

Urban Life Lighting

Per Bäckstrand
Regional Product Manager Outdoor

Lillestrøm, 7. mars 2019

Zumtobel Group

En global aktør innen belysning

Sterke merkevarer

- **Core brands:** Zumtobel og Thorn er komplementerende branser for det globale markedet innen armatur- og belysningsløsninger. **Tridonic:** vårt eget innovative utvalg av komponenter og styresystemer for belysning
- **Andre brands:** THORNeco og acdc innen belysning; **Zumtobel Group Services (ZGS)** for prosjekt- og programvaretilpassede løsninger

Global tilstedeværelse med lokal styrke

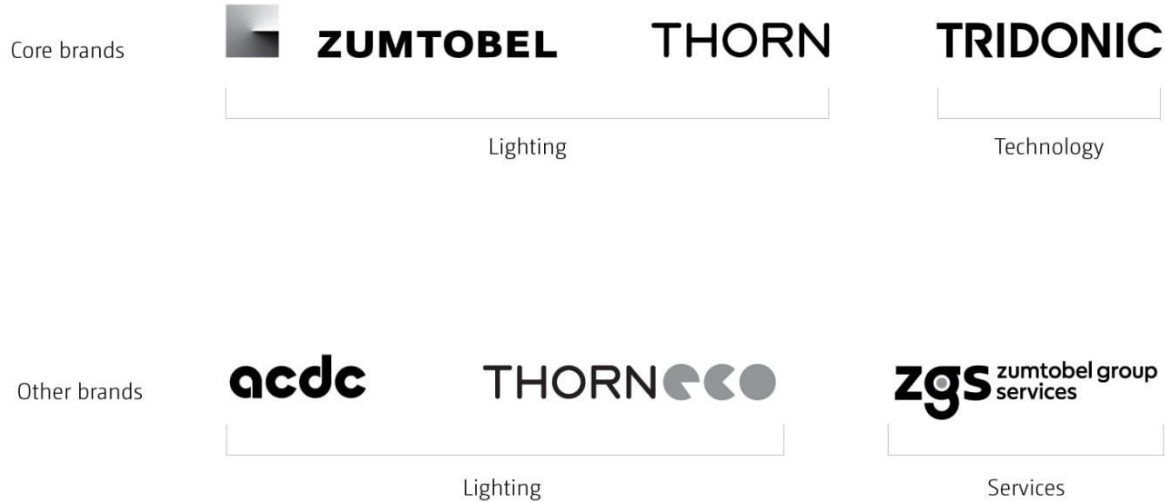
- Mer enn 50 år med aktiv virksomhet i det norske markedet
- Salgskontorer og partnere i 90 land
- 6,224 ansatte globalt, hvorav 1,934 i salgsorganisasjonen*
- Globalt produksjonsnettverk på fire kontinenter

Sterk markedsposisjon

- Lysarmaturer og løsninger: Markedsleder i Europa
- Komponenter for belysning: en av markedslederne globalt

* Group Financial Statement FY 2017/18

zumtobel group

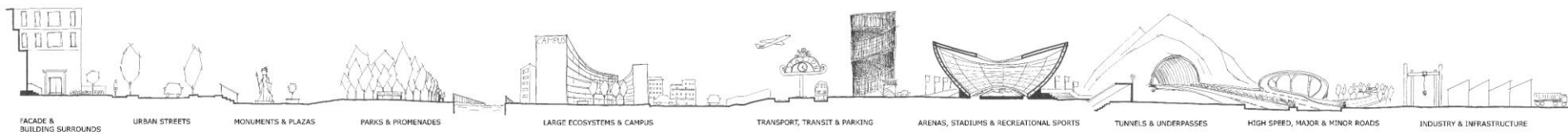


Zumtobel Group – utendørs belysning

“We must consider not just the city as a thing in itself, but the city being perceived by its inhabitants”

Kevin Lynch

Med kontinuerlig fokus på innovativ teknologi og trender innen utendørs belysning, er målet vårt å tilby kundene våre en bred produktportefølje som ivaretar funksjonell belysning for veier, tunneler og industriområder, eller ta belysningen ned til ennesklig skala for torg, parker, bysentrum og områder rundt bygninger, hvor vi får utbytte av den emosjonelle rollen god belysning kan få inn mot fasader, monumenter og byrom som fremmer aktivitet.



Zumtobel Group – utendørs belysning

Vi er globale eksperter på utendørs belysning som jobber tett med rådgivere og eiendomsbesittere for å bidra til at prosjekvisjonen deres oppfylles.

URBAN LIFE LIGHTING

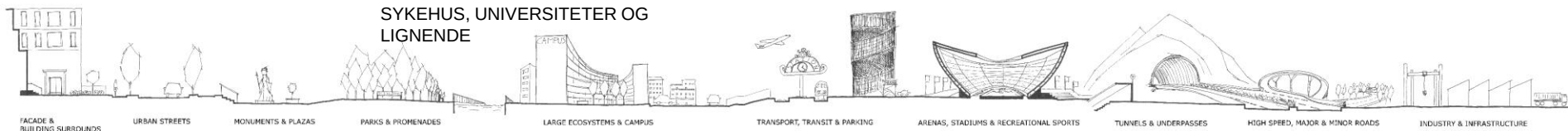
Lys som bidrar til å forbedre urban livskvalitet

- FASADE & BEBYGGELSE
- URBANE GATER
- MONUMENTER & TORG
- PARKER OG STIER
- STØRRE ØKOSYSTEMER;
OMRÅDER I FORBINDELSE MED
SYKEHUS, UNIVERSITETER OG
LIGNENDE

FUNKSJONELL UTENDØRS

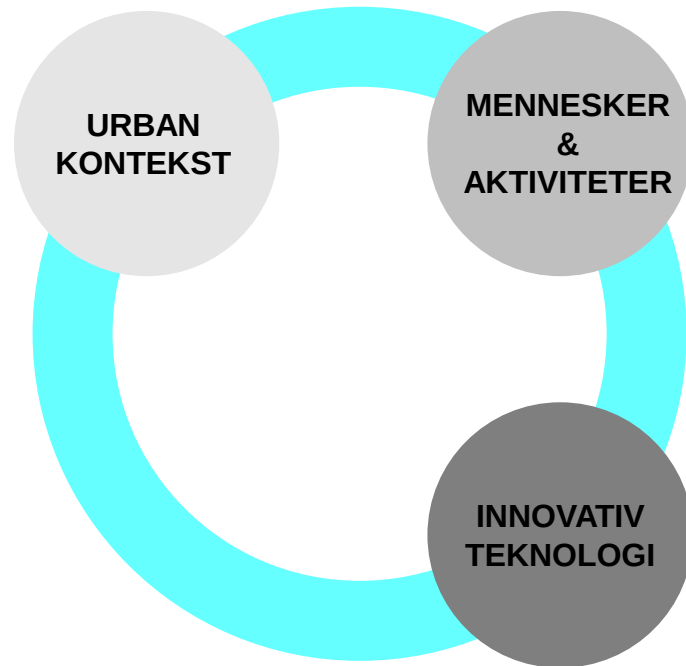
Belysning som løser spesifikke oppgaver

- OFFENTLIG KOMMUNIKASJON, HAVNER,
PARKERINGSANLEGG
- IDRETTSANLEGG, LYSLØYPER
- TUNNELER OG UNDERGANGER
- MOTORVEI, LOKAL VEI, ADKOMSTVEI
- INDUSTRI OG TEKNISK INFRASTRUKTUR



For å utforme et urbant byrom må man bade forstå byrommets sjel og ulike egenskaper.

