

ROTOR

ARKITEKTUR 6 / 2011

['fwi:b]

GRUPPENUMMER / B5

STUDENTER / Astri Margareta
Dalseide, Mette Berg Maastad,
Fredrikke Thuestad

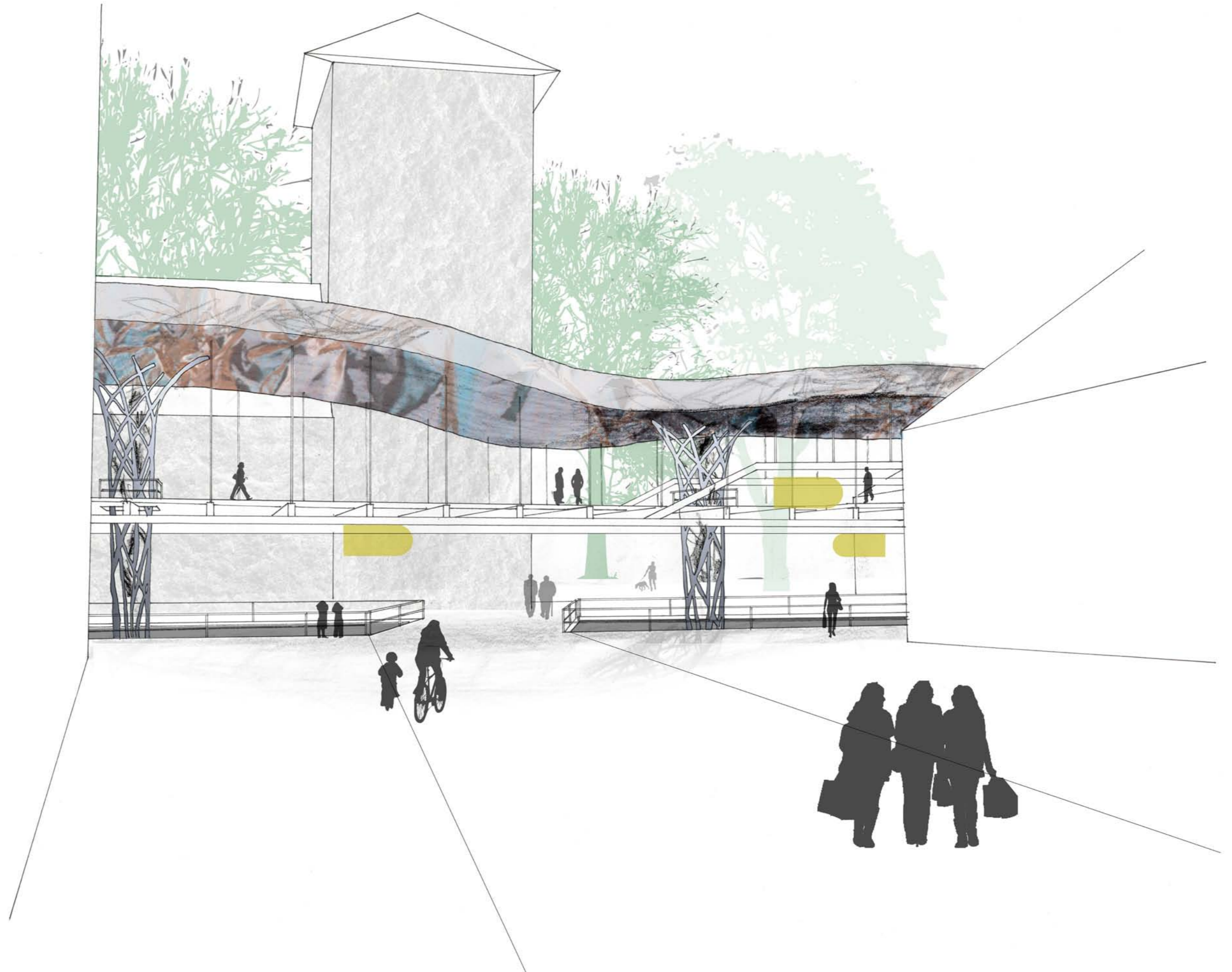
TOMT / Torget (Kongens gate)

