



| Kunnskap for en bedre verden

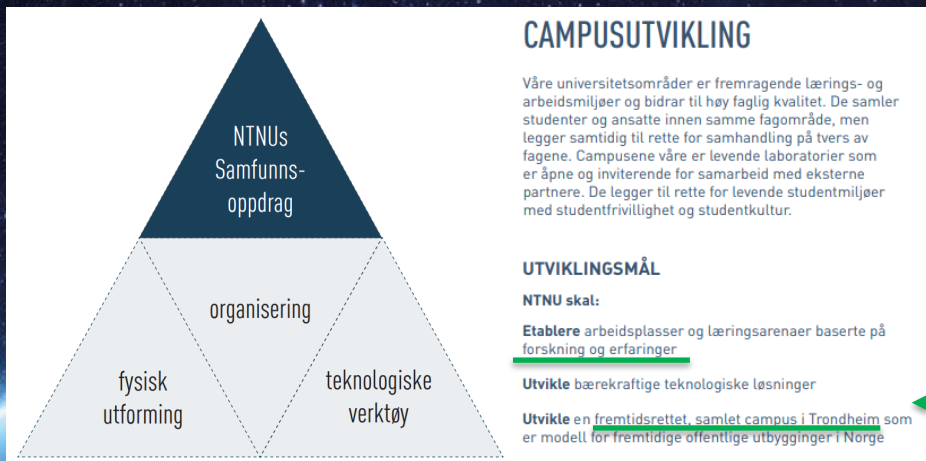
NTNU Campussamling

Mobilitet på campus

KUNNSKAP FOR EN BEDRE VERDEN

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet – NTNU

Vedtatt av NTNUs styre 06.12.2017



Overordnet mål

Visjon
Verdier

Samfunnsoppdrag
Utfordringsbilde i 2018
Målbilde-NTNU 2025

Kjerneoppgaver

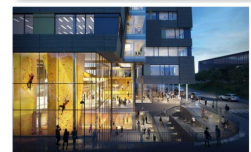
Utdanning og læringsmiljø
Forskning
Kunst
Innovasjon og nyskaping
Formidling

Innsatsområder

Internasjonalisering
Tverrfaglig samhandling
Karriere og kompetanse
Arbeidsmiljø og studentvelferd

Campusutvikling
NTNUs utviklingsevne

Campusutvikling ved NTNU



Helgasetr
2015-2024



Senter for psykisk helse
2015-2029



Norsk havteknologisenter
2015-2028

Masterplan for bygg- og eiendomsutvikling for NTNU 2023-2050
 Masterplan for bygg- og eiendomsutvikling for NTNU 2023-2050

Masterplan for bygg- og eiendomsutvikling
 Strategisk og økonomisk program
 Utvalgte og strategiske prosjekter
 Kvalitetsprogram

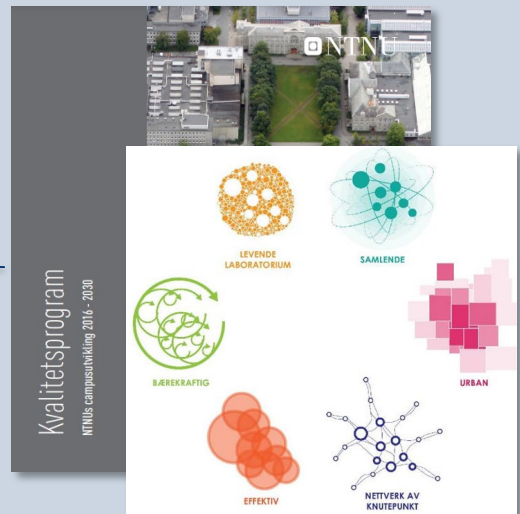
Månedssaker og innlegg
 Strategisk og økonomisk program
 Utvalgte og strategiske prosjekter
 Kvalitetsprogram

Masterplan for bygg- og eiendomsutvikling for NTNU 2023-2050
 Masterplan for bygg- og eiendomsutvikling for NTNU 2023-2050



Faglig lokalisering i samlet campus
 Delrapport 3: Hovedgrep, modeller og løsningsforslag

Arealkonsept for Campus NTNU
 NTNU, 2018



Kjerneoppgaver:
 Utdanning og læringsmiljø
 Forskning
 Kunst
 Innovasjon og nyskaping
 Formidling

