



UNIVERSITETSKOMMUNEN



TRD3C

Areal og samferdselskomiteen
2.6.2021

www.universitetskommunen.no

Mål og forpliktelser

Møteplass

- forskningsbasert utdanning
- etter- og videreutdanning
- relevant praksis
- forskerutdanning
- forskning og innovasjon på områder av strategisk betydning for sektoren

Tilgang til kunnskap og kompetanse

- relevant og oppdatert
- som kommunesektoren trenger
- i forpliktende, langsiktig samarbeid

Ny modell

for kontinuerlig toveis kompetanse- og kunnskapsoverføring mellom akademia og kommune

Lokal
modell

Nasjonal
pilot

Nasjonal
forskrift



TRD3.0

BYUTVIKLING

Prosjektleder Hans Kristian Ryttersveen

hans.kristian.ryttersveen@trondheim.kommune.no

hans.k.ryttersveen@ntnu.no

+47 957 97 187

Einar Aassved Hansen, kommunaldirektør, BU

Olav Bolland, dekan, IV

Tomas Eidsmo, teknisk sjef, BU

Per-Tore Støen, direktør, Trondheim eiendom, BU

Anne Sissel Ness, konst. miljøsjef, Miljøenheten, BU

Mona Høiås Sæther, enhetsleder Kart- og oppmålingskontoret, BU

Lise Linge,

Instituttleder, institutt for arkitektur og planlegging

Vikas Thakur, instituttleder, Bygg- og miljøteknikk

Karl Vincent Høiseth, instituttleder Konstruksjonsteknikk

Per Arne Stavnås, instituttleder, geografisk institutt

Koordinatorer

TRD3.0 Styringsgruppe

Innovasjonsu
tvalg

**Oppvekst
(OU-SU)**

Innovasjonsu
tvalg

**Helse
(HV-MH)**

Innovasjonsu
tvalg

**Byutvikling
(BU-IV)**

Innovasjonsu
tvalg

**Innovasjon
(Fin-ØK)**

**Smart kommune
(Org-AD)**

Innovasjons-
utvalg

Følgforskning

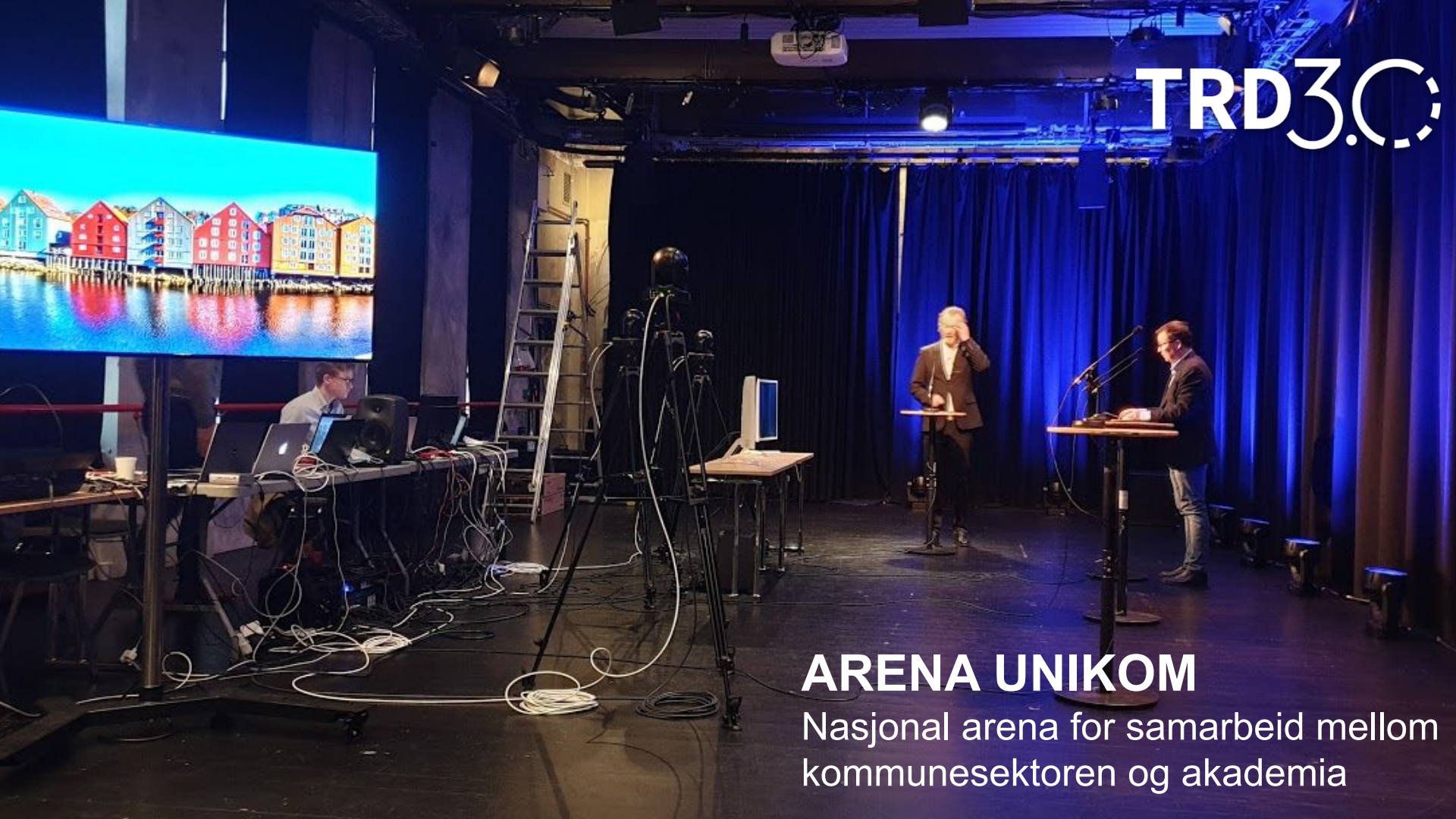
ÅRSRAPPORT 2020



TRD3.0
UNIVERSITETSKOMMUNEN

- Årshjul
- Prosjektdatabase
- Formidling og nettverk
 - Felles innovasjonsutvalg
 - Arena Unikom
 - Nettverk av prosjektledere i ulike universitetskommunesamarbeid
- Innsatsområder
 - Utdanningssamarbeid
 - Livslang læring
 - Profesjonalisering av samarbeid for forskning, utvikling og innovasjon
 - Tematiske oppdrag





TRD3.0

ARENA UNIKOM

Nasjonal arena for samarbeid mellom
kommunesektoren og akademien

FIRE FELLES INNSATSOMRÅDER FOR UNIVERSITETSKOMMUNEN



UTDANNINGSSAMARBEID



LIVSLANG LÆRING



TEMATISKE OPPDRAG



PROFESJONALISERING AV FoUoI

Årsrapport 2020 Nasjonal modell og forskrift



Hvordan jobber vi?

92 pågående TRD3.0 forskningsprosjekt

12 TRD3.0 søknader 2020 innvilget

5 Ekspert i team landsbyer

Mange masteroppgaver

2 kombinerte stillinger ILU + Charlottenlund/Huseby skoler

10-12 traineestillinger for nyutdannede sykepleiere