PROSJEKTBEKRIVELSE /

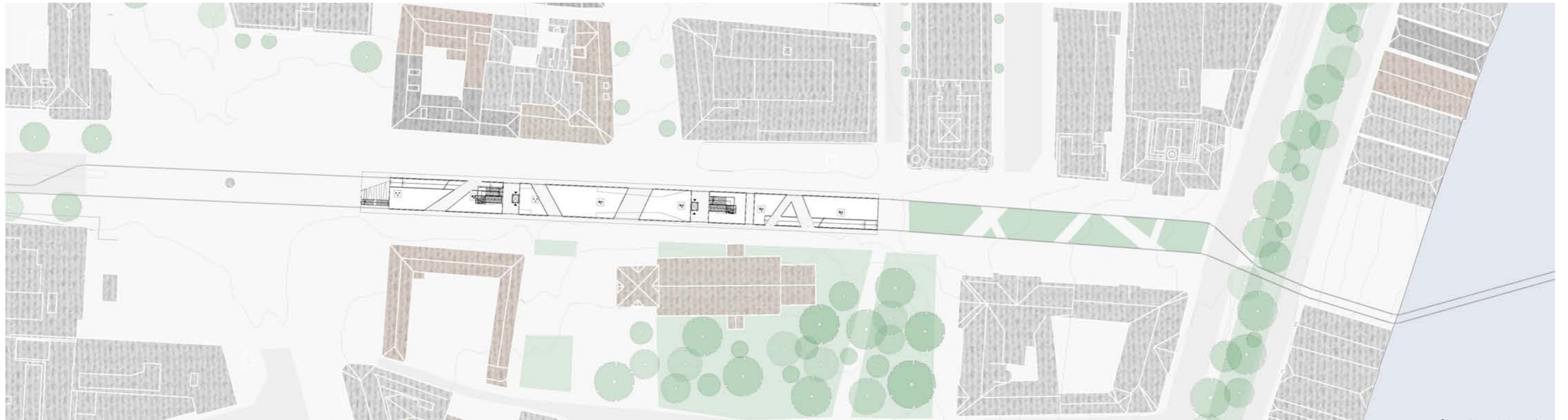
Vi har utformet hovedstasjonen for en shweeb-bane, et nytt transportmiddel som går igjennom sentrum. Stasjonen skal være et knutepunkt mellom sykkel- og shweeb-trafikk. Hovedstasjonen er lokalisert i Kongens gate, akse øst for Torget. Kongens gate blir en naturlig holdeplass på øst-vest banen, som via sentrum forbinder Trondheims høyereliggende boligområder. Skal man kjøre shweeb, setter man seg inn i en kapsel som rommer lignende mekanikk som en sykkel. Man kommer seg framover ved å trå på samme måte som en ordinær sykkel. Kapselen henger i en stålbane og gir deg dermed muligheten til å bevege deg uhindret gjennom byen, over annen trafikk.

MILJØOPPLYSNINGER /

VENTILASJON / Balansert ventilasjon med varmegjennvinner. Separat system for -1. og 1. etg. Inntak for -1. etg skjult i noen av søylene.
ENERGIKILDER / Solcellepanel på tak er med å forsyne stasjonen med strøm. Effektivitet på 30 %. Hovedstasjonen produserer ca. 55 MWh/år. Tilsvare ca. 275 kWh/m². Kan være selvforsynt med strøm.
ANDRE TILTAK / Solcellepanel på de mindre stasjonene, gir strøm til f.eks å trekke shweeb opp bakker.
AREALBRUK / Samlet NTA = 4903 m²
Klimatisert NTA = 1998 m²
Uklimatisert NTA = 2905 m²