Kjernevirksomheten

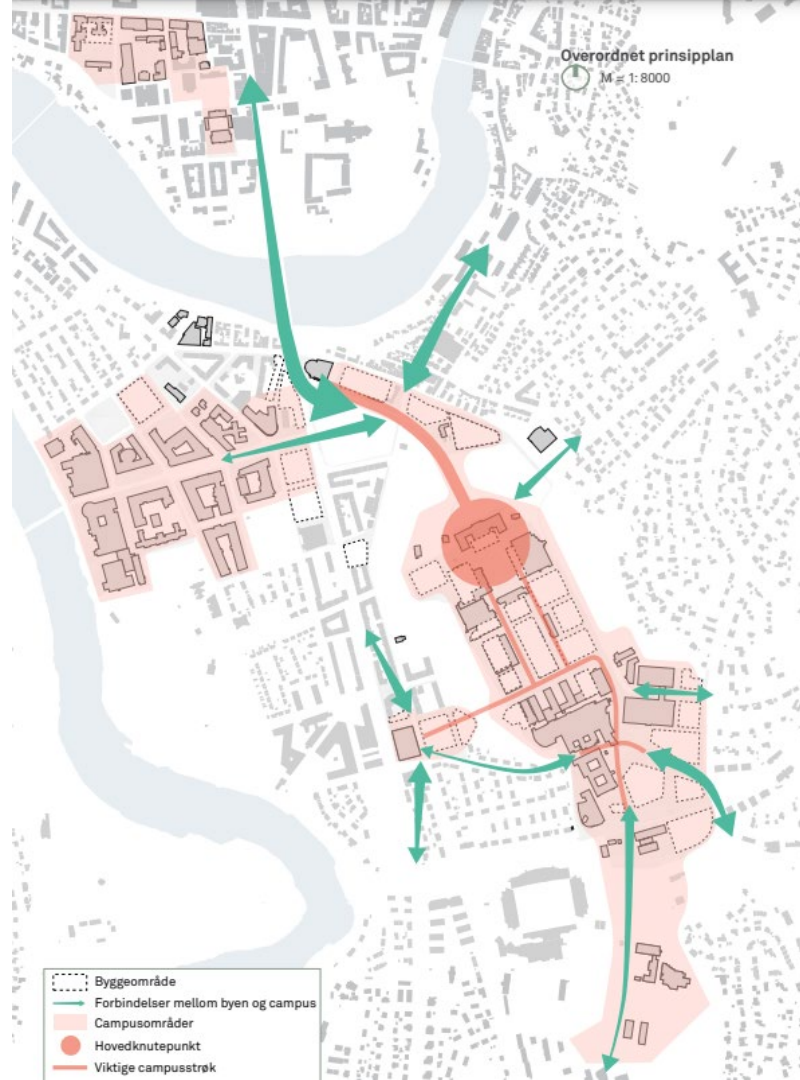
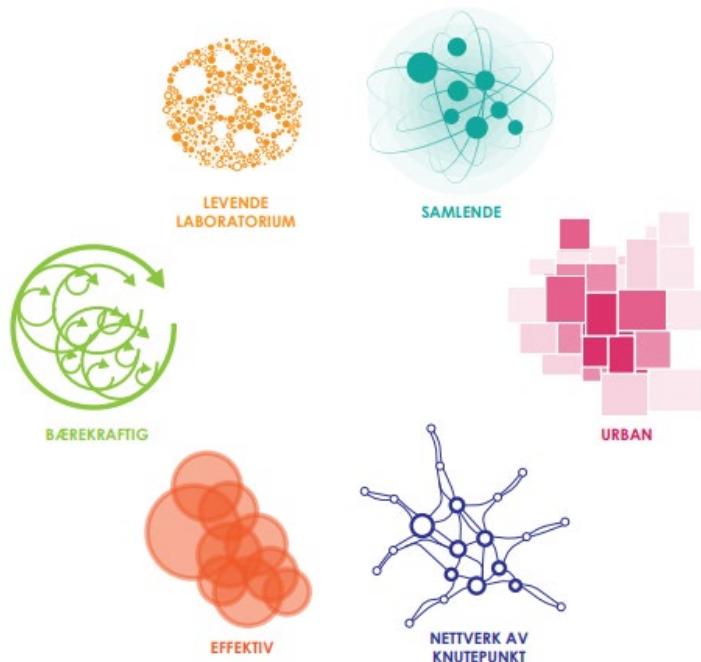
Kvalitetsprinsipper

Premisser

Prosjekter

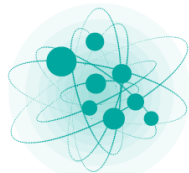


Helhetlig campusutvikling:



Kvalitetsprinsippene

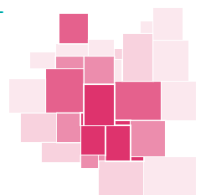
Kvalitetsprinsipp



SAMLLENDE

Campus bidrar til felleskap

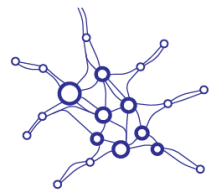
- Campus samler fagmiljø
- Campus er konsentrert
- Campus har synlige og lett tilgjengelige møteplasser.



URBAN

En urban Campus er attraktiv, åpen og levende

- Campus er åpen og inviterende
- Campus og by deler funksjoner
- Campus har bymessige egenskaper



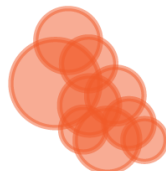
NETTVERK AV KNOTEPUNKT

Brukskvalitet og arealeffektivitet bidrar til gode arbeidsprosesser

- Campus har profilerte og utadrettede knutepunkt
- Campus har gangbare avstander mellom knutepunkt
- Nettverket er en del av byens øvrige gatenett og transportsystem

Suksesskriterier

Kvalitetsprinsipp



EFFEKTIV

Brukskvalitet og arealeffektivitet bidrar til gode arbeidsprosesser

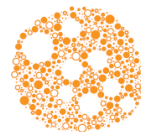
- Campus har høy brukskvalitet
- Campus har effektiv arealbruk
- Campus har fleksibilitet i arealer og arealbruk



BÆREKRAFTIG

Campus er i front med miljøvennlige løsninger

- Campus er energieffektiv og har lavt karbonfotavtrykk
- Campus har effektiv og grønn transport og mobilitet
- Campus har god holdbarhet og miljøvennlige livsløp



LEVENDE LABORATORIUM

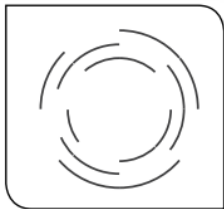
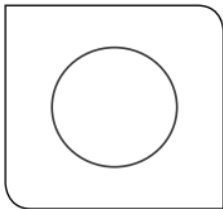
Campus er stedet for utforskning

- Campus er en eksperimentell arena
- Campus har attraktive arenaer for innovasjon, entreprenørskap og skaperglede
- Campus har lett tilgjengelig eksperimentell infrastruktur

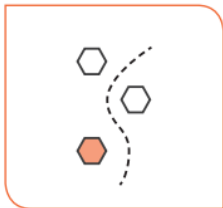
Suksesskriterier

Arealkonsept

CAMPUS
Fra lukket høyborg til
åpen og inviterende



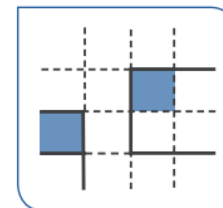
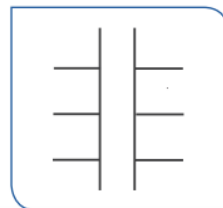
KNUTEPUNKT
Fra spredt og innadvendt,
til ett sentralt
hovedknutepunkt



LÆRINGSARENA
Fra store områder
med lav variasjon,
til
konsentrerte, varierte
læringsstrøk



