

PASI AALTO
Centre Director
+47 98025519
pasi.aalto@ntnu.no

Studentinnovasjon

Studenter kan spare Statnett for 500 millioner

Studenter på sommerjobb kan vise seg å ha vært en god investering for Statnett. Jobben de gjorde kan spare selskapet for en halv milliard.





Jobbformidling

Arbeidsgivere kan legge ut

- Sommerjobber
- Masteroppgaver
- Traineestillinger



Arrangement

Kobler folk sammen og skaper nettverk.
Inspirasjon, innovasjon, entreprenørskap



Veiledning for startups

Mentorordning, veiledning og hjelp for
studenter som ønsker å starte selskap



Fremtidens Teknologistudier

NTNUs teknologistudier skal vektlegge systematisk samhandling med arbeidsliv og samfunn, med mål om å fremme arbeidsrelevans, legge til rette for livslang læring, og sikre at studenter kan opparbeide relevant arbeidslivserfaring gjennom studiene.

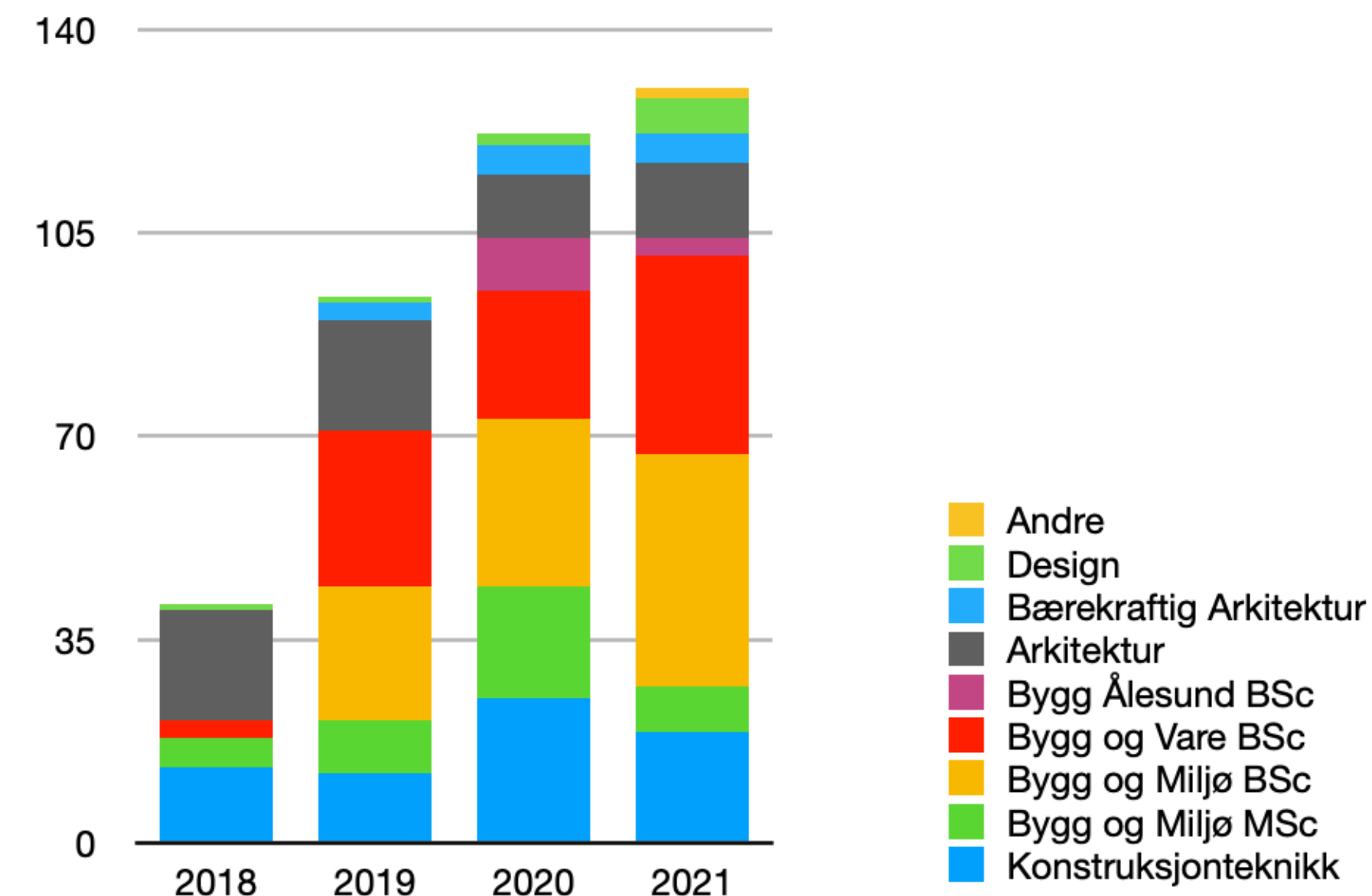
FTS legger følgende i prinsipp IX:

- NTNUs teknologistudier bør søke å legge godt til rette for systematisk og gjensidig forpliktende dialog med arbeidslivet om relevans og kvalitet i alle studieprogrammer
- NTNU bør søke å legge godt til rette for utvikling av et tilbud på livslang læring innenfor teknologiområdet som treffer markedets behov og er hensiktsmessig samordnet med det ordinære utdanningstilbudet
- NTNU bør søke å legge godt til rette for integrasjon av relevant arbeidslivserfaring i teknologistudiene.

