

CAMPUS, OCEAN SPACE CENTRE OG INNOVASJONSDISTRIKT

Arbeids- og sosialkomitéen, 09.02.2021

Anne Reinton, kommunedirektørens fagstab

Elise Sangereid, Byplankontoret

Monica Rolfsen og Merete Kvidal, NTNU

Simen Bakken, Statsbvag

9 INNOVASJON OG
INFRASTRUKTUR



11 BÆREKRAFTIGE
BYER OG SAMFUNN



17 SAMARBEID
FOR Å NÅ MÅLENE



Kunnskapsaksen og innovasjonsdistrikt

BRATTØRA+NYHAVNA

Svartlamoen
Enova
Tr.h Maritime Senter
Lademoen Kunstnerverkst.
Pirsenteret
Sintef - Sealab
Miljødirektoratet
Clarion konferanse
Statsarkivet, Byarkivet, UB

MIDTBYEN

6 a.m
DIGS
WorkWork
NTNU - Kalvskinnnet
NTNU - Vitenskapsmuseet
K11 coworking
F3 Fintech
Trondheim spektrum
Sos.poliklinikk

ELGESETER

St. Olavs hospital
NTNU - Gløshaugen
NTNU - handelshøyskolen
Teknobyen
Bycampus Elgeseter
Boker&Bylab
Holtermannsveien 1-13
Sintef
Trønderenergi
NINA
Scandic konferanse
Telenor-NTNU AI-lab

SLUPPEN

Fram
Tr.h Voksenopplæringscenter
Helsedirektoratet
Siemens
Powel
Evry
Faktry
SpaceWork



Globale megatrender som må møtes



Urbanisering



Klimaendring og
ressursknapphet



Globalt økonomisk
maktskifte



Demografiske og
sosiale endringer



Teknologiske
gjennombrudd



Nasjonalt utfordringsbilde

1. Vi skal utvikle et **nullutslippssamfunn**.
2. Behov for **nye eksportinntekter** på ca. 400 mrd. Kr
3. Behov for **250.000 nye arbeidsplasser innen 2030**
4. Behov for økt **kompetanse (utdanning), kunnskap (forskning) og løsninger (innovasjon)** i arbeidslivet
5. Økt behov for digitalisering og bruk av teknologi
6. **Lav innovasjonsgrad:** World Economic Forum nyetableringer, skalering, eksisterende næringsliv