ARBEIDSPASS
Fra tre standarder
til tilpasningsdyktige
arbeidsplasser





2030: Senter for psykisk helse



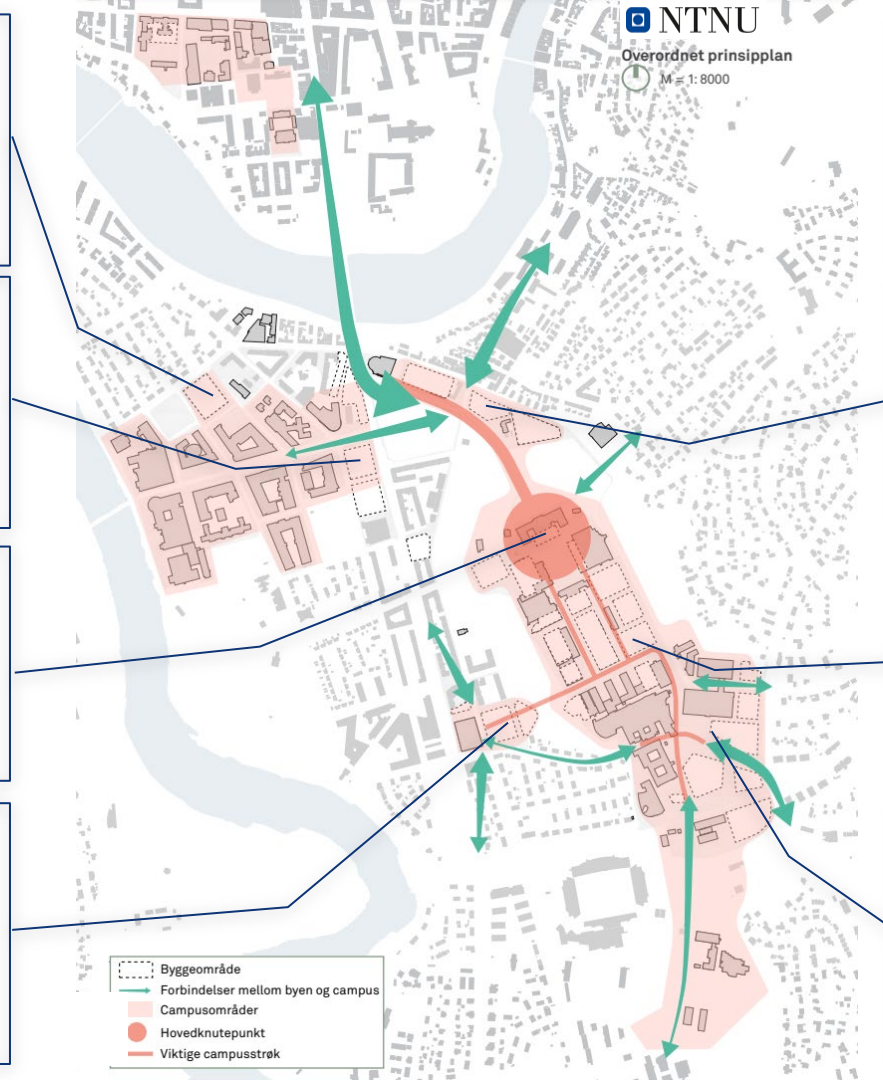
2024: Helgasetr



2030: P5 Hovedknutepunkt og læringsstrøk



2027:P1 Innovasjon, økonomi og læringsstrøk



2028: Norsk havteknologisenter



2027? P4 Musikk, kunst, media, læringsstrøk



2030: P6 Humaniora, samfunnsvitenskap, læringsstrøk



2027: P2 Naturvitenskap/ materialteknologi, partnere

Campussamling



Musikk, kunst og medievitenskap & felles læringsarealer.

Hovedknutepunkt & felles læringsarealer.

Humaniora, samfunnsvitenskap & felles læringsarealer.

Naturvitenskap/materialteknologi, forskningsinfrastruktur.

Kobling mellom universitetsområdene.

Økonomi, innovasjon, studentinnovasjon & felles læringsarealer.

Logistikk og driftsarealer.

Aktørkart og utbyggingsplaner i innovasjonsdistriktet



Nybygg St.Olav+NTNUpsykisk helse

St. Olavs

Nybygg Lykke helse+SINTEF?

Nybygg NTNU helse+Sit idrett

Mulig skoletomt TK

Nybygg KLP Teknostallen
Helse-Midt RHF &bylab

Nybygg bolig

Nybygg Entra med NRK

Trønderenergi

Sit bolig

M1 og

Nybygg bolig Frost eiendom

Lerkendal konferanse

NTNU

Nybygg Sit bolig

Samfundet + påbygg

Studentboliger

Nybygg SINTEF

Nybygg NTNU + innovasjonssenter

NTNU Handelshøyskolen

Påbygg Borg eiendomsforvaltning

RBK

Regulering RBK

SINTEF

ZEB-lab

Nybygg SINTEF?

Regulering NTNU

Sit idrett?

SINTEF, NTNU

Sit bolig

NTNU

M3

Nybygg NTNU HumSam **Gruva**

NTNU TTO

NINA

Tyholt: NTNU, SINTEF

Ocean Space Centre

Sit bolig?