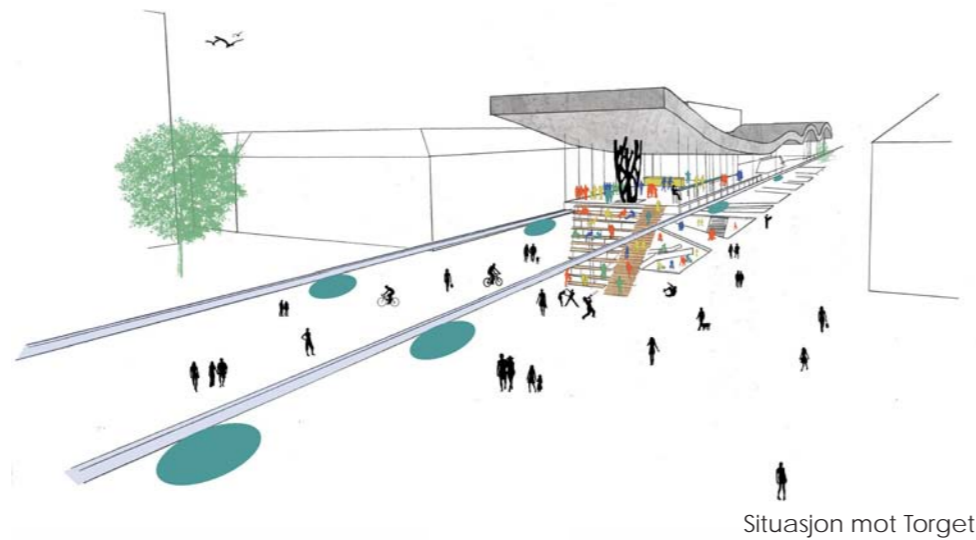
SITUASJON /



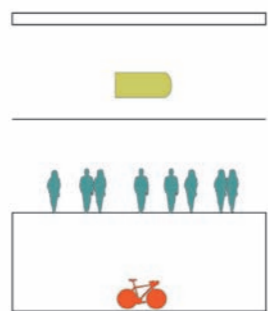
Situasjonsplan

FUNKSJONSINDELING /

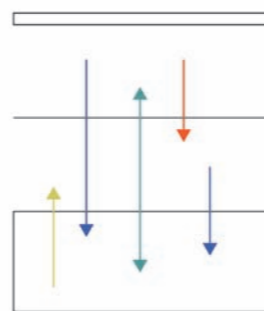
Funksjonsinndelingen av stasjonen skaper et skille mellom ordinær sykkelbruk, som er forbeholdt gate- og kjellerplan, og shweebssystemet som er et svevende system og hører hjemme i andre etasje. Gateplanet i Kongens gate er trukket ned i bakken, og kjelleren blir dermed en videreføring av gaten. Sammen skaper de to separate etasjene et kombinert rotor- og shweebssystem som knyttes sammen av gjennomgående vertikaler og visuell kontakt mellom tre plan.



Situasjon mot Torget



Funksjonsinndeling

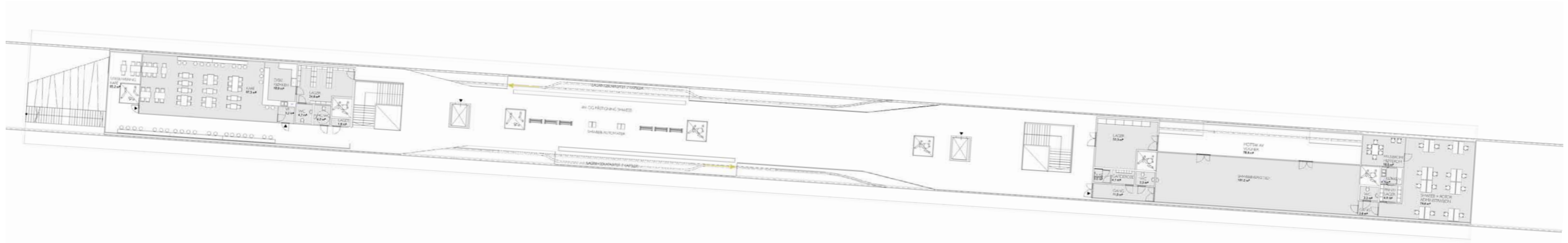


Visuell kontakt

SHWEEB /



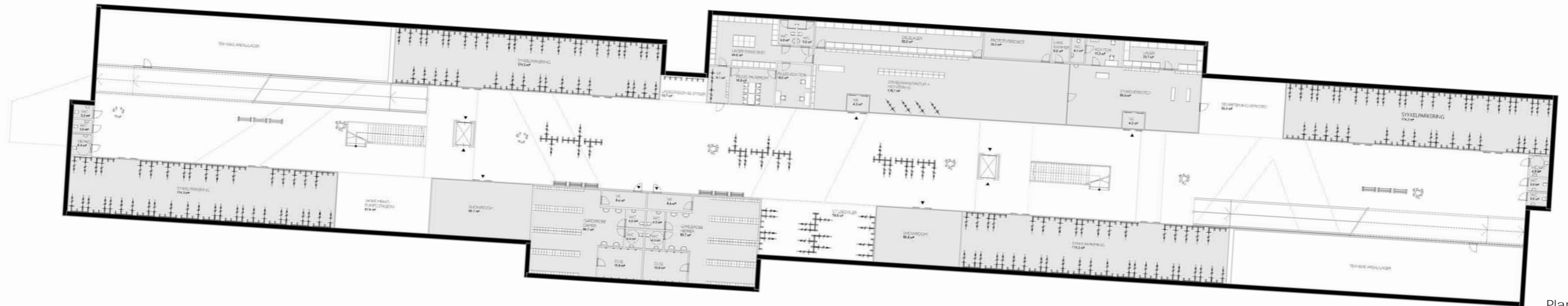
Shweeben i bysituasjon



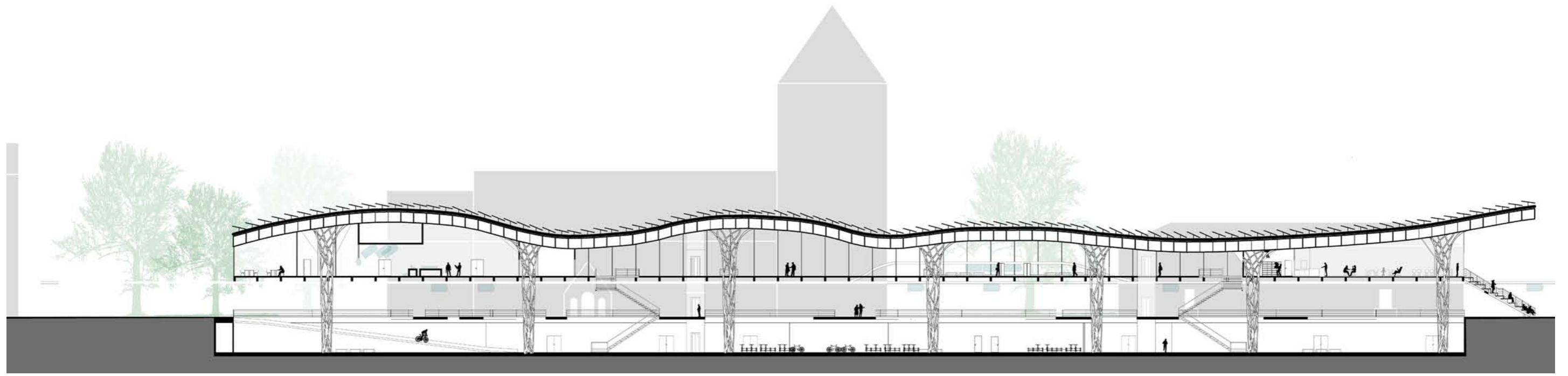
Plan 2. etg



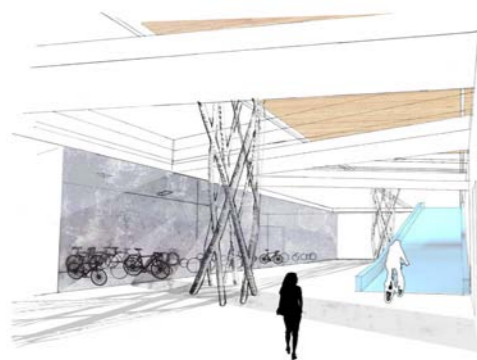
Plan 1. etg



Plan -1. etg
B5 -3



Lengdesnitt A-A



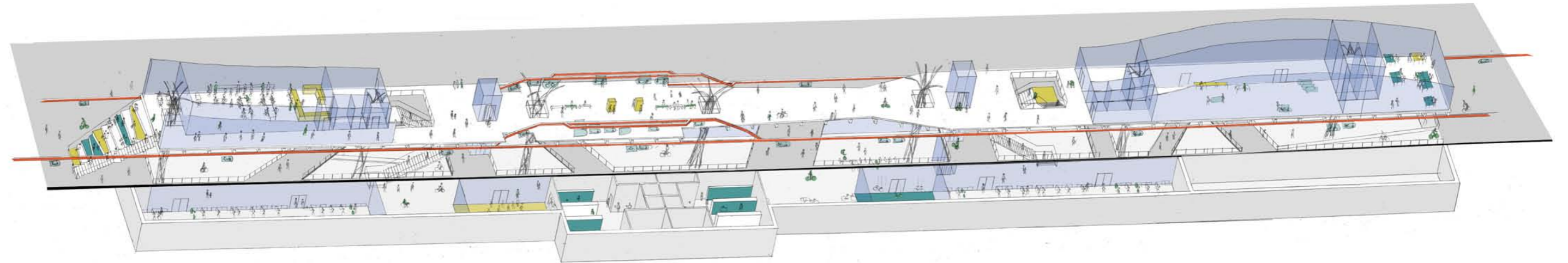
Situasjon kjeller



Situasjon plattform



Tverrsnitt B-B



Ulik aktivitet på forskjellige plan