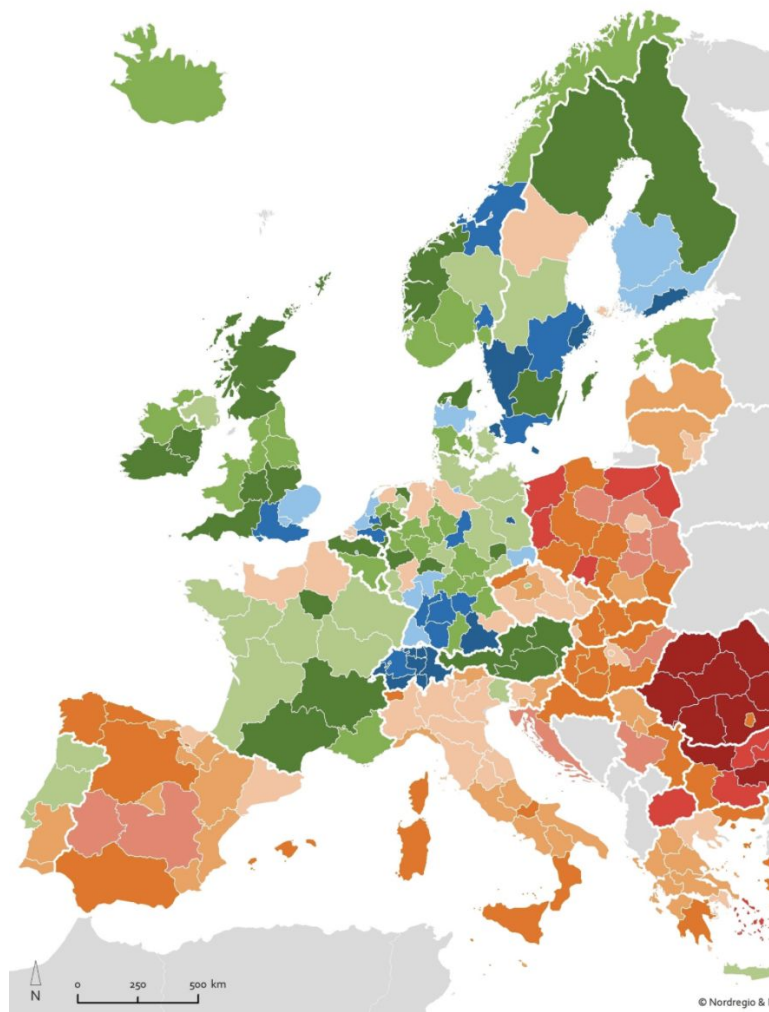
The Global Competitiveness Report 2019

Klaus Schwab, World Economic Forum



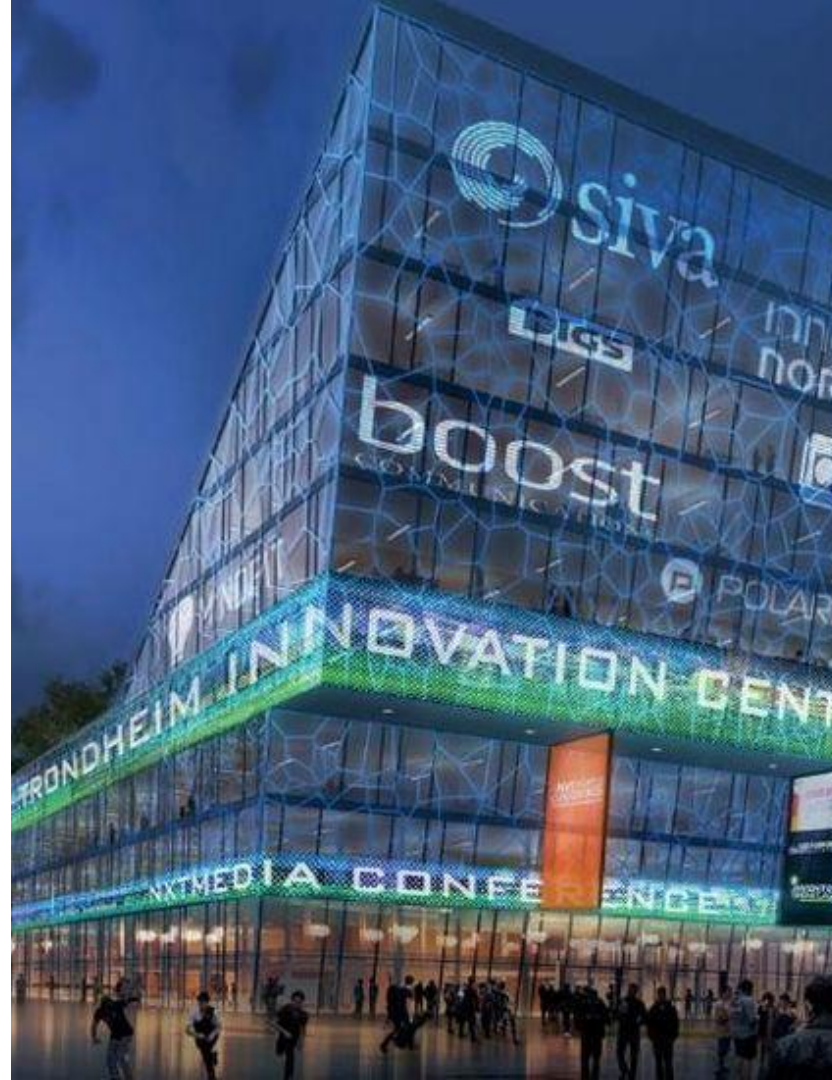
Trondheims forutsetninger og muligheter

1. Trøndelag som ledende innovasjonsregion i Europa
2. Nordens beste studieby - NTNU og SINTEF
3. Vertsby for FN Centre of excellence innen bærekraft
4. Store investeringer i Ocean Space, Campus (NTNU)
5. Etablering av Digital Innovation Hub (NTNU/SINTEF)
Norges deltagelse i Digital Europe Program
6. Universitetskommune



Innovasjonssenter

- Navet i innovasjonsdistriktet
- Helhetlig økosystem for innovasjon
- Flere startups
 - Studentinnovasjon
 - ansatte
- Flere scaleups
- Kunnskapsmiljø innen innovasjon og entreprenørskap



Koordinert satsing: Internasjonalt innovasjonsdistrikt i Trondheim



TRONDHEIM
KOMMUNE



Trøndelag fylkeskommune
Trööndelagen fylhkentjälte



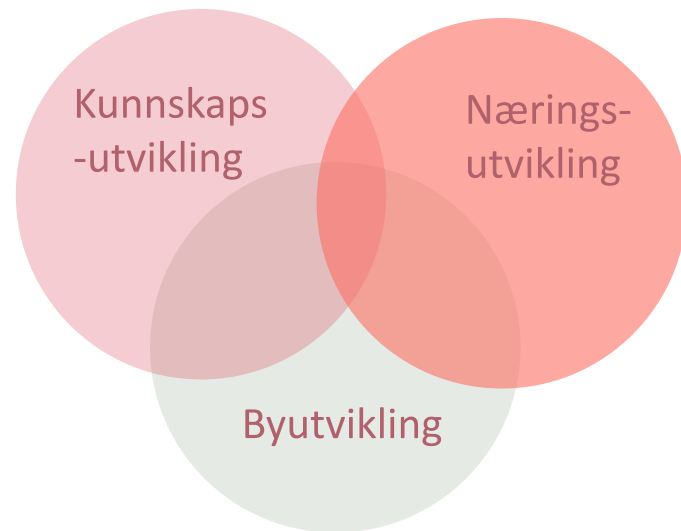
Felles strategi for innovasjonsdistriktet:

Visjon: *Et innovasjonsdistrikt i verdensklasse*

Formål: *Vi styrker samspillet mellom partnerne for å øke byens, regionens og landets internasjonale konkurransevne. Vi drar fordel av vår unike posisjon innen teknologi for å tiltrekke talent, investeringer og oppmerksomhet.*

Strategiske områder:

1. Partnerskap og involvering
2. Identitet, posisjonering og kommunikasjon
3. Kultur for innovasjon
4. Fysisk og digital infrastruktur



Faser

Strategifase

JAN 2019 – JUNI 2020

STRATEGIUTVIKLING OG BESLUTNING



Formaliseringsfase

AUG 2020 – FEB 2021

AMBISIØS INTERIMFASE

- Forpliktende organisering
- Finansiering
- Forankring
 - Kultur for innovasjon: workshop
- Videreutvikle konsept
 - Merkevarer og navn
 - Kommunikasjon
- Avklaringer innovasjonssenter