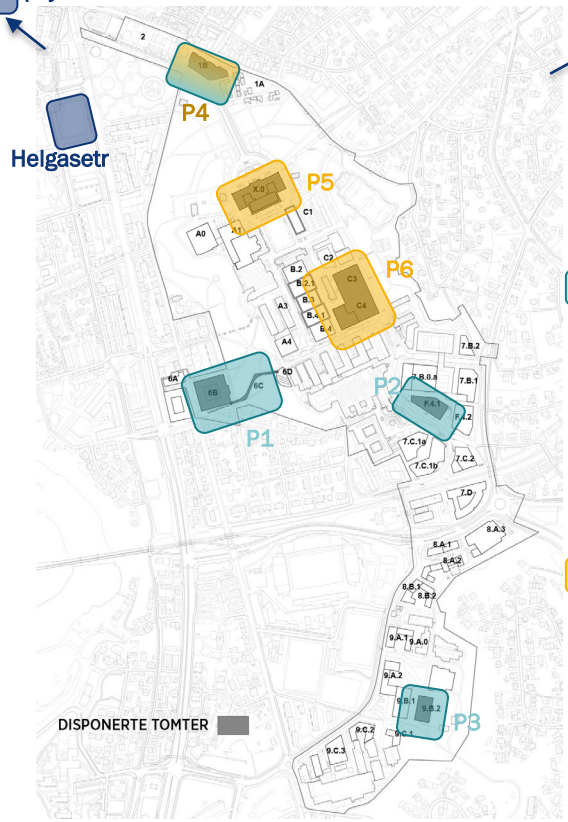
Sit bolig

Nybygg KLP

Sit bolig

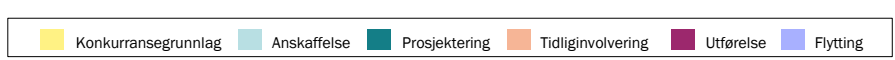
Senter for psykisk helse

Norsk havteknologisenter

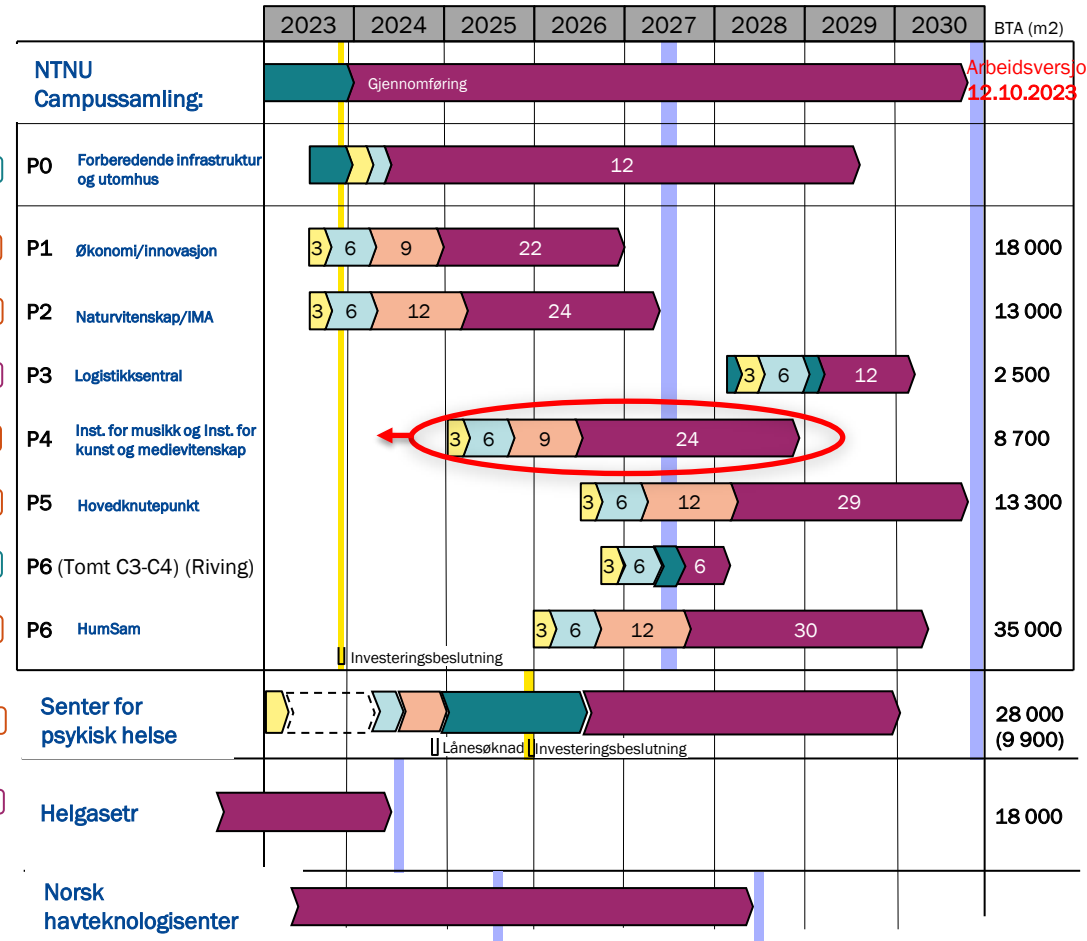


Etape 1

Etape 2



SAM Samhandlingsmodell TE Totalentreprise UE Utførelsesentreprise



Neste fase: Samspill med entreprenør



Mai 2024

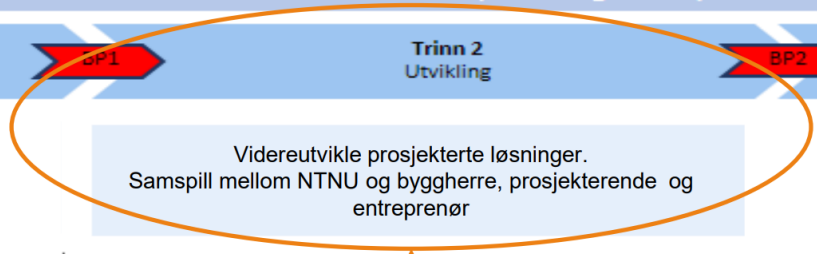
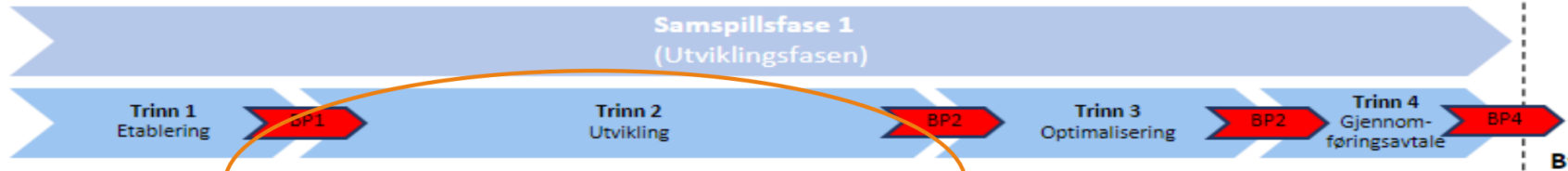
9 - 12 mnd

Jan. 2025

Målpris

Byggestart

Etter 12 mnd
(9 mnd v/9 mnd
samspill)



Ca mai – desember 2024
Samarbeid med
entreprenør om
detaljering

Etter ca. 1-2
mnd
= Statsbyggs beslutningsporter

Prinsippplan

9 planprinsipper:

Hovedbygningen styrkes som campus' sentrum og NTNUs viktigste ansikt utad

Byen og campus knyttes sammen via portaler og tydelige forbindelser.

Kvartalsstruktur etableres og byrom oppgraderes for å gi urbane kvaliteter.

Grøntområdene skal ha mer aktivitet og binde by og campus sammen.

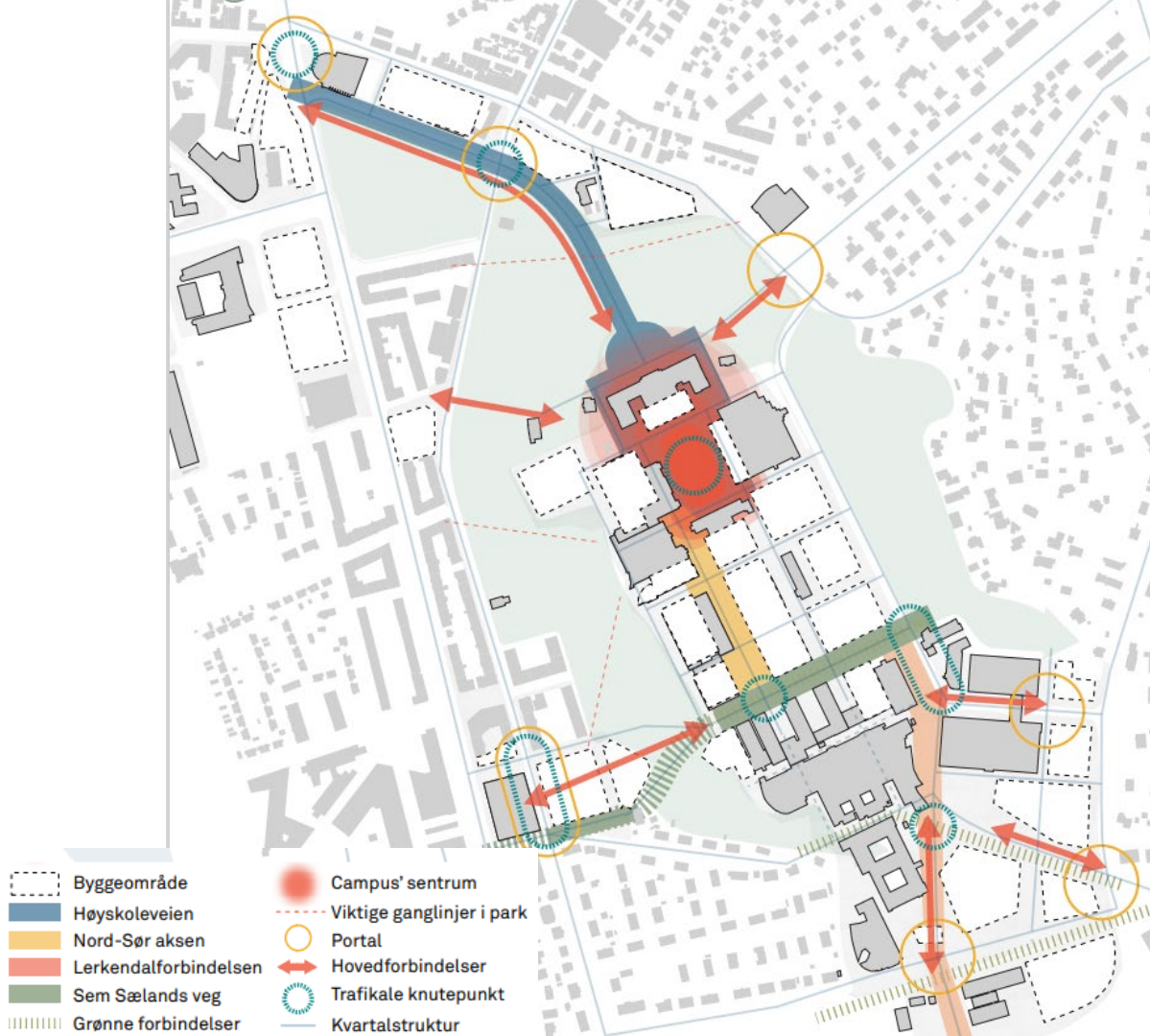
Ulike områder bindes sammen gjennom levende campusstrøk.

Aktivitet konsentreres rundt trafikale knutepunkt.

Overlapp etableres mellom ulike funksjoner og aktiviteter.

Det etableres gode muligheter for grønn mobilitet.

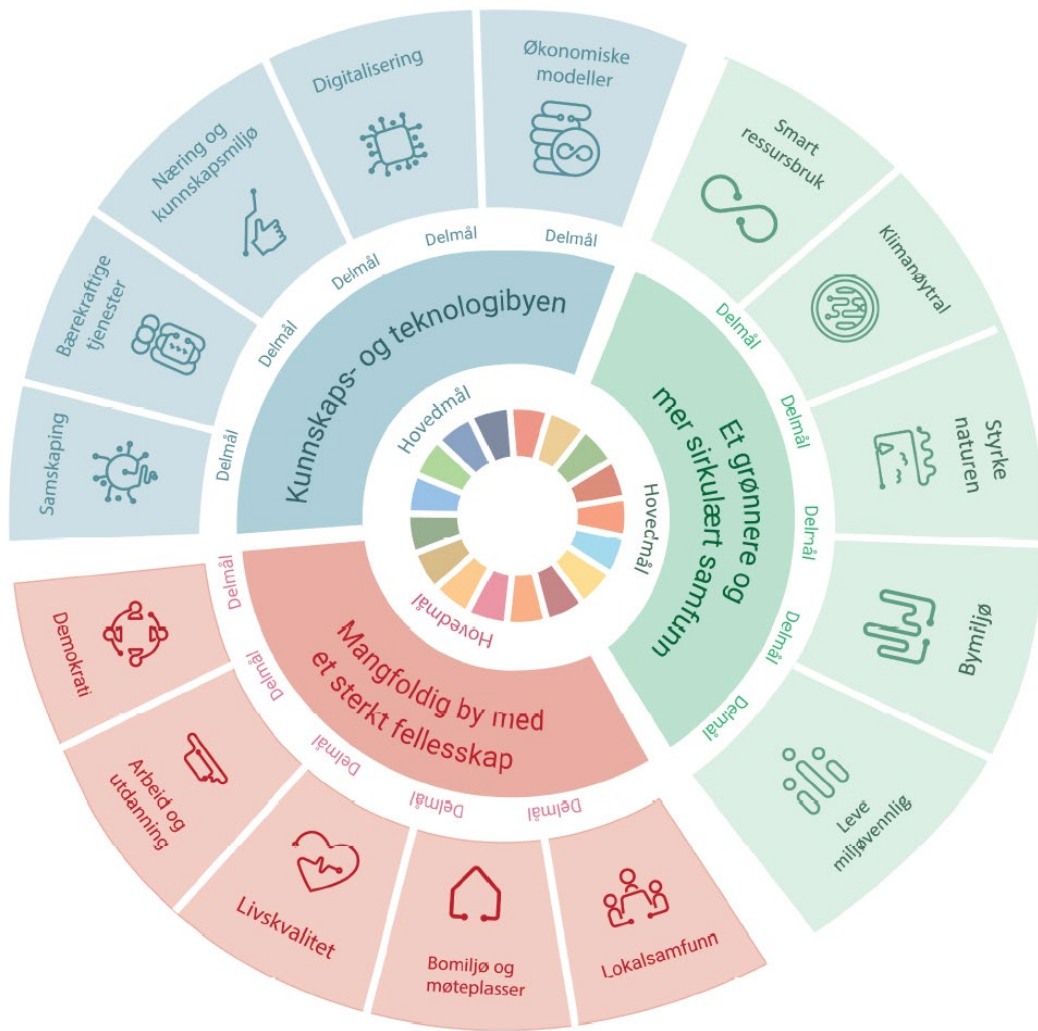
Campus' kompakthet brukes for å nå energi- og miljømål.



NTNU

Kunnskap for en bedre verden

Stedsanalyse Bycampus



anidnet: r20180044
kivsaksak:17/33142

Elgeseter

IUs campussamling rundt
tning under forberedelsen
er, og når det tas stilling til

dheim kommune. For
0180044.

U kunne samle sin
igen seg til anbefalingen
i retning mot Elgeseter
avsatt som sekundært

Campus skal utvikles
mling av fagmiljøer rundt
ging av 45 000 m² av
g for universitetsformål
samskipnaden i Gjøvik,

og er landets fremste
sutdanninger og et bredt
maniora, medisin og helsefag,
agtilbudet gir store muligheter

er. I kommuneplanen
nasjonalt anerkjent teknologi- og
r studenter og forskere, og
tyrkes. Trondheim kommune har
i hele prosessen for utvikling av



rom og
eter

15.3.2019



Sykkelparkering

Parkering for sykkel skal opparbeides etter følgende minimumskrav:

- Offentlig eller privat tjenesteyting: 0,23 plasser per student og 0,46 plasser per ansatt

Minimum 50 prosent av sykkelparkeringsplassene skal være overbygget, hvorav minimum 50 prosent av disse skal etableres innendørs.

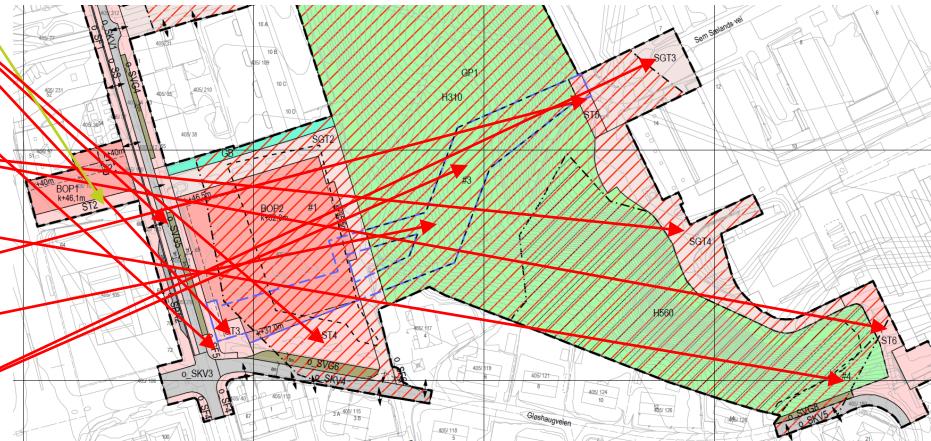
Minimum 8 prosent av sykkelparkeringsplassene skal være dimensjonert for transport- og/eller familiesykler. I tilknytning til ny bebyggelse skal det være garderobe og dusjfasiliteter tilgjengelig, og det skal settes av arealer til vask/reparasjon av sykkel innenfor planområdet.



Bestemmelser for Delområde 2 – Hesthagen og del av Høgskoleparken

7.2 Før bebyggelse tas i bruk i felt BOP1-2, BAA og SGG

- Før bebyggelse på felt **BOP1** tas i bruk, skal torget på felt **ST2** være opparbeidet.
- Før bebyggelse på felt **BOP2** tas i bruk, skal felt **fortau (SF5)**, **torg (ST3-4)**, **gatetun (SGT2)**, **annen veggrunn og grøntareal (SVG5-6)** og eventuelle overvannstiltak tilknyttet blå/grønnstruktur (GB), være opparbeidet.
- Før bebyggelse på felt BOP2/BAA tas i bruk, skal torg på felt ST5 være opparbeidet.
- Før bebyggelse på felt BOP2 tas i bruk, skal felt SGT4, ST6 og gang- og sykkelforbindelse i bestemmelsesområde #4 være opparbeidet.
- Før bebyggelse på felt BOP2/BAA tas i bruk skal ~~den del av~~ gangforbindelsen gjennom Høgskoleparken som det vil være nødvendig å legge om mellom Hesthagen (felt SGT2), og Sem Sælunds vei (felt ST5), være opparbeidet, i henhold til krav i **punkt 4.3.2**.
- Før bebyggelse på felt SGG tas i bruk, skal park, felt GP1-2, være istandsatt og tilbakeført, med revegetering.
- Før bebyggelse på felt SGG tas i bruk, skal del av Sem Sælunds vei, felt SGT3, være opparbeidet.

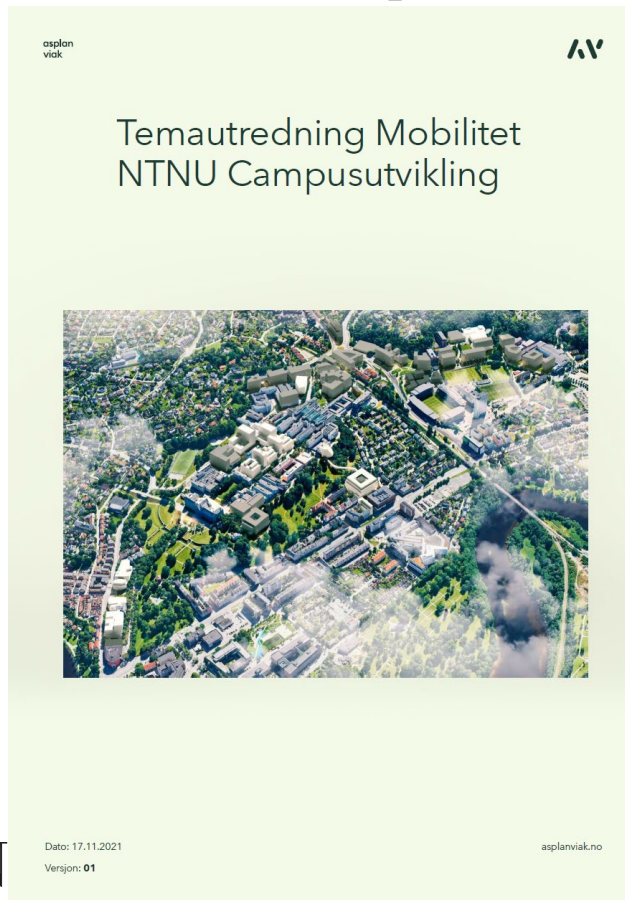


Delprosjekt P3: Logistikkentral/Grafisk senter

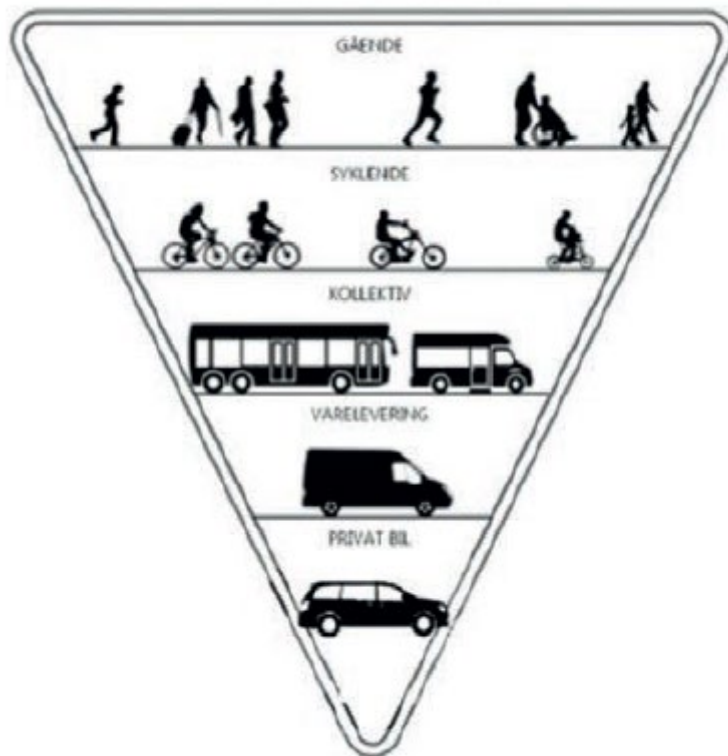


Illustrasjon som viser muligheter: RAMBØLL/C.F. Møller Architects/Rolvung og Brøndsted Arkitekter/Fabel Arkitekter/Oslo Works/mtre/Aas-Jakobsen

Mobilitetsplan og Byromsprinsipper

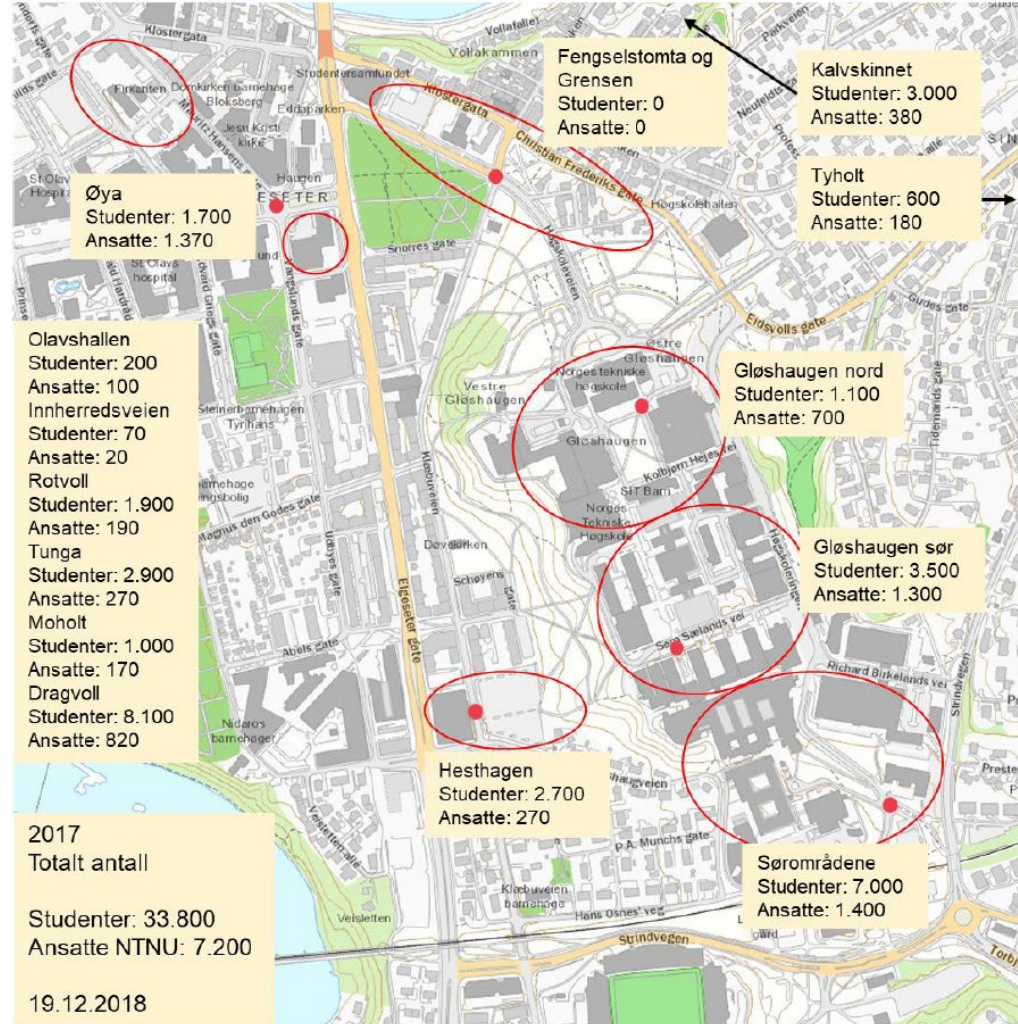


MOBILITETSPYRAMIDE

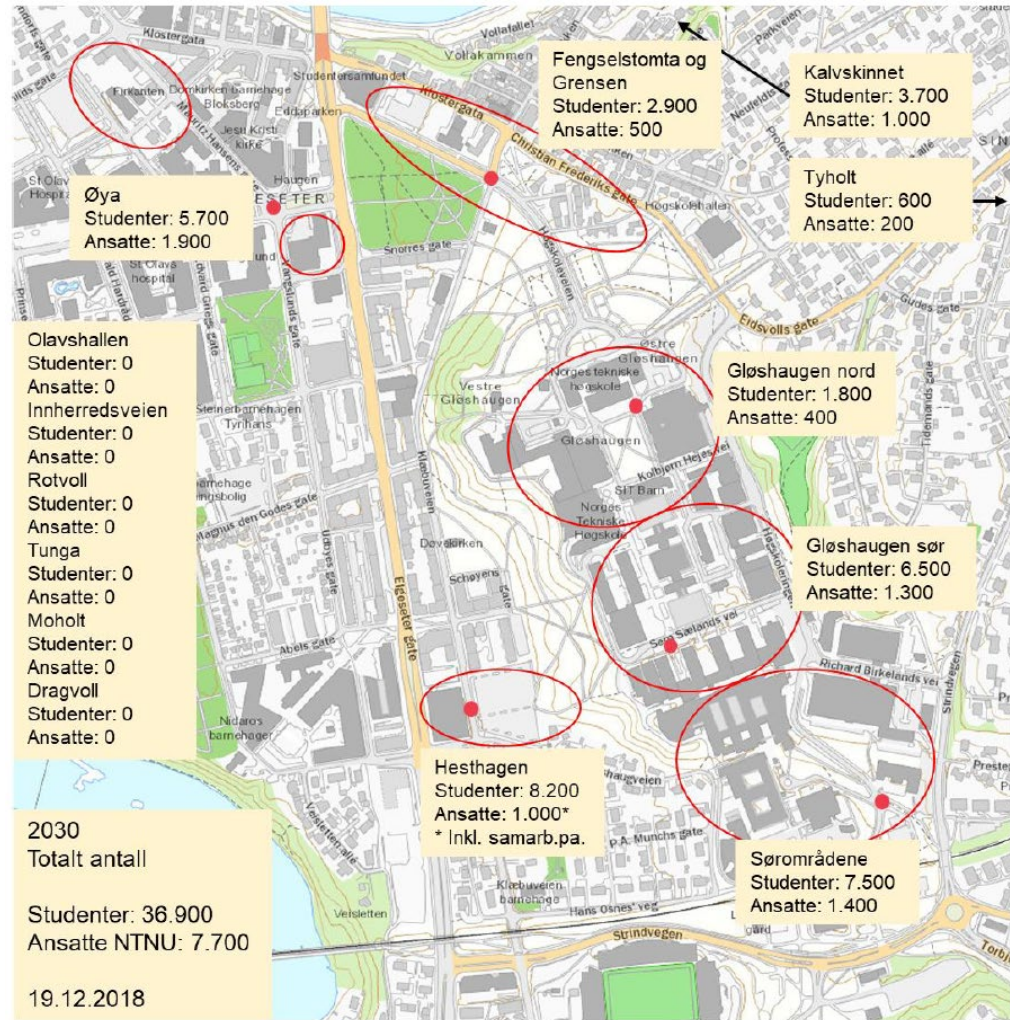


Tabell 0-1: Reisemiddelfordeling Gløshaugen fra reisevaneundersøkelse 2019 og beregnet fremtidig

	Studenter		Ansatte	
	RVU 2019 Gløshaugen	Beregnet fremtidig reisemiddel- fordeling	RVU 2019 Gløshaugen	Beregnet fremtidig reisemiddel- fordeling
Til fots	44 %	44 %	22 %	22 %
Sykkel/MC/moped	30 %	30 %	38 %	48 %
Kollektiv/bilpassasjer	25 %	26 %	24 %	30 %
Bil	1 %	0 %	16 %	0 %
Sum	100 %	100 %	100 %	100 %



Figur 4-6: Antall studenter og ansatte på NTNU fordelt på lokasjoner for år 2017



Figur 4-7: Antall studenter og ansatte på NTNU fordelt på lokasjoner for år 2030

- Anleggsperioden kommer til å vare til 2030
- Personbelastning varierer gjennom døgnet og i løpet av året
- El-sparkesykler var nettopp introdusert da campusplanene ble utarbeidet
- Endret studentboligtilbud i årene mot 2030?
- Endret arbeids- og studieform?