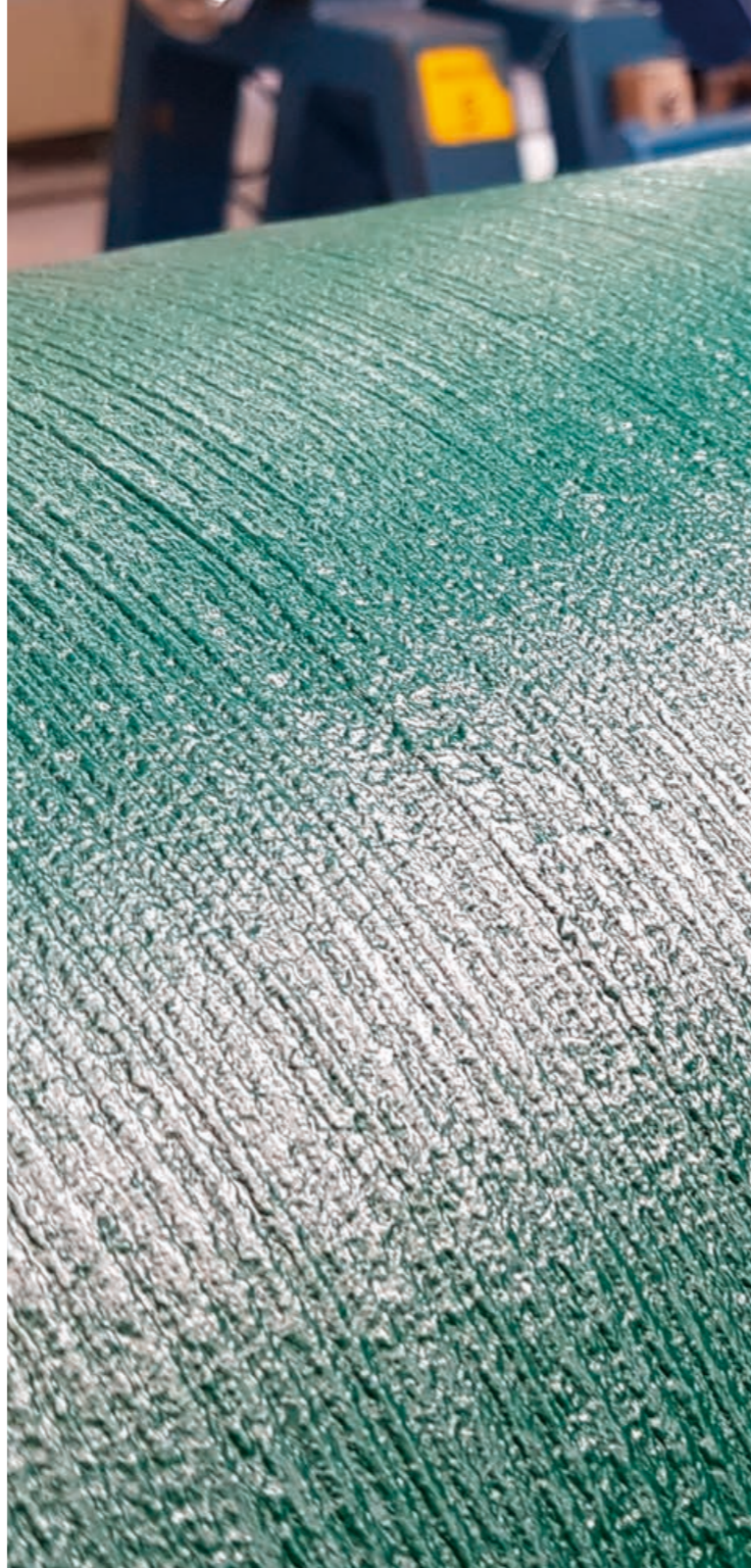


**Letbane stationer**  
Mockup - Beton



# Letbane stationer

Mockup - Beton



# Letbane stationer

Mockup - Beton



# Letbane stationer

Mockup - Stål



# Letbane stationer

Mockup - Stål





# Letbane stationer

## Mockup - Belysning



Letbane stationer  
Mockup - Belysning



# Hovedstadens Letbane 2025 - Glostrup Ejby



# Hovedstadens Letbane 2025 - Brøndby



# Hovedstadens Letbane 2025 - Brøndby



# Hovedstadens Letbane 2025 - Herlev



# Hovedstadens Letbane

2025 - DTU

2018:

Start på lednings  
omlægninger og  
forberedende arbejde

2019:

Start på anlægsarbejde

2022:

Start på byggeri af letbanen

2023:

Start på test- og  
prøvekørsler

2025:

Forventet åbning af letbanen