Realiseringsfase

MARS 2021 –

LEDELSE OG HOVEDPROSJEKT

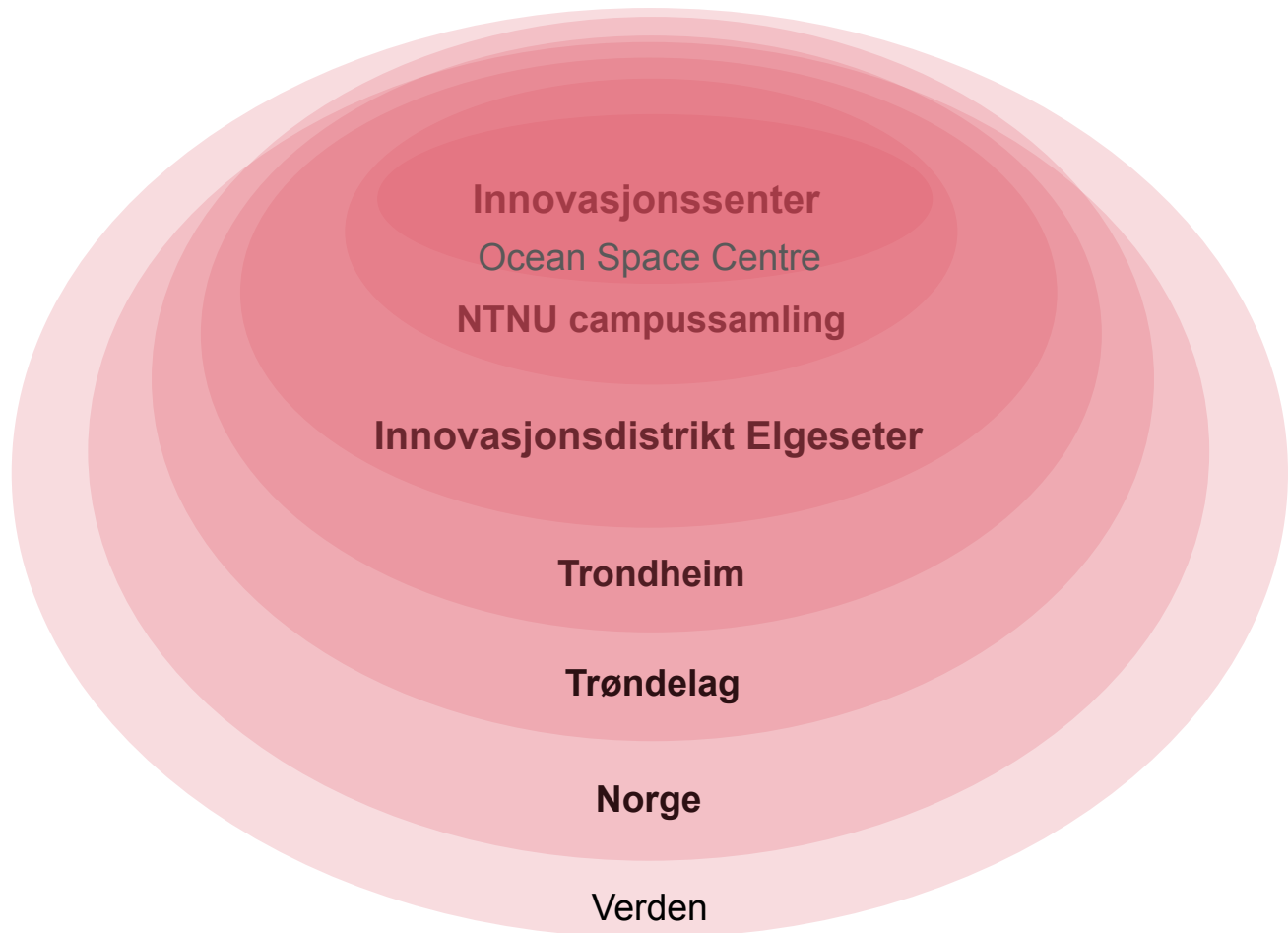
- Nasjonal lansering i mars
- Etablere dedikert prosjektteam
- Videreføre arbeidsmetodikk
- Realisere strategien: delprosjekter

Go!

Aktualitet:

18 milliarder kroner til
Ocean Space Centre og
NTNUs campussamling

Vi benytter momentet
nå.





NTNU

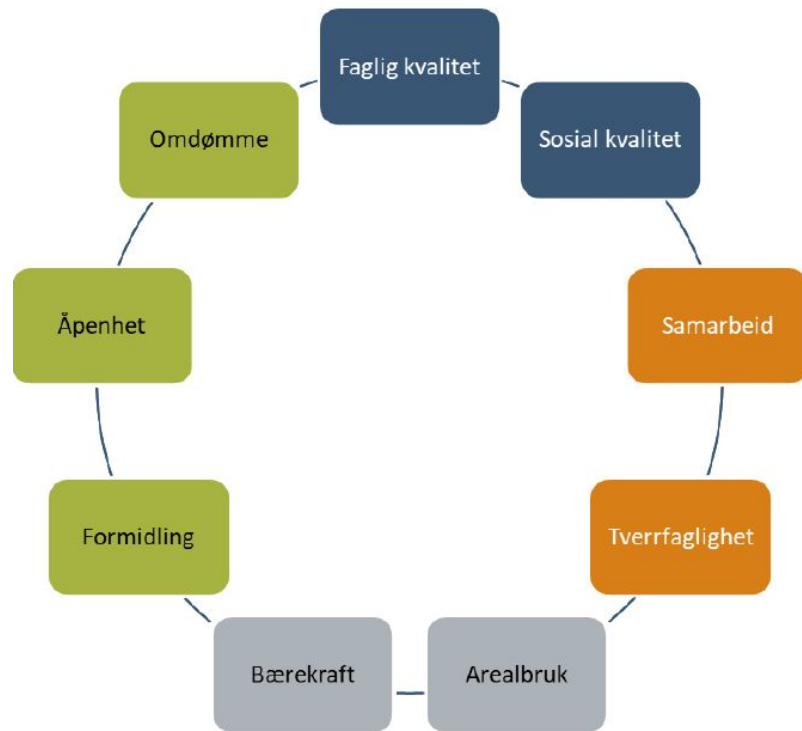
| Kunnskap for en bedre verden

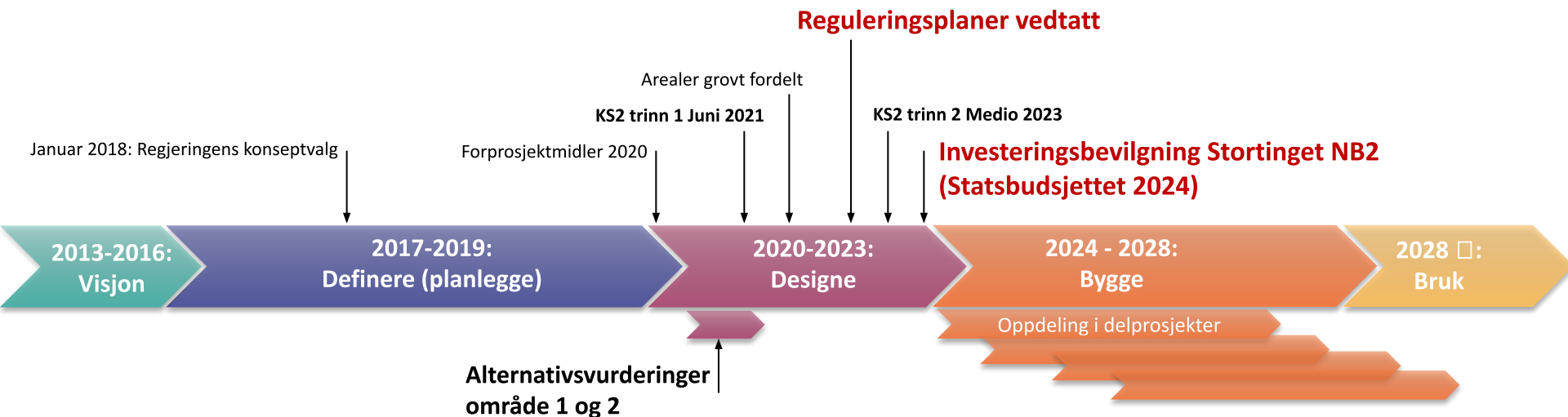
NTNU Campussamling

Drivkraft i kunnskapsutvikling og verdiskaping

Campussamling er en drivkraft for:

1. NTNU driver fremtidsrettede utdannings-, innovasjons- og forskningsaktiviteter med gode faglige og sosiale kvaliteter
2. NTNU fremmer tverrfaglig samarbeid og synergier
3. NTNU har en effektiv og bærekraftig campus
4. NTNU er åpen og inviterende mot omgivelsene, og tilbyr formidling av høy klasse





**Alternativsvurderinger
område 1 og 2**

- | | |
|--------------|---|
| Ut januar: | Evaluering og anbefaling |
| Februar: | Samråd og medvirkning for byen |
| 1. mars: | Grunnlag for bygningsrådet til Byplankontoret for saksframlegg |
| 10. april: | Prinsippsak til behandling i bygningsrådet |
| 10. sept: | Innsending av planmateriale for alle områder til Byplankontoret |
| 31. Jan -22: | 1. gangs behandling i Bygningsrådet |
| Feb-mars: | Høringsperiode |
| 30. sept: | 2. gangs behandling i Bystyret |

NTNU Campussamling:

Inntil 137 000 m2 nye bygg og ombygg
11,6 mrd NOK kostnadsramme
Planlagt byggestart 2024
Planlagt overlevert til bruk 2028
Statsbygg byggherre
NTNU eier, forvalter og bruker

Magasiner for
Vitenskapsmuseet

Hovedknutepunkt

KAMD

HumSam

Sentralt læringsstrøk

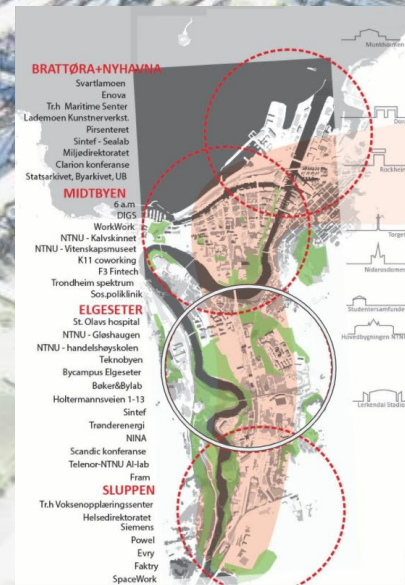
Ingeniørvitenskap

Naturvitenskap

Økonomi og Innovasjon

Informasjonsteknologi
og elektroteknikk

NTNUs andel i Senter
for psykisk helse



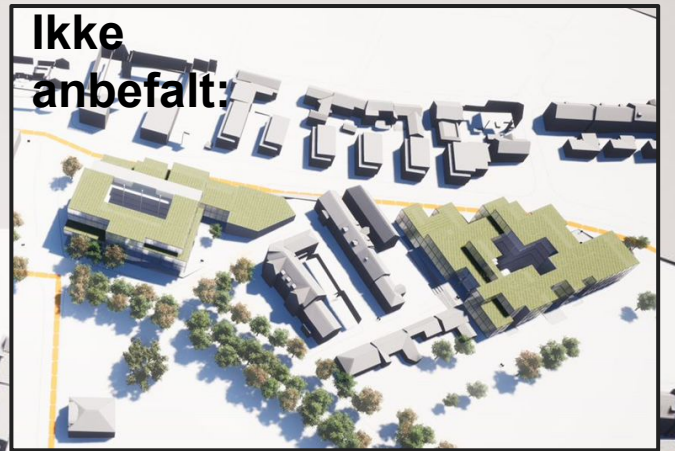
Mulighet for KAMD-klynge i Høgskoleveien

- **Plass** til NTNUs fagmiljø.
- **Plass** til NRK.
- Mulighet for **tilstrekkelige sammenhengende** arealer.
- Mulighet for å **integrere med** Studentersamfundet.
- Mulighet for **utadrettet** virksomhet og byliv.
- Mulig å **transformere og bevare** kulturminner gjennom bruk.



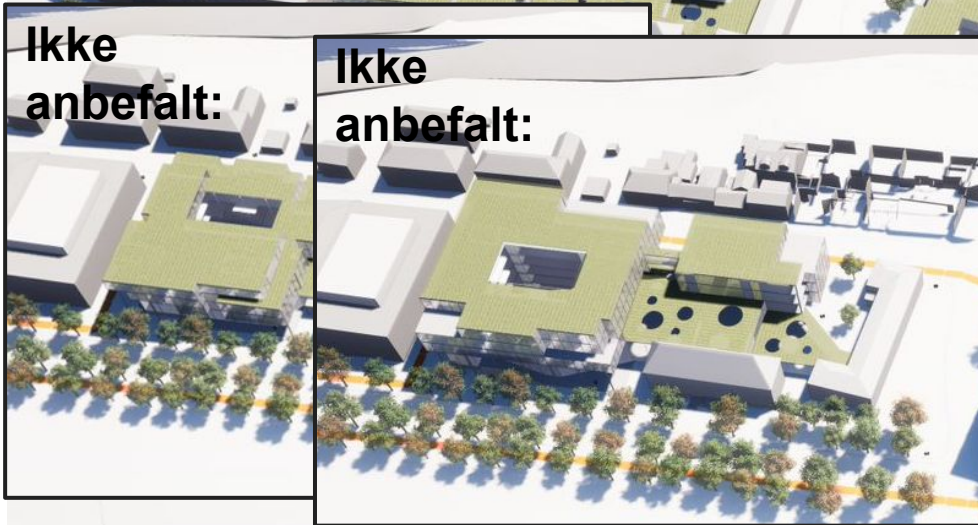
Anbefalt alternativ i delområde 1:

**Ikke
anbefalt:**



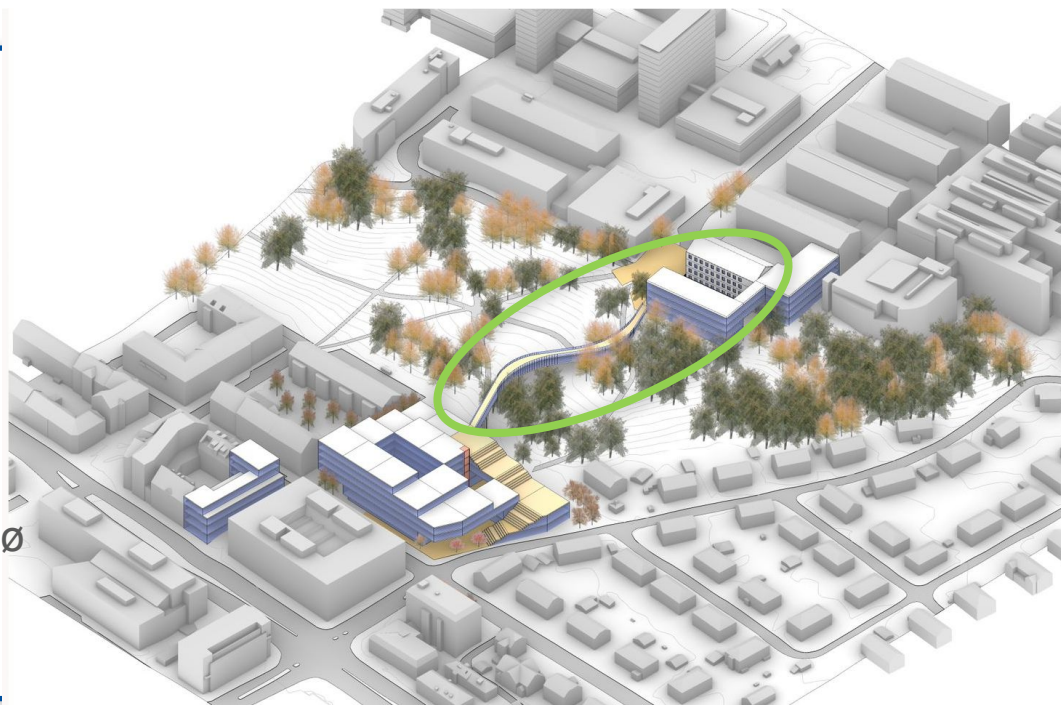
**Ikke
anbefalt:**

**Ikke
anbefalt:**



Mulighet for innovasjonsklynge og forbindelse

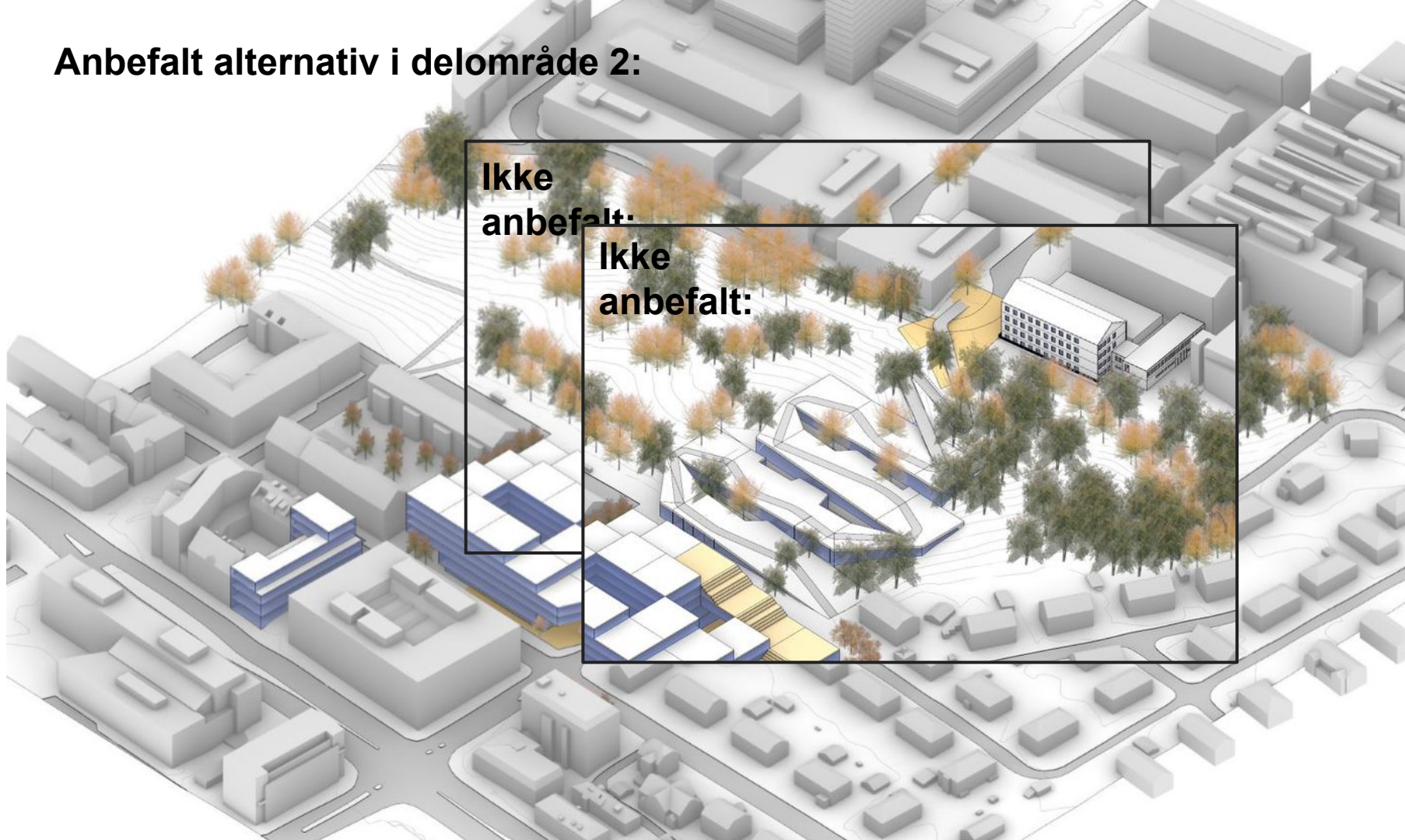
- **Plass** til å **samle** NTNUs fagmiljø.
- Mulig å **integrere** samarbeidspartnere og Innovasjonssenter.
- Mulighet for **likeverdige** faglige og bymessige forbindelser.
- Mulig å **styrke Naturvitenskap-klyngen**
- Mulig å **koble innovasjonssterke** miljø på plataet med innovasjonsklyngen.
- **Minimal** bebyggelse i grønt.



Anbefalt alternativ i delområde 2:

**Ikke
anbefalt:**

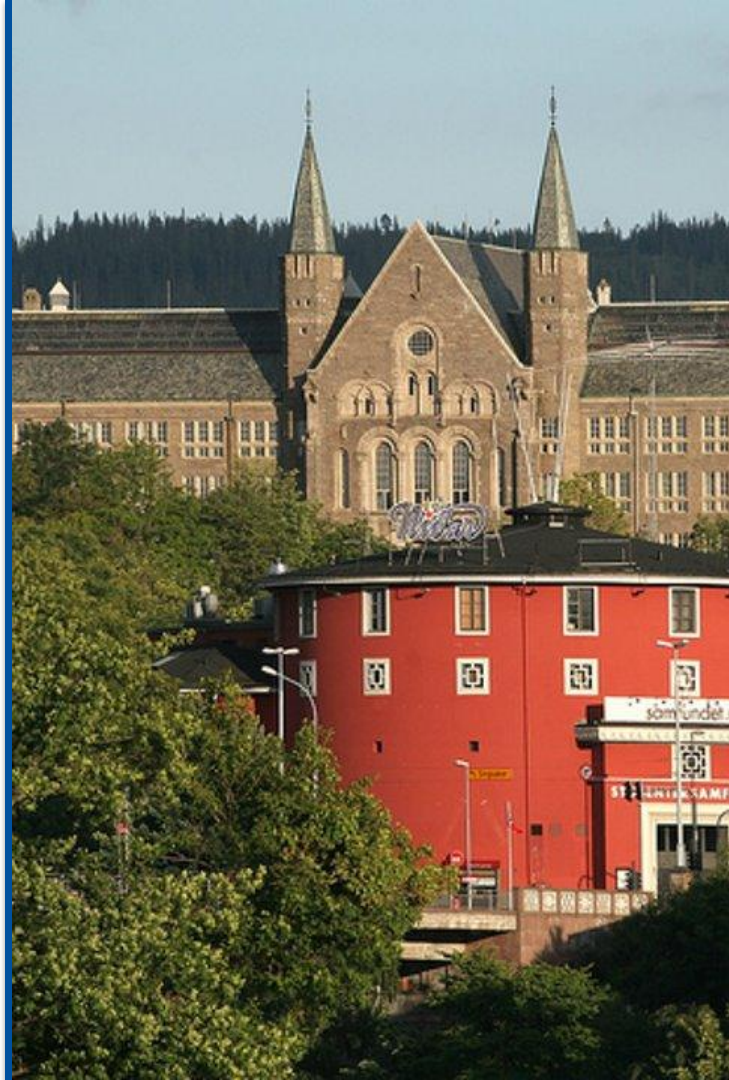
**Ikke
anbefalt:**



Konklusjon

Det er mulig å finne gode løsninger som sikrer måloppnåelse for NTNU, lokalsamfunnet og byggherre OG ivaretar kulturminner og grønt.

Dette vil bli en sentral drivkraft for innovasjonsdistriktet!



Konkurransedyktig Infrastruktur for arbeidslivet – Ocean Space Centre

Shipping



Marine mining



Ocean Science and Management



Offshore renewable energy



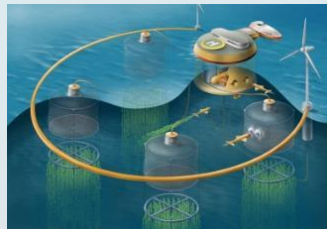
Coastal infrastructure



Fisheries



Aquaculture and biological production



Tourism and consumer market



Arctic areas



Oil & gas



Undervisning og forskning



NTNU er rangert som nummer to i verden innen marin teknikk.

Den posisjonen er det viktig å holde på.



Home About Rankings Survey Universities GRUP Initiative Conference Advertise with Us

Home >> Global Ranking of Academic Subjects 2019 >> Marine/Ocean Engineering

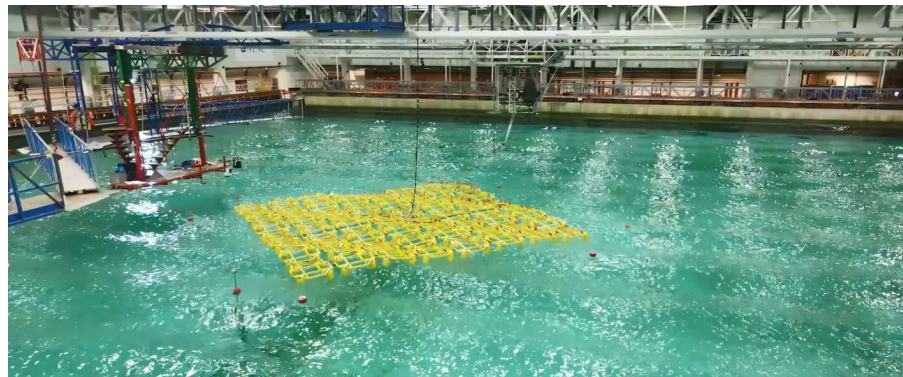
ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects 2019 - Marine/Ocean Engineering

2019

Field:	Subject:	Methodology
Engineering	Marine/Ocean Engineering	

World Rank	Institution*	Country/Region	Total Score	Score on PUB
1	Shanghai Jiao Tong University		282.8	100.0
2	Norwegian University of Science and Technology - NTNU		250.1	79.9
3	Dalian University of Technology		242.3	81.9
4	Harbin Engineering University		232.1	72.4
5	University of Lisbon		221.8	67.5
6	Tianjin University		218.9	57.4
7	The University of Western Australia		218.3	50.6
8	Plymouth University		192.4	39.5
9	Hohai University		191.3	60.5
10	Zhejiang University		188.5	67.0

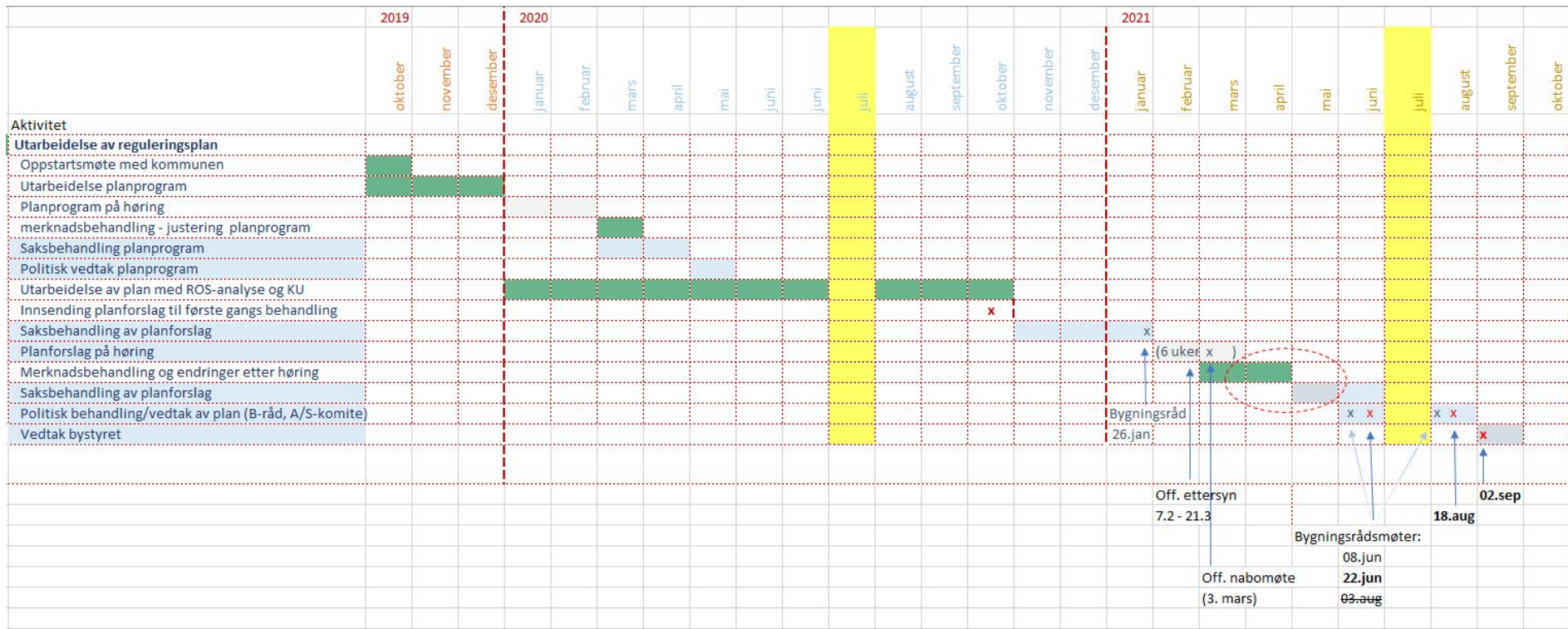
Flytende solcellepaneler



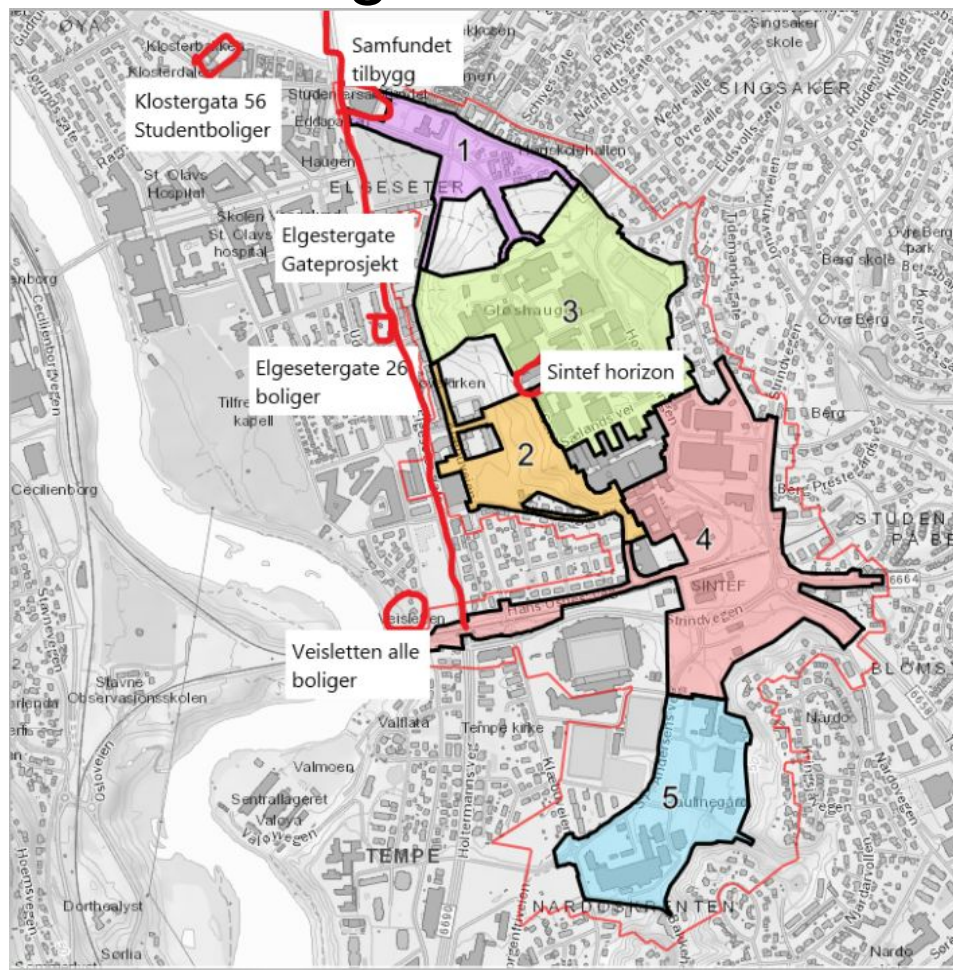
The map displays a topographic view of a specific urban area. It features a grid system for reference. A prominent road runs diagonally from the bottom left towards the top right. Several colored regions are highlighted: a large red area in the center, green areas on the left and right, and a blue area at the bottom right. The map includes contour lines and various labels for buildings and infrastructure. A scale bar at the bottom left indicates a distance of 200 meters.



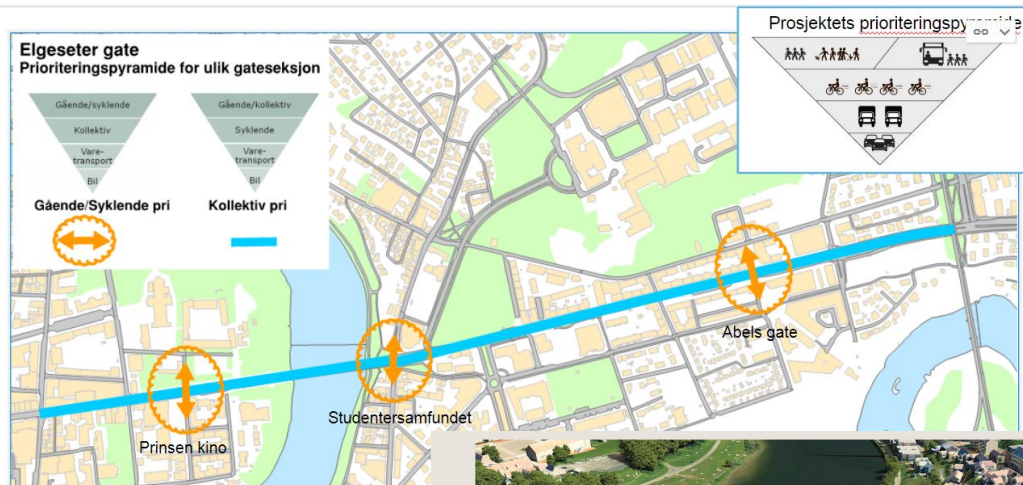
Framdrift OSC Tyholt (og Heggdalen)



Helhetlig bydelsutvikling



Elgeseter gate



PLASSROM STUDENTERSAMFUNDET



PLASSROM ELGESETER

Vedtak:

1. Formannskapet ber kommunedirektøren komme til bystyret med en sak om utviklingen av Elgeseter gate som følger opp bystyrets vedtak om bevaring av husene i Elgeseter gate 4,6 og 30b. Saken må vurdere følgende:
 - a. Optimal løsning for kollektivholdeplasser i Elgeseter gt.
 - b. Optimal løsning for sykkel i området rundt Samfunnet
 - c. Mulige løsninger for attraktiv og effektiv kryssing av Elgeseter gt.
 - d. Hvordan ivareta Elgeseter park som et viktig grøntområde
 - e. Mobilitetsbehovene til NTNU og St Olavs hospital i området
 - f. En vurdering av å flytte bussholdeplassene fra Studentersamfundet til sør for Olav Kyrres gate.
 - g. Hvordan sikre en god trafikk løsning i kryssene Elgeseter gt - Klostergt - Høgskoleveien - Olav Kyrres gt som sikrer fremkommelighet for buss, ivaretar myke trafikanter og sikrer fremkommelighet for utrykningskjøretøy og næringstransport
2. Formannskapet ber kommunedirektøren i tillegg gjøre en helhetlig vurdering av trafikksystemene og kjøremønstre tilknyttet ny Campus og konsekvensene for Elgesetergate. Arbeidet med saken må gjøres i samarbeid med NTNU og St Olav slik at deres behov for bruk av veien blir ivaretatt når flere mennesker skal til målpunkt i eller i nærheten av Elgeseter gate og må bruke gaten i sin daglige transport.

An aerial photograph of a university campus. The central area features a large green lawn with a winding blue path and a red running track. Several large, modern buildings with flat roofs and large windows are scattered around the central area. The campus is surrounded by dense green trees and a few smaller buildings in the background.



Fig 11 Omriss av aktuelt skoleområde er vist med rødt strek. Trondheim kommune er grunneier av Finalebanen og eiendommen med et blåfarget hus (tidligere Tyrihans barnehage). Resterende ¾-del av bebygd område er i privat eie.

21

22

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

01

02

03

04

NTNUs campussamling

▲ Konsekvensvurdering

Alternativer

HØRING

TK saksbehandling



TK- saksbehandling



HØRING

Bearbeiding
etter høring

Delområde 1 - Høgskolevegen og Grensen

TK- saksbehandling



HØRING

Bearbeiding
etter høring

Delområde 2 - Hesthagen

TK- saksbehandling



HØRING

Bearbeiding
etter høring

Delområde 3 - Gløshaugenplatået

TK- saksbehandling



HØRING

Bearbeiding
etter høring

Delområde 4 - Lerkendal

TK- saksbehandling



HØRING

Bearbeiding
etter høring

Delområde 5 - Valgrinda

TK- saksbehandling



HØRING

Bearbeiding
etter høring

Miljøpakken: prosjektering infrastruktur

OCEAN SPACE



HØRING

Bearbeiding etter høring

TK-
saksbehandling

Sluttbehandling



SINTEF Horizon - Sem Sæland

Sit -Klostergata 56

Sluttbehandling?

Sit - Nardovegen

Elgeseter gate - gateprosjekt

Studentersamfundet



HØRING

Bearbeiding etter høring

TK- saksbehandling

Sluttbehandling



Alt henger sammen med alt

To aktuelle prosjekter som spesielt kan bidra til Trondheim by som kodeknekker av fremtidige utfordringer: *Campussamling* og *Ocean Space Centre*.

Avgjørende faser framover - finne gode løsninger for utbyggingsprosjektene som styrker måloppnåelsen.

Samtidig videreutvikle hele **innovasjonsdistriktet**: samfunns- og byutvikling, bærekraftig verdiskaping i sammenheng



Spørsmål?

-

Veien videre - Elgeseter gate