Det er mange studenter som kan tre.....

Antall studenter - treoppgaver 2018 - 2021

	2018	2019	2020	2021	Totalt
Konstruksjonteknikk	13	12	25	19	69
Bygg og Miljø MSc	5	9	19	8	41
Bygg og Miljø BSc	0	23	29	40	92
Bygg og Vare BSc	3	27	22	34	86
Bygg Ålesund BSc	0	0	9	3	12
Arkitektur	19	19	11	13	62
Bærekraftig Arkitektur	0	3	5	5	13
Design	1	1	2	6	10
Andre				2	2
Totalt	41	94	122	130	387



....men nå vil vi støtte de som vil bli **tre-innovatører.**

Forprosjekt 2021-2022

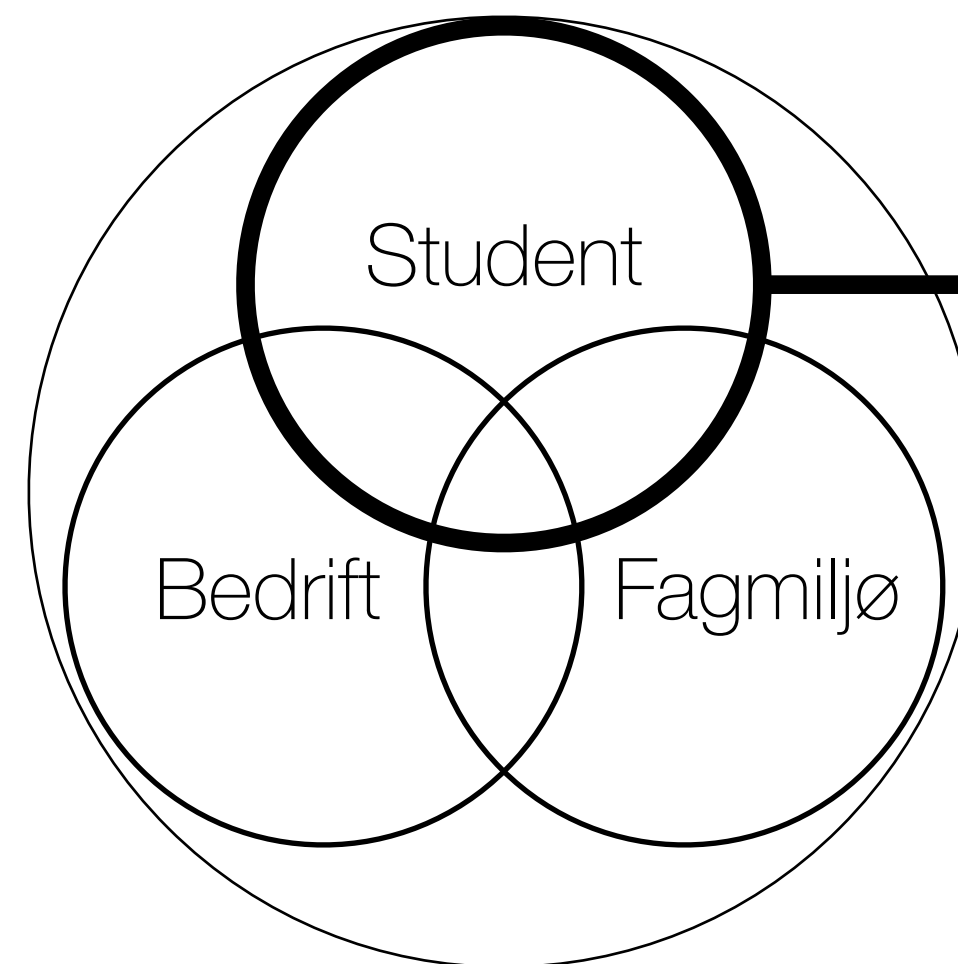
Hvordan samhandle effektivt?

Ideer fra næring

Felles
utfordringer

Studentideer

Forskning



Så hva kan man få til?

