

# TRANSFORMASJON

**Gjenbruk av moderne  
arkitektur fra det 20. århundre**

AAR4553 Transformasjon

AAR4811 Bygningsanalyse

våren 2024

Faggruppe bygningsvern og  
transformasjon, IAT





## Tema for kurset

er bygninger fra det 20. århundre

- som er i en ubestemt eller avventende politisk eller planleggings-situasjon
- som er slitte og har skader eller bruksmessige begrensninger, eller står tomme, kanskje fordi de ikke lenger har en funksjon (eller står på feil sted?)
- bygninger som mange mener ikke lønner seg å sette i stand og bør rives
- men bygningene representerer historiske, arkitektoniske og bruksmessige kvaliteter og verdier som gjør at de kan og bør - ikke minst i et bærekraftperspektiv - oppgraderes og brukes videre

*"If you can grasp the essence of the building you are approaching, then you have a basic framework from which to build a scheme of architectural design.» Julian Harrap*

# Bakgrunn

## Rehabilitering vs nybygg

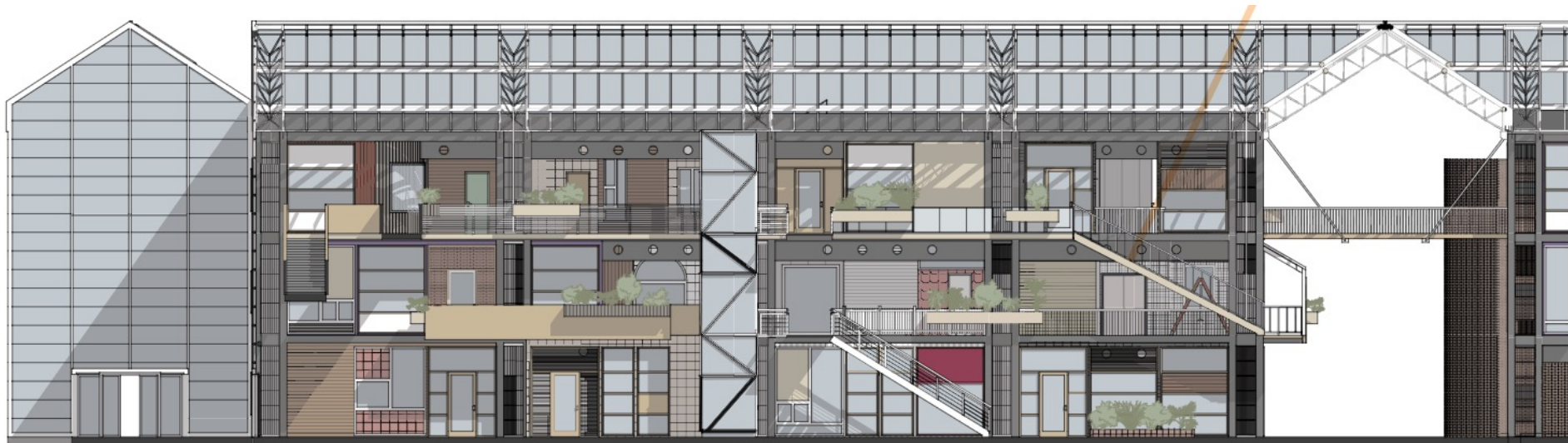
Eksisterende bygninger står for 13% av dagens energiforbruk.

Nybygg/ produksjon av byggevarer utgjør 27% av det globale forbruket

Byggebransjen utarmer jorden for ressurser og areal.

Gjenbruk av bygningsstrukturer og -materialer er en forutsetning hvis CO2-regnskapet skal gå opp

Framtiden er avhengig av at vi foretar en helomvending mot ombruk av eksisterende bebyggelse



## Bakgrunn

### Vi har nesten alle de bygningene vi trenger

60-80% av bygningene som vil omgi oss i 2050 i Norge er allerede bygget, derav er ca. 1/3 fra før 1940

Framtidas oppgaver som arkitekt krever kunnskap og erfaring i å kunne forstå og jobbe med eksisterende bygninger.

For å kunne gjøre det må man beherske en systematisk metode for å undersøke og vurdere gamle hus.

Det er det dere kan lære på dette kurset.



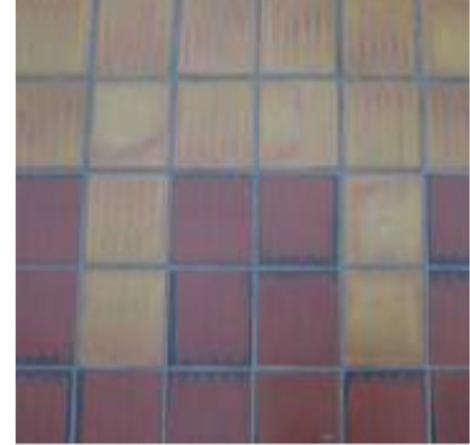
## **AAR4811 Bygningsanalyse**

obligatorisk kunnskapsemne 7,5 stp

- undersøke og dokumentere bygningen
- gjøre en grundig analyse og verdisetting av funksjonelle, strukturelle, tekniske, miljømessige og arkitektoniske verdier og kvaliteter
- gruppearbeid

## **AAR4553 Transformasjon** prosjektemne 15 stp

- undersøke muligheten for demontering, flytting og ombruk av bygningskomponenter fra Dragvoll
- tegne et prosjekt, en bygning på/ ved Gløshaugen
- bygget av eksisterende komponenter
- der funksjonen (undervisning) videreføres
- utvikle og oppgradere bygningen, med vekt på energieffektivitet, lavutslippsmaterialer og holdbare, robuste og endringsdyktige løsninger
- tegnet ut i detalj, individuelt / i grupper på 2-3



# Foreløpig semesterplan vår 2024

*Uke 2-5: Ekspertes i team*

## **AAR4811 Bygningsanalyse 6 uker**

Uke 6 **kursstart 6. febr. 2024**

Uke 6-8 feltarbeid på Dragvoll

Uke 9-11 lage rapport, sensur

## **AAR4553 Transformasjon 10 uker**

Uke 12 kursstart / studietur \*

*Uke 13 påske*

Uke 14-21 arbeid med prosjekt

*Uke 22 diplomuke*

Uke 23 gjennomgang og sensur

**Språk:** norsk

**Studenter:** 20

**Lærere:** Jon Nordsteien (emneansv.) [jon.nordsteien@ntnu.no](mailto:jon.nordsteien@ntnu.no)  
Anne Sigrid Nordby ark. PhD ([gjenbrukbar.no](http://gjenbrukbar.no))

*\* avh. av at IAT godkjenner budsjett (studieturen er frivillig)*