Vi tror på at vi da kan bidra å tenke nytt rundt steder utformet for mennesker.



Urbanisme og Arkitektur

Historiske betrakninger rundt byutvikling:

De ble bygget av Homo Sapiens for å passe menneskekroppen

To hovedelementer:

GATER

Lineære elementer som passer føttenes fasong og vår måte å bevege oss på



Urbanisme og Arkitektur

Historiske betraktninger rundt byutvikling:

De ble bygget av Homo Sapiens for å passe menneskekroppen

To hovedelementer:

GATER

Lineære elementer som passer føttenes fasong og vår måte å bevege oss på

TORG

Dette handler om øynene, steder hvor man kan stoppe for å se seg rundt, møte noen, sosialisere etc.





Credit: Google

Urbanisme og Arkitektur

I moderne tid begynte arkitekter å planegge byer på overordnet plan, ofte mens det menneskelige perspektivet ble neglisjert. Dette resulterte i intetsigende, uinteressante steder.



Urbanisme og Arkitektur

I moderne tid begynte arkitekter å planegge byer på overordnet plan, ofte mens det menneskelige perspektivet ble neglisjert. Dette resulterte i intetsigende, uinteressante steder.

...og lyset kom etter



Mennesker

MER ENN HALVPARTEN AV
JORDENS BEFOLKNING BOR I
URBANE OMRÅDER...



Mennesker

MER ENN HALVPARTEN AV
JORDENS BEFOLKNING BOR I
URBANE OMRÅDER...

INNEN 2050 FORVENTES EN
ØKNING OPP TIL 75%...



Mennesker

MER ENN HALVPARTEN AV
JORDENS BEFOLKNING BOR I
URBANE OMRÅDER...

INNEN 2050 FORVENTES EN
ØKNING OPP TIL 75%...

OG KANSKJE SKAL DET ENDRE
SEG ENDA MER...



Mennesker

MER ENN HALVPARTEN AV
JORDENS BEFOLKNING BOR I
URBANE OMRÅDER...

INNEN 2050 FORVENTES EN
ØKNING OPP TIL 75%...

OG KANSKJE SKAL DET ENDRE
SEG ENDA MER...

OG MER...



Mennesker

Prognoser viser at andelen enslige i husholdninger forventes økt til 50% innen 2050 i den vestlige delen av verden, med bostedsvisjoner som omhandler

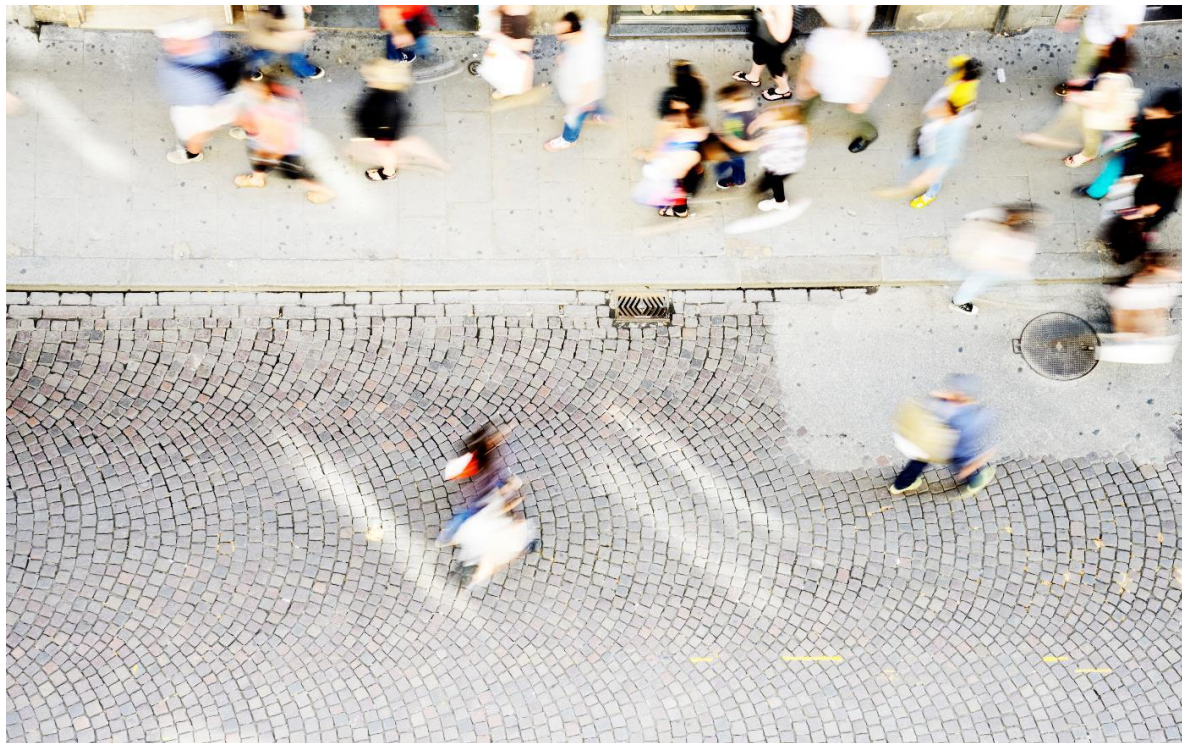
SMÅ & INDIVIDUELLE enheter



Mennesker

Dette betyr at befolkningen trekker mer og mer ut i byrom utendørs.

**Derfor er kvaliteten i
alle utendørs byrom så
viktig!**



Mennesker

Dette betyr at befolkningen trekker mer og mer ut i byrom utendørs.

Derfor er kvaliteten i alle utendørs byrom så viktig!

Også om natten...



Mennesker

Når vi ser på innbyggernes aktiviteter gjennom 24 timer, kan vi oppleve at overgangen mellom natt og dag blir mer diffus.

“24h CITIES“



Ny urban tilnærming

I dag er tilnærmingen ofte å øke trivsel i byrom som allerede har kommet over i en uhensiktsmessig stor og uoversiktlig skala.

De reduserer den

URBANE SKALAEN



til en

MENNESKLIG SKALA



NYC | BROADWAY-HERALD SQUARE | FØR - ETTER



Belysning er en naturlig del av dette!

I dag er tilnærmingen ofte å øke trivsel i byrom som allerede har kommet over i en uhensiktsmessig stor og uoversiktlig skala.

De reduserer den

URBANE SKALAEN



til

MENNESKET

NATUREN

ARKITEKTUREN



Å SKAPE EN IDENTITET ETTER MØRKETS FREMBRUK

Urban Life Lighting

Trender

Mennesker

Velbehag, følelser, komfort,
levelig atmosfære...

Aspekter av belysningen

BELYSNING FOR MENNESKER.



Bærekraft

Ytelse, virkningsgrad,
energimessige krav...

BELYSNING FOR NATUREN.



Fleksibilitet

Ulike omgivelser, miljøer,
montasjeforhold, bruk...

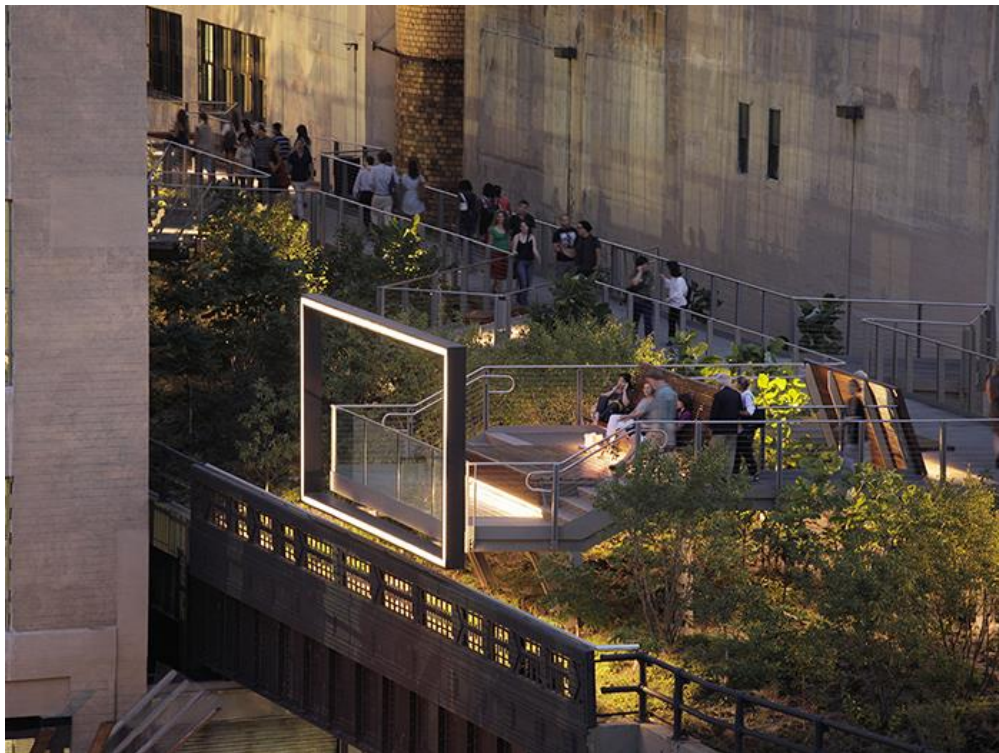
BELYSNING FOR BEBYGGELSE.



BELYSNING FOR MENNESKER.

Belysning må ta hensyn til behov og livsstil, og øke kvaliteter som sikkerhet og velvære når det er mørkt ute. Den kan også tilby andre tjenester for det urbane miljøet den er plassert i.

SOSIAL INTERAKSJON
FØLELSESMESSIG OPPLEVELSE
VISUELL KOMFORT
LYSTEKNISK KVALITET
SIKKERHET
TILKØBLING TIL ANDRE SYSTEMER



BELYSNING FOR NATUREN.

Belysning må være diskret for å bevare det naturlige økosystemet om natten. Med tilpasset lysfordeling, mengde lys og rett virkningsgrad lyssetter vi natten kun når behovet fins, og akkurat der lyset trengs.

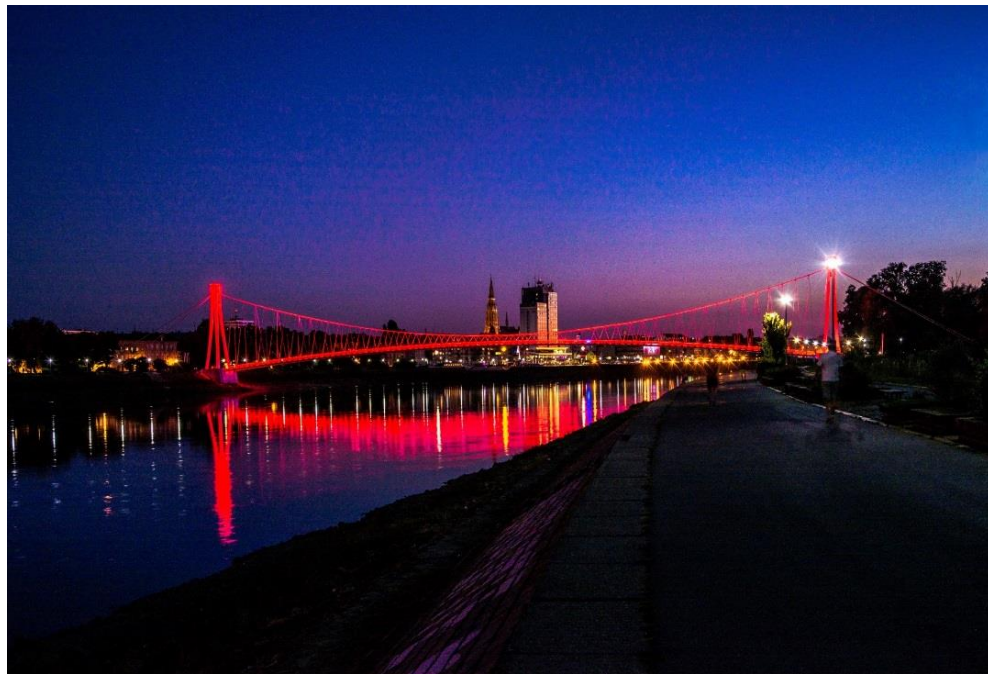
VIRKNINGSGRAD
YTELSE
VEDLIKEHOLD
LYSSTYRING



BELYSNING FOR BEBYGGELSE.

Byrommenes ansikt utad endrer seg stadig, belyningsanlegget bør derfor være mulig å tilpasse omgivelsene og aktivitetene som befinner seg rundt fra dag til dag. Lysanlegg bør i tillegg være enkle å ta i bruk og vedlikeholde, med et fleksibelt styresystem og designuttrykk som spiller på lag med arkitekturen rundt.

TILPASSET
FLEKSIBELT
LYSSTYRING
INNOVATIVT
PÅLITELIG
DESIGN



Hvor arbeider vi?

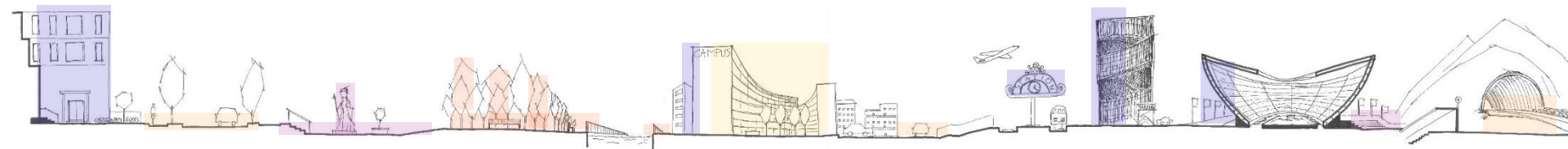
FASADER &
BEBYGGELSE

MONUMENTER
& TORG

PARKER
& STIER

URBANE
GATER

STØRRE
ØKOSYSTEMER



Hvor arbeider vi?

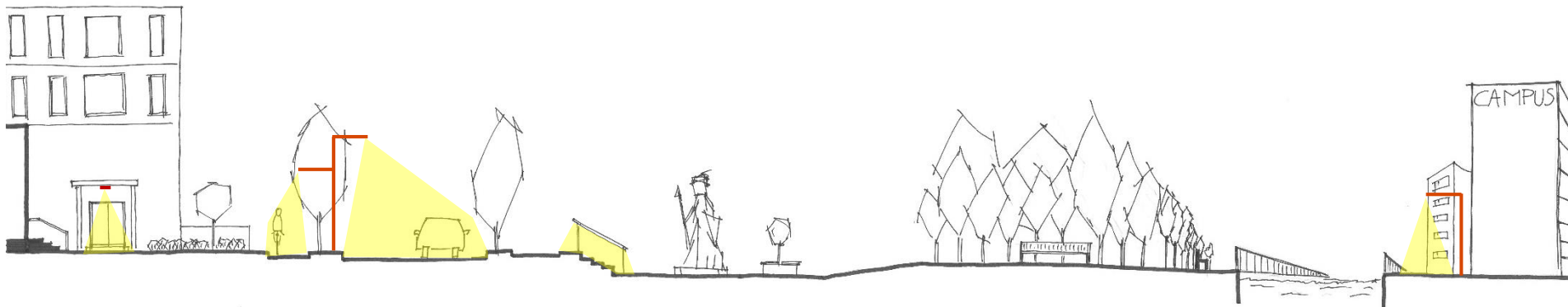
FASADER &
BEBYGGELSE

MONUMENTER
& TORG

PARKER
& STIER

URBANE
GATER

STØRRE
ØKOSYSTEMER



FUNKSJONELL BELYSNING

URBAN BELYSNING

ARKITEKTONISK BELYSNING

Hvor arbeider vi?

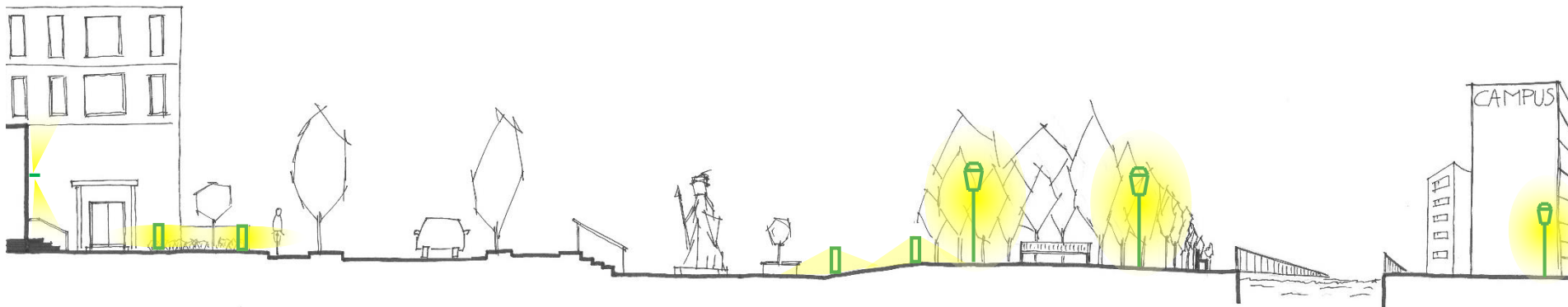
FASADER &
BEBYGGELSE

MONUMENTER
& TORG

PARKER
& STIER

URBANE
GATER

STØRRE
ØKOSYSTEMER



FUNKSJONELL BELYSNING

URBAN BELYSNING

ARKITEKTONISK BELYSNING

Hvor arbeider vi?

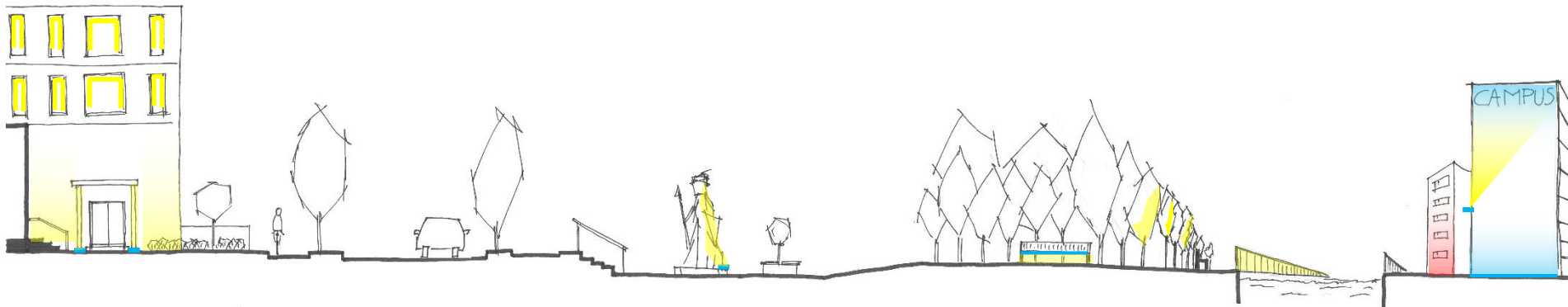
FASADER &
BEBYGGELSE

MONUMENTER
& TORG

PARKER
& STIER

URBANE
GATER

STØRRE
ØKOSYSTEMER



FUNKSJONELL BELYSNING

URBAN BELYSNING

ARKITEKTONISK BELYSNING

Hvor arbeider vi?

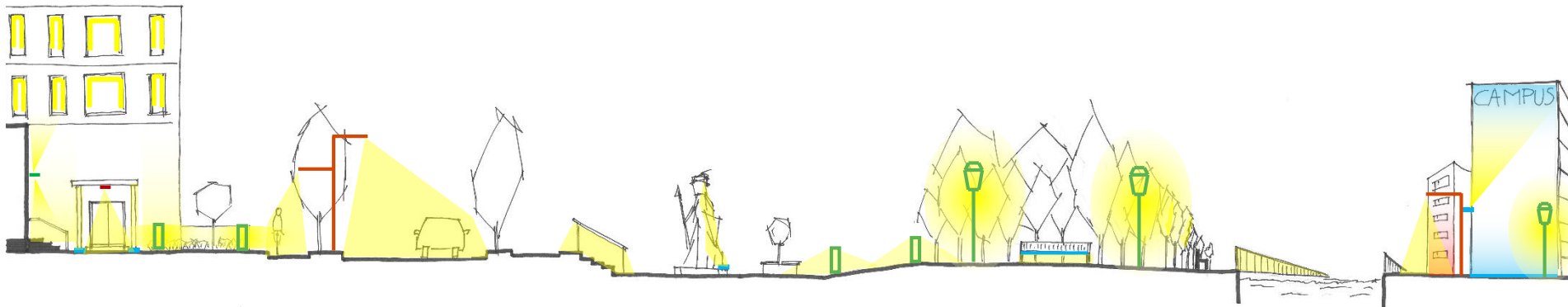
FASADER &
BEBYGGELSE

MONUMENTER
& TORG

PARKER
& STIER

URBANE
GATER

STØRRE
ØKOSYSTEMER



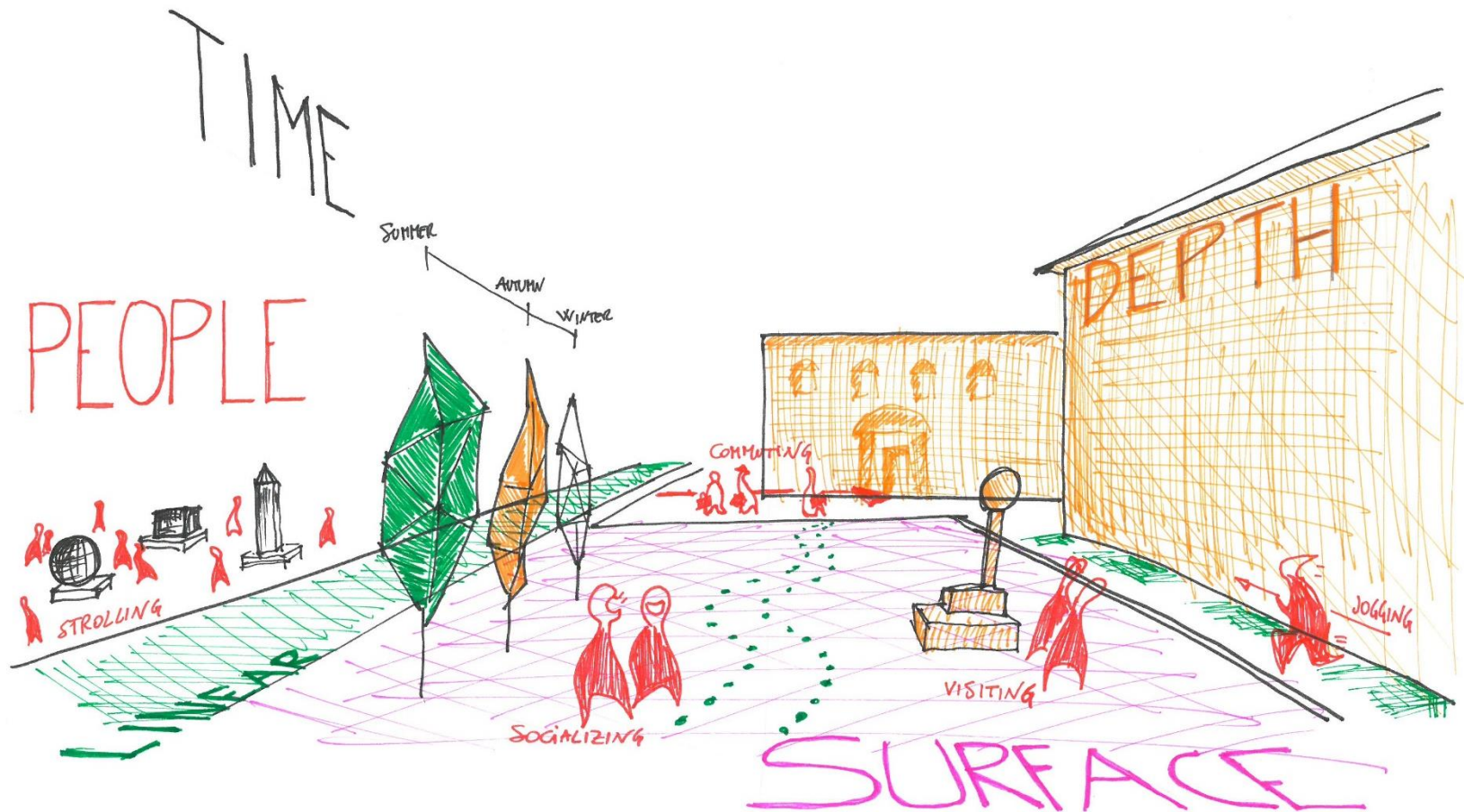
FUNKSJONELL BELYSNING

URBAN BELYSNING

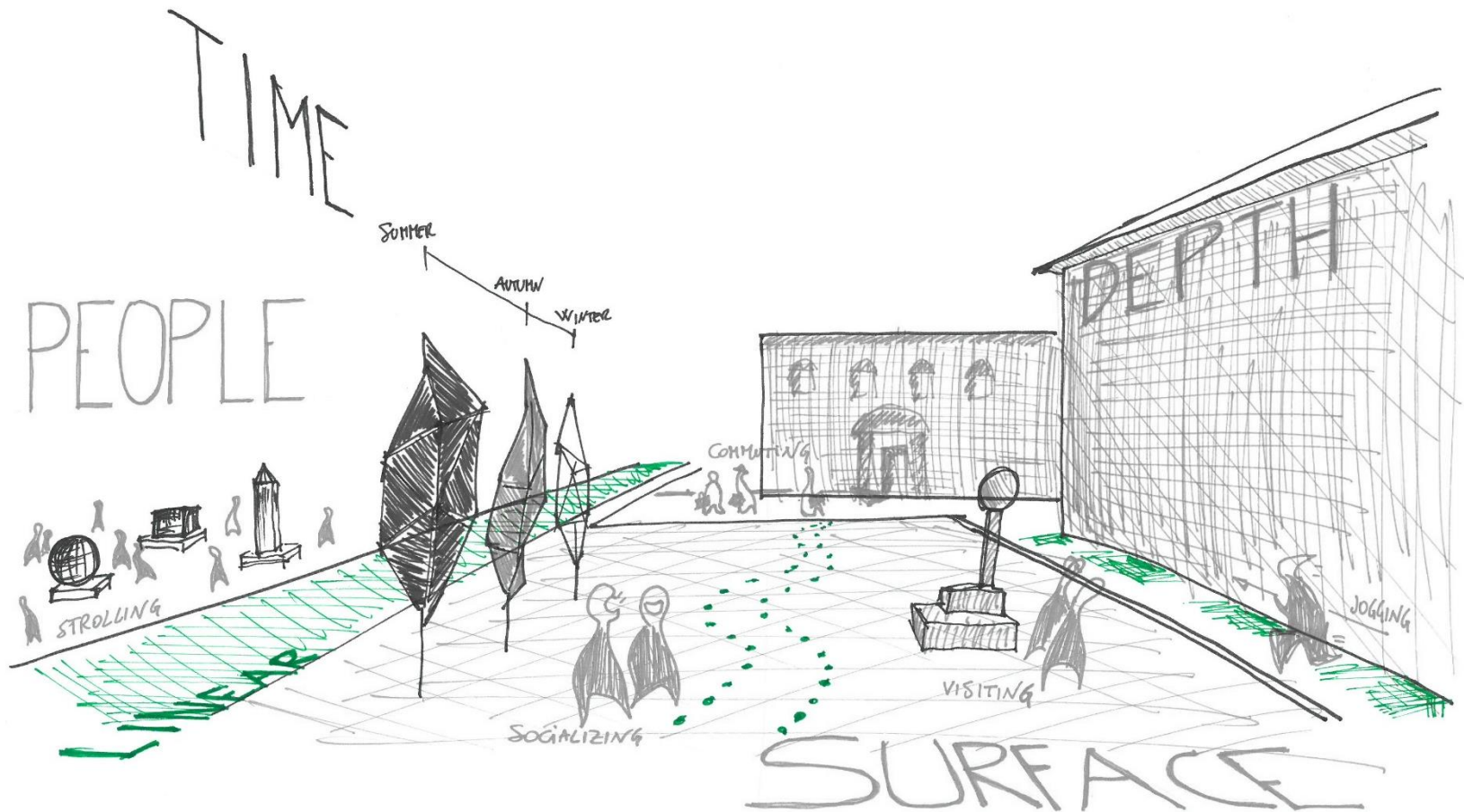
ARKITEKTONISK BELYSNING

EN KOMPLETT LØSNING

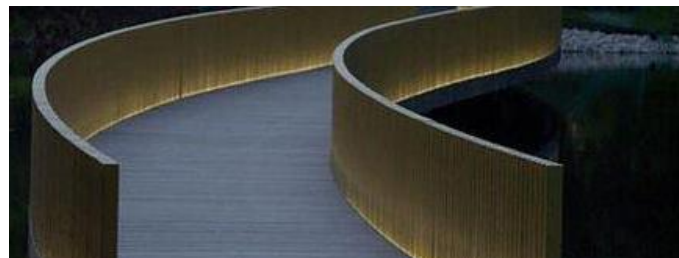
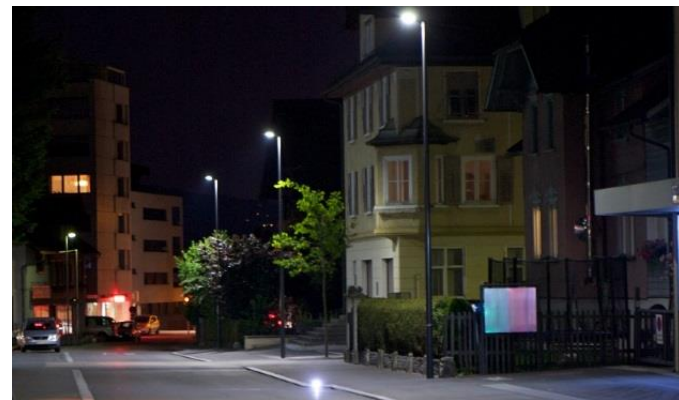
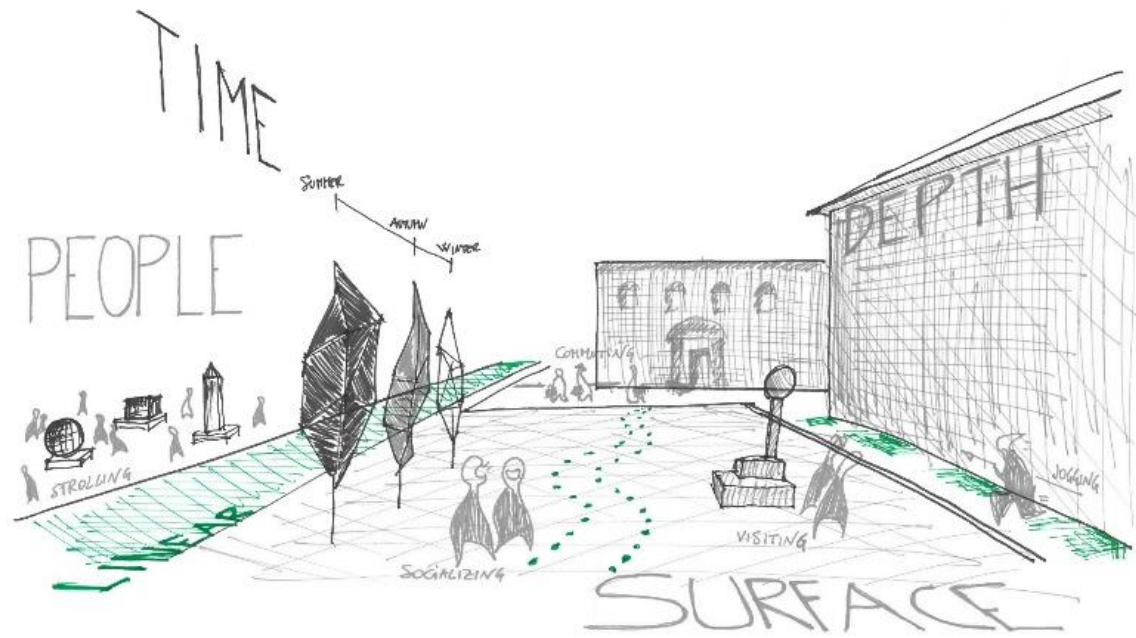
Hvor



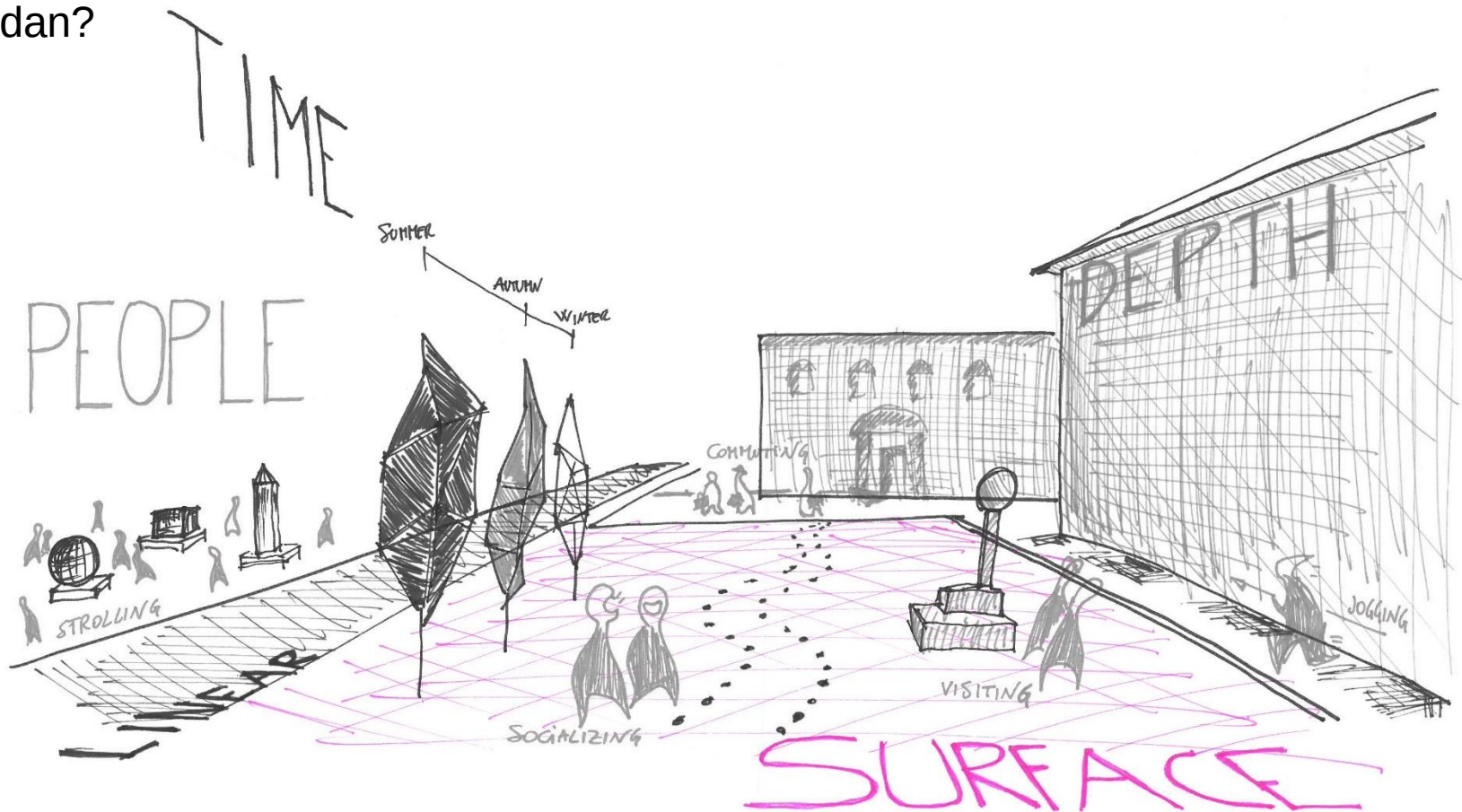
Hvor



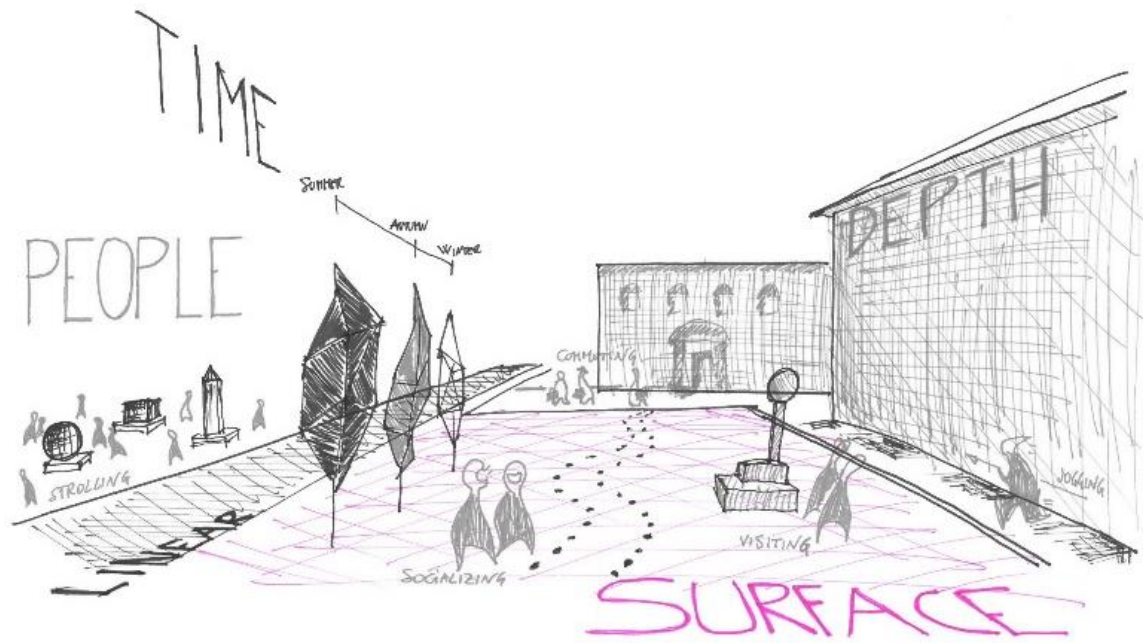
Hvordan?



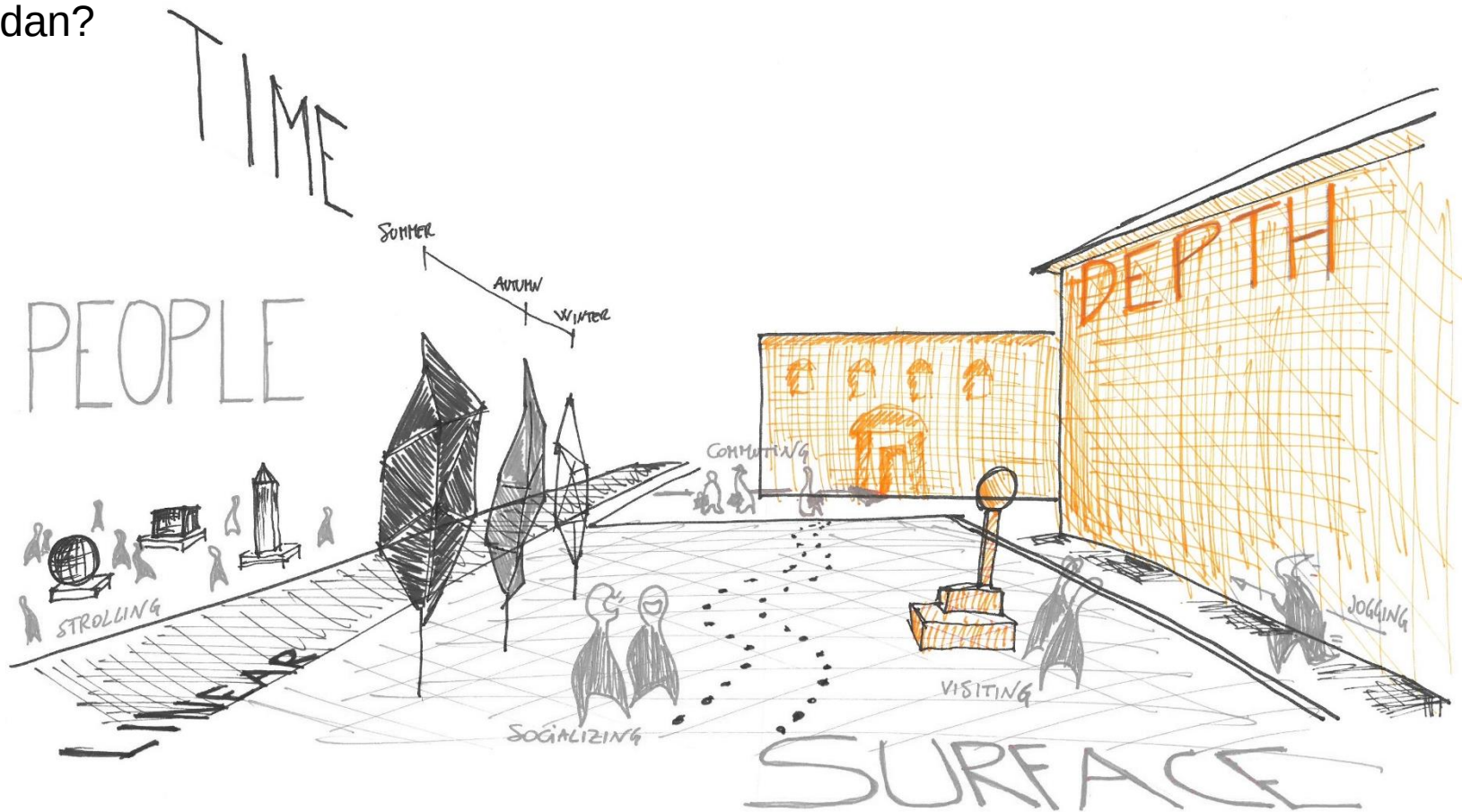
Hvordan?



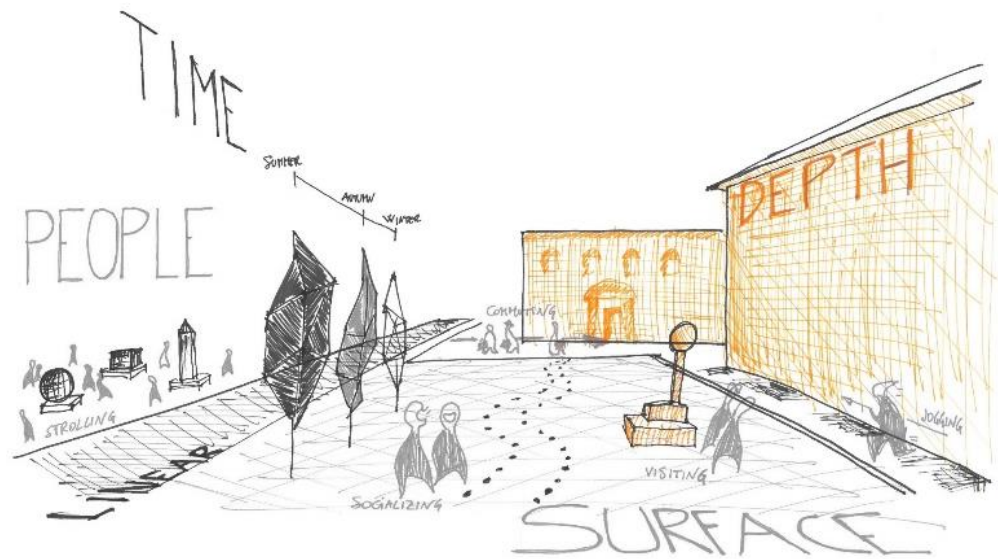
Hvordan?



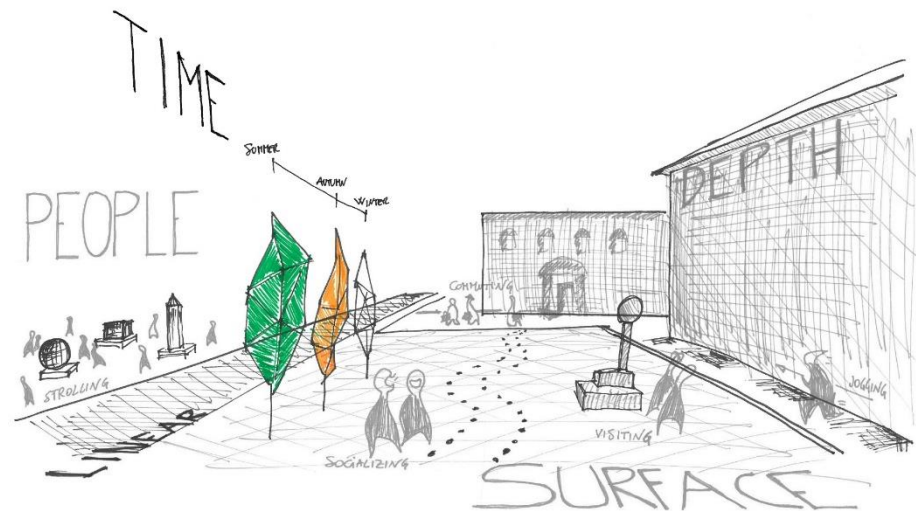
Hvordan?



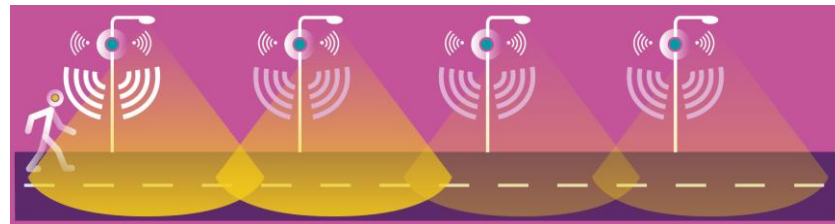
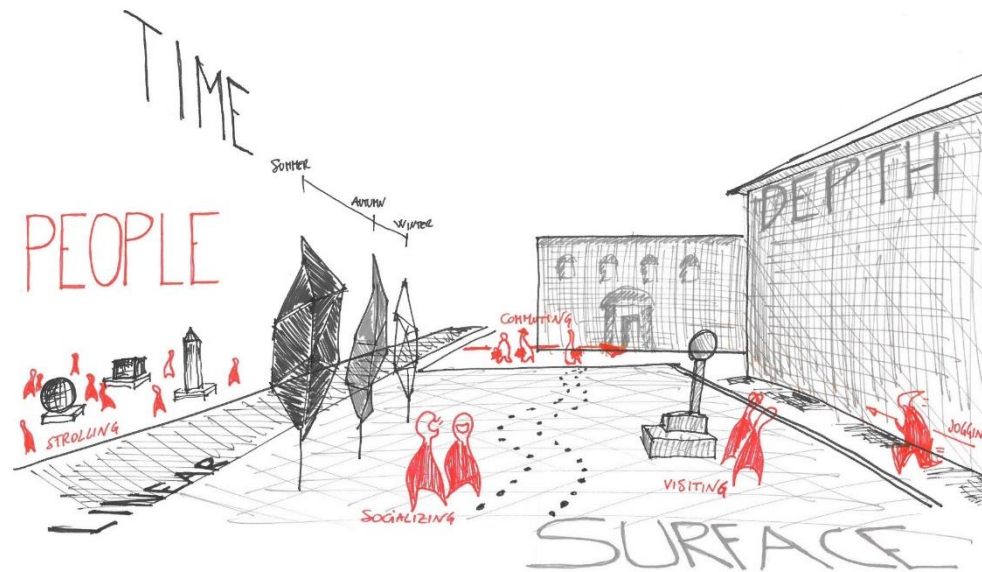
Hvordan?



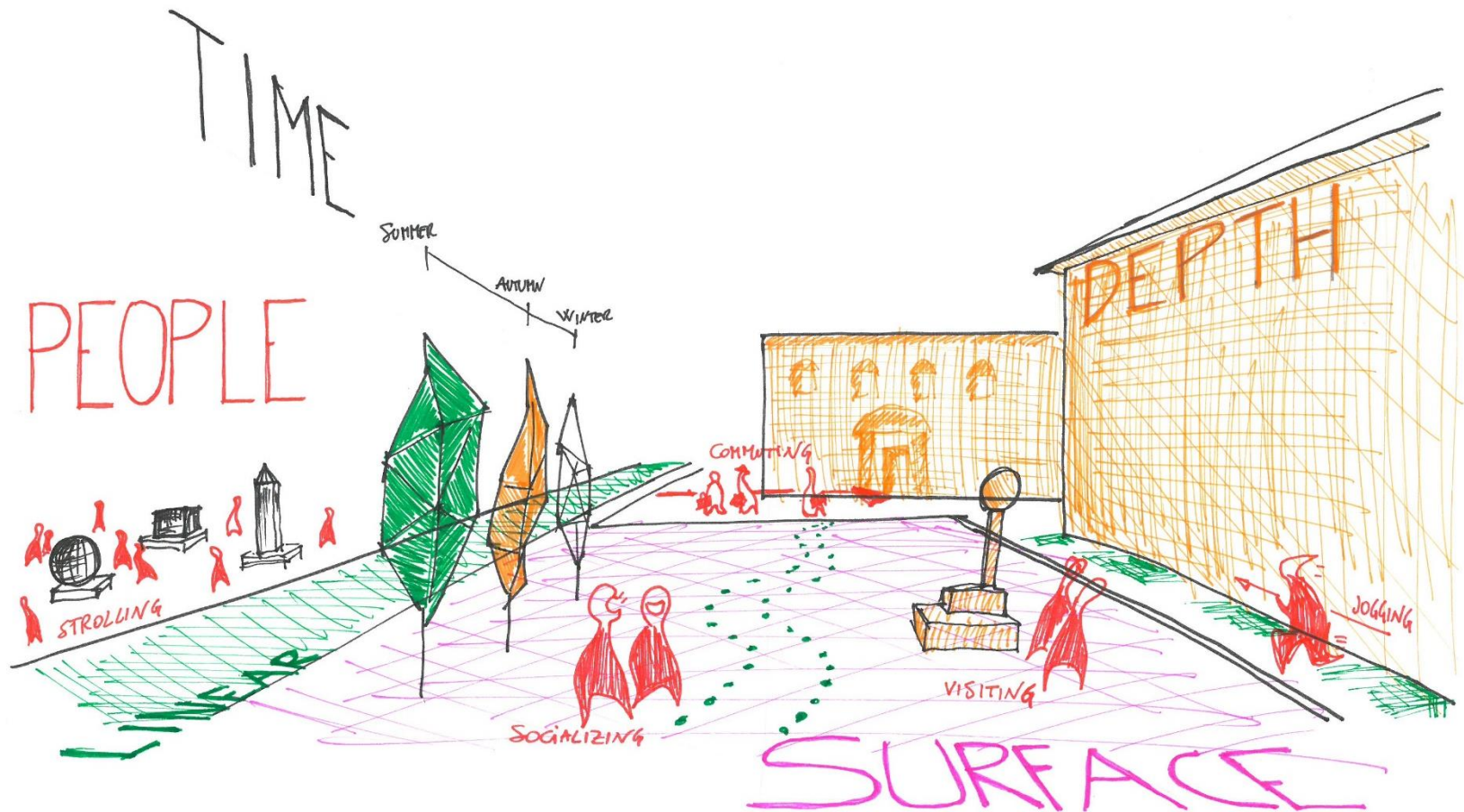
Hvordan?



Hvordan?



Hvor



Takk for oppmerksomheten!