Disse kan løse problemer:

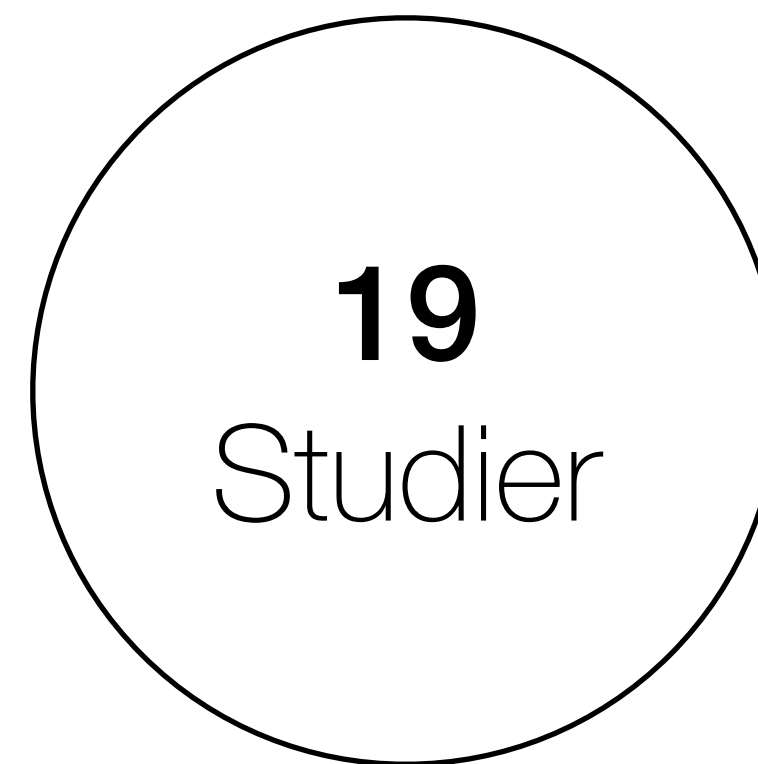
- Ingeniørvitenskap og IKT
- Kybernetikk og robotikk
- Materialteknologi
- Produktutvikling og Produksjon
- NTNUs Entreprenørskole
- Bioteknologi
- Dataingeniør

Disse må vi fortelle om tre:

- Arkitektur
- Bygg og Miljøteknikk
- Industriell Design
- Industriell Kjemi og Bioteknologi
- Sustainable Architecture
- Byggingeniør BSc

Disse må dere ansette:

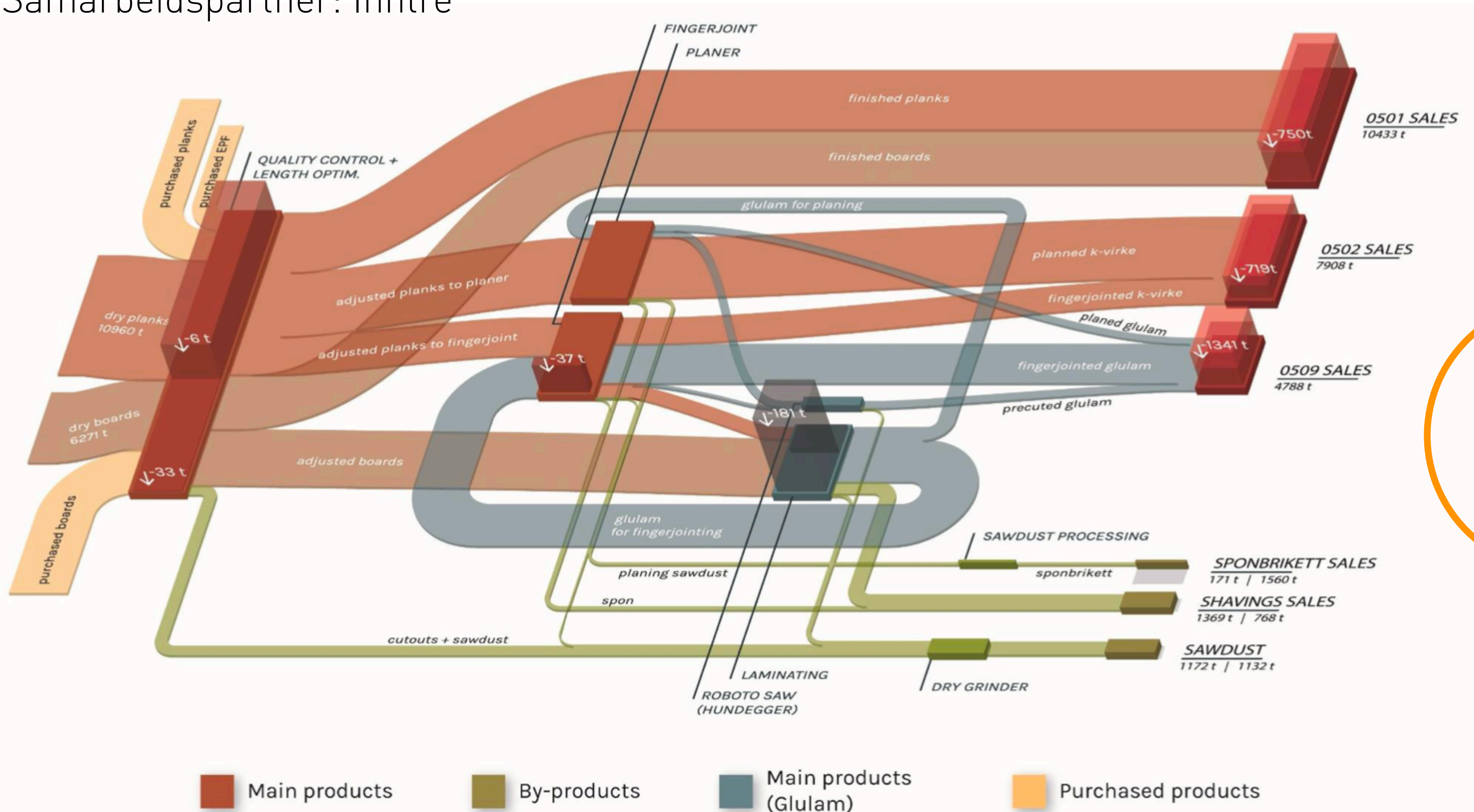
- Helse, Miljø og Sikkerhet
- Industriell Økologi
- Digital Forretningsutvikling
- Logistikk
- Logistikk ingeniør
- Økonomi, ledelse og bærekraft



System Analysis of a Multi-Plant Sawmill Company

(Hernandez 2021, MSc Industriell økologi)

Samarbeidspartner: Inntre



30%
reduksjon i
internlogistikk

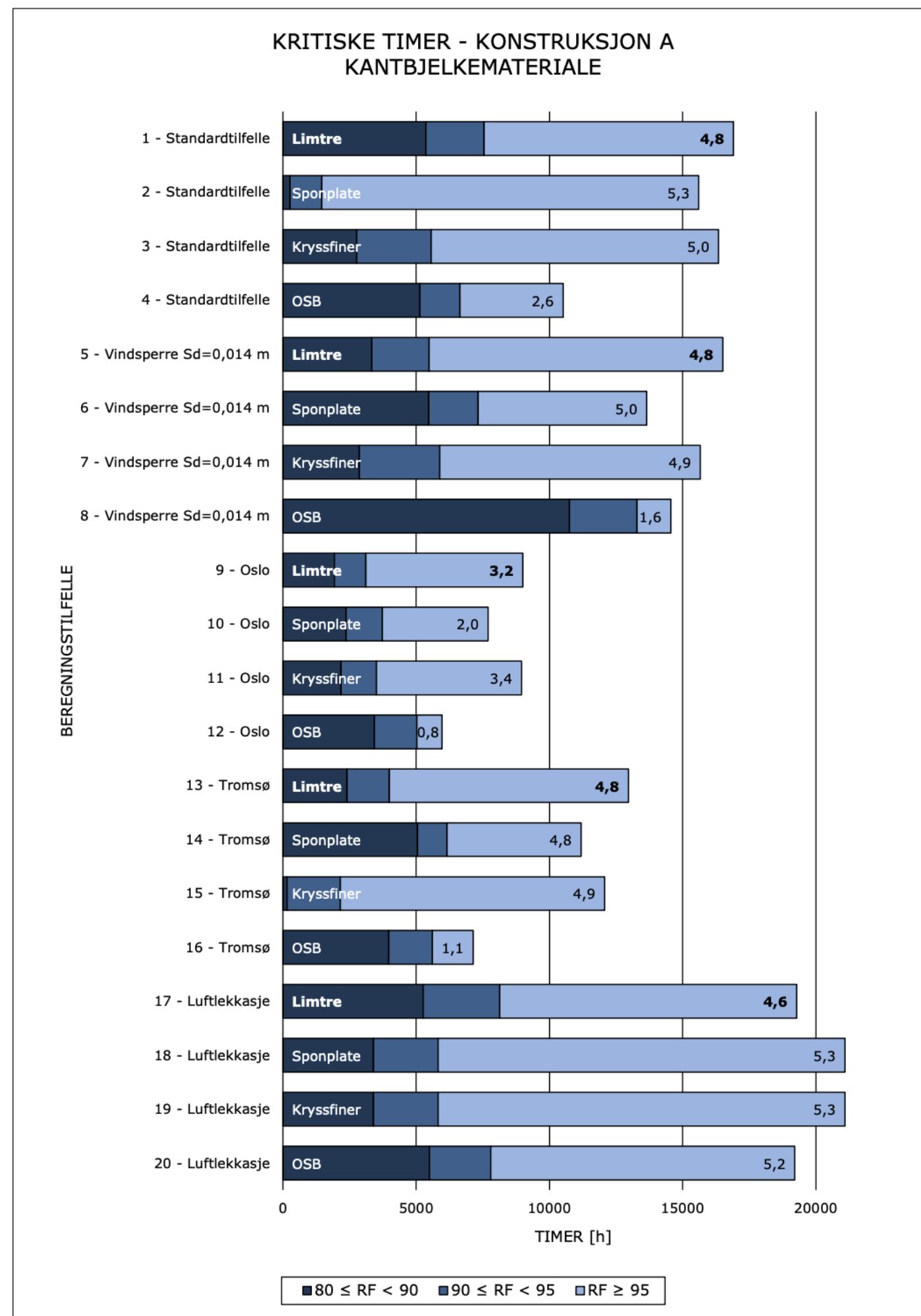
By- og parktrær: Ivaretagelse som trevirke gjennom systemdesign, og eksemplifisering av et endeprodukt gjennom formgivning.

(Bøvre & Jacobsen 2021, MSc Design)

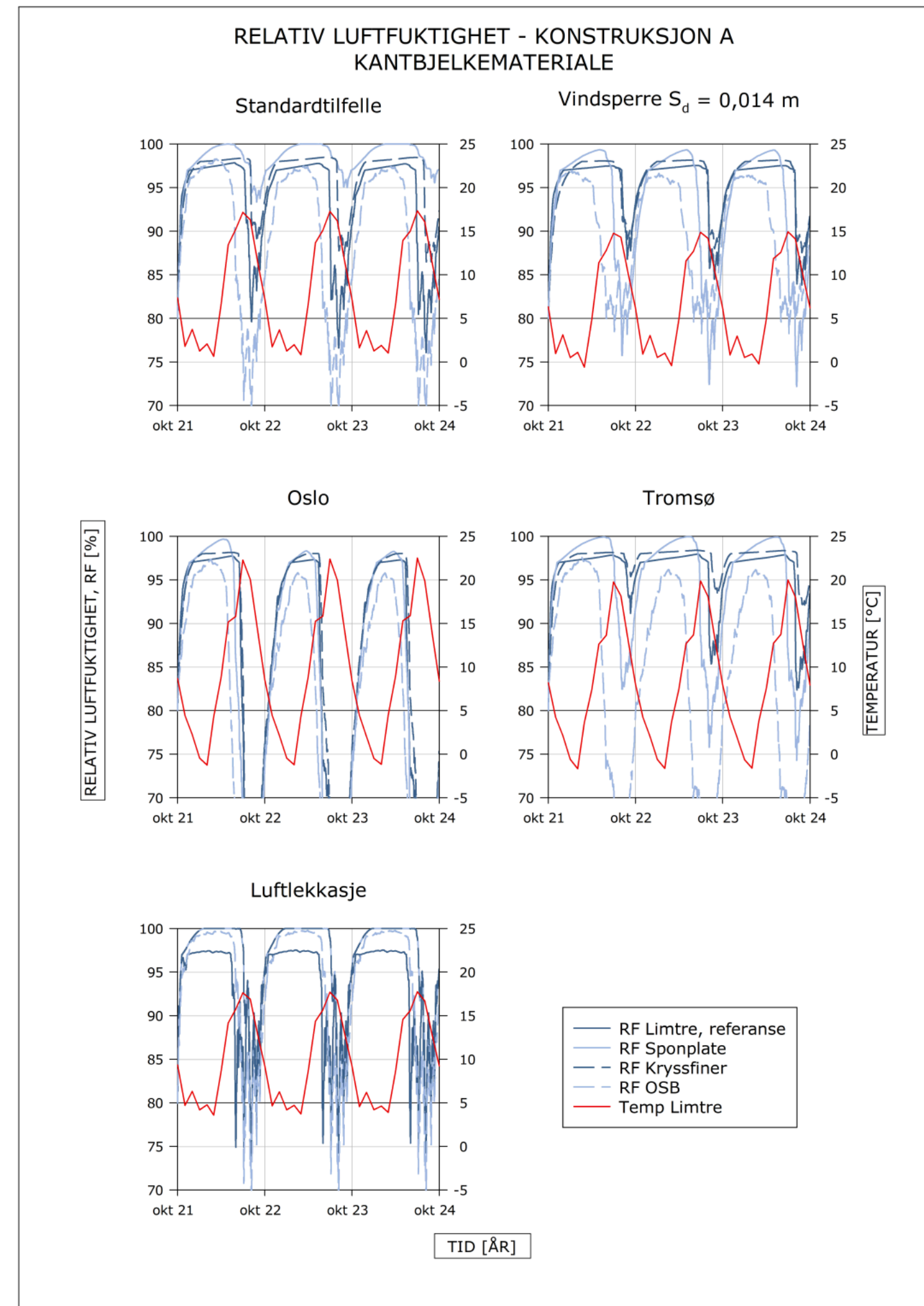
Samarbeidspartner: Snekkeriet Verdal



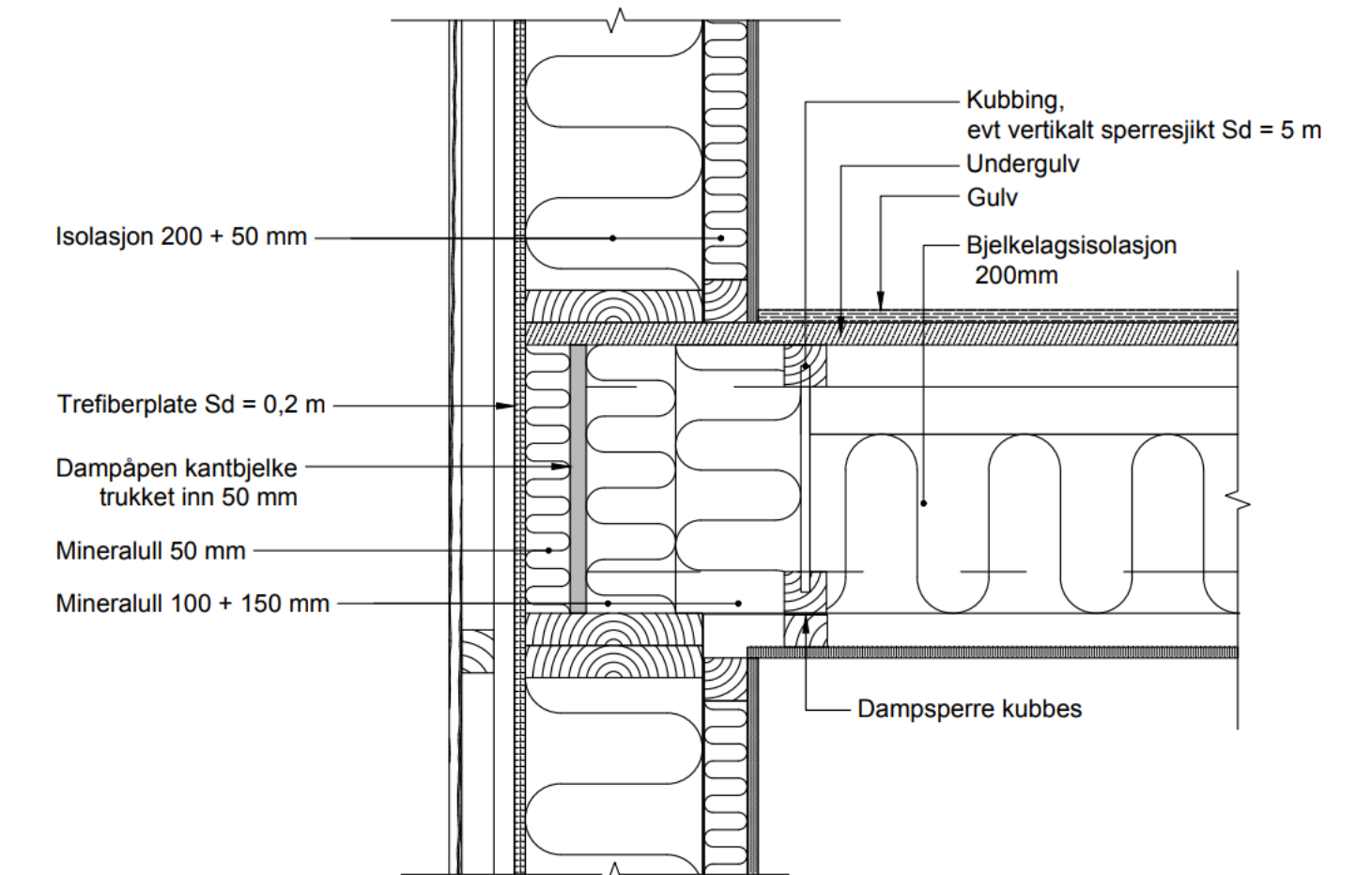
Analyse av muggvekstrisiko i trebjelkelagets kantbjelke (Haandlykken 2021, MSc Bygg og miljøteknikk)



Figur 4.5: Fordeling av kritiske timer for de ulike beregningstilfellene med variasjon i kantbjelkematerialet for konstruksjon A. Den høyeste muggindeksen for det 3. året vises til høyre i hver søyle.



Figur 4.7: Utvikling i RF for ulike kantbjelkematerialer i konstruksjon A. Områder hvor RF og temperatur er over den svarte referanselinjen utgjør risiko for muggvekst.



Figur 5.1: Forslag til fuktsikker konstruksjon. Overgang etasjeskiller med trebjelkelag og yttervegg. Eksempel er fra bjelkelag med I-profiler.

Re-generativ (Stokland & Toth 2021, MSc Arkitektur)

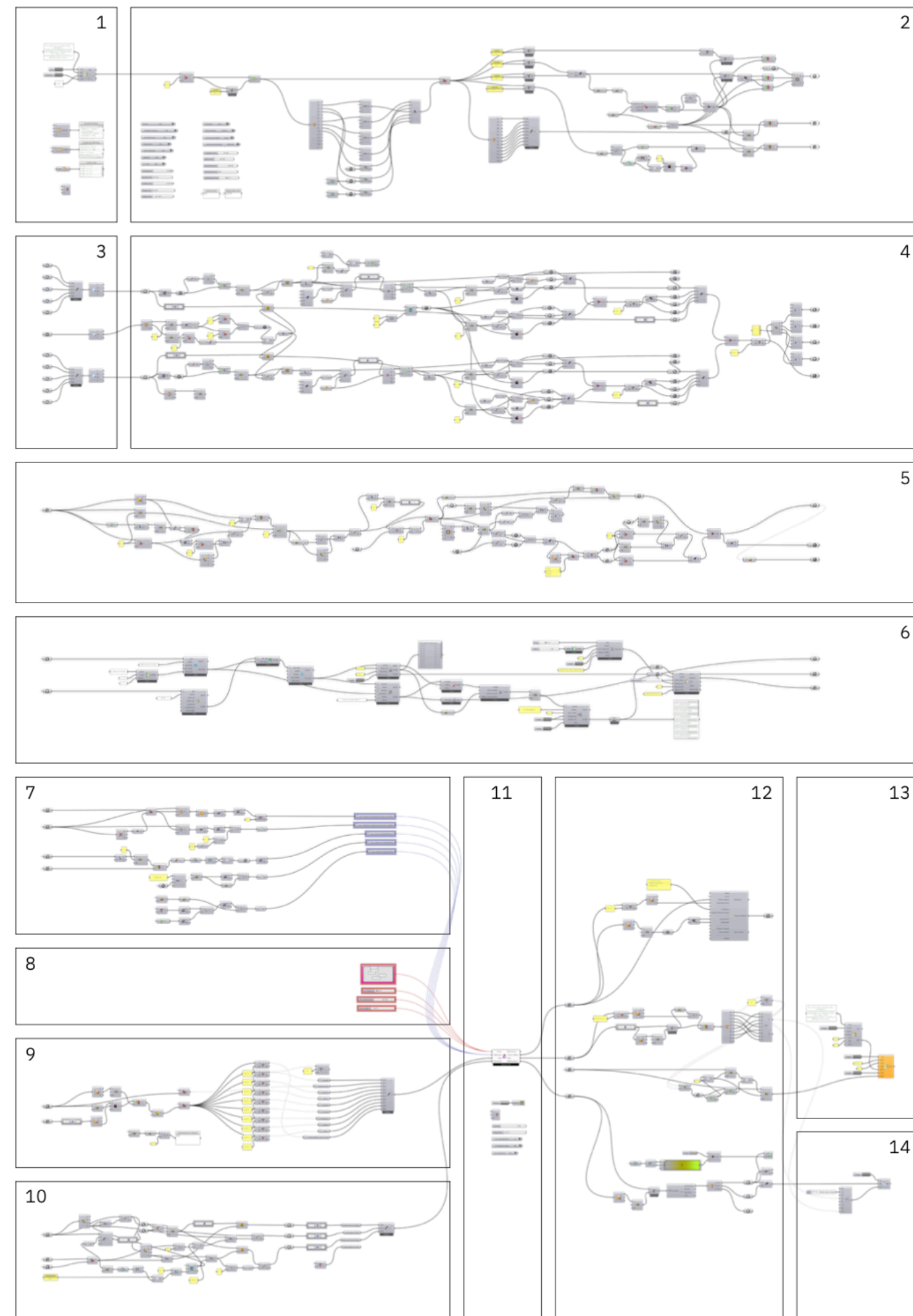
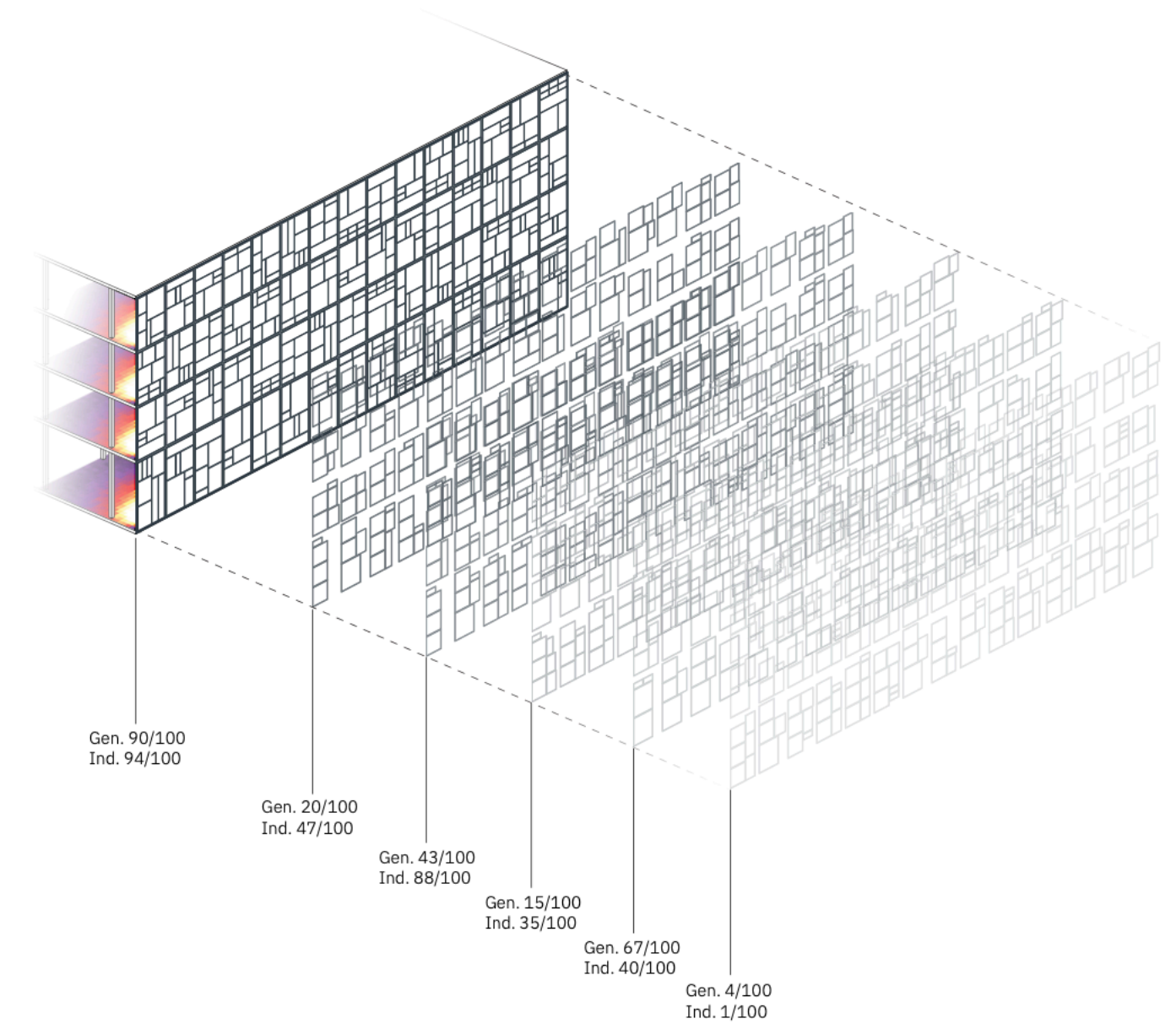
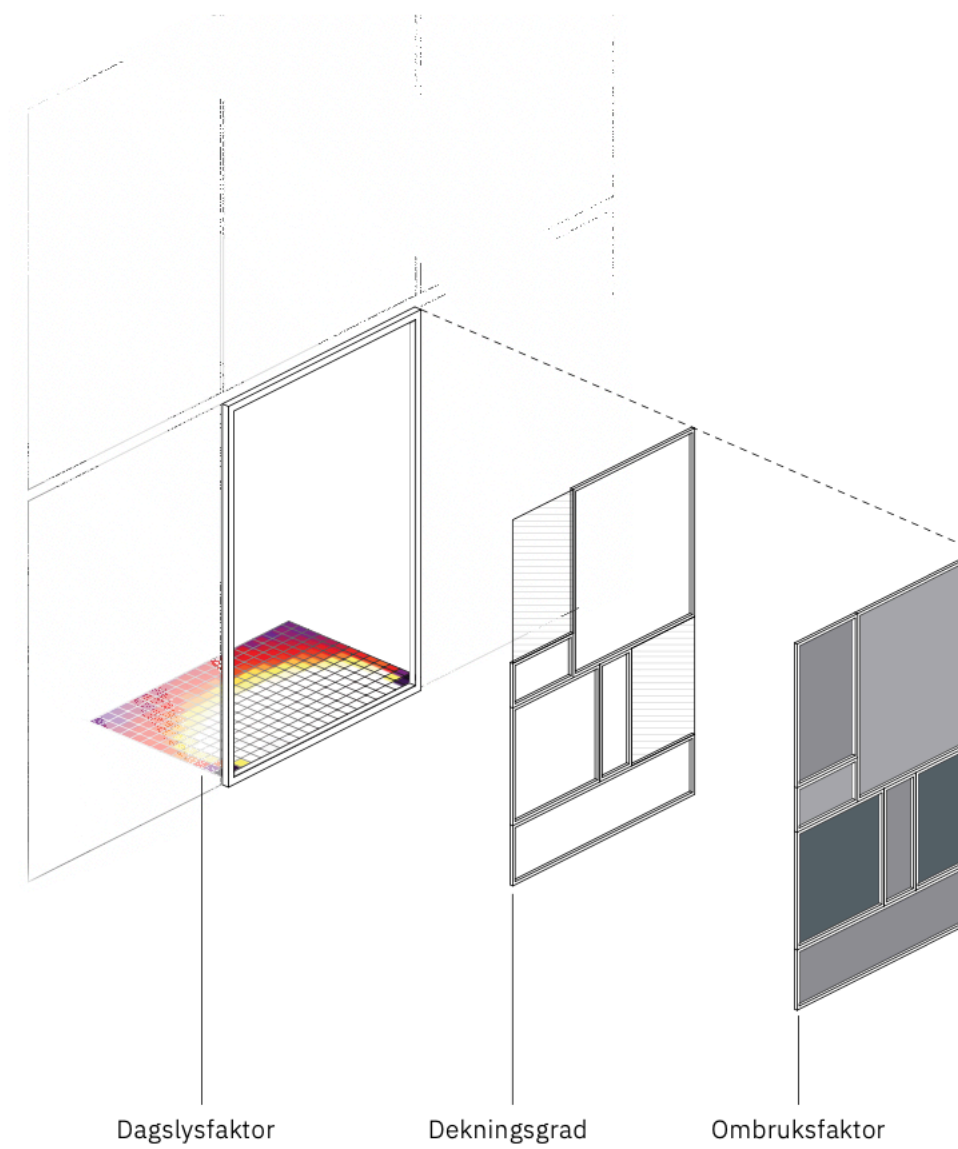


Fig. 12.10: Oversikt over komplett kode for et fritt system



Interessert? Ta kontakt.



PASI AALTO
Centre Director
+47 98025519
pasi.aalto@ntnu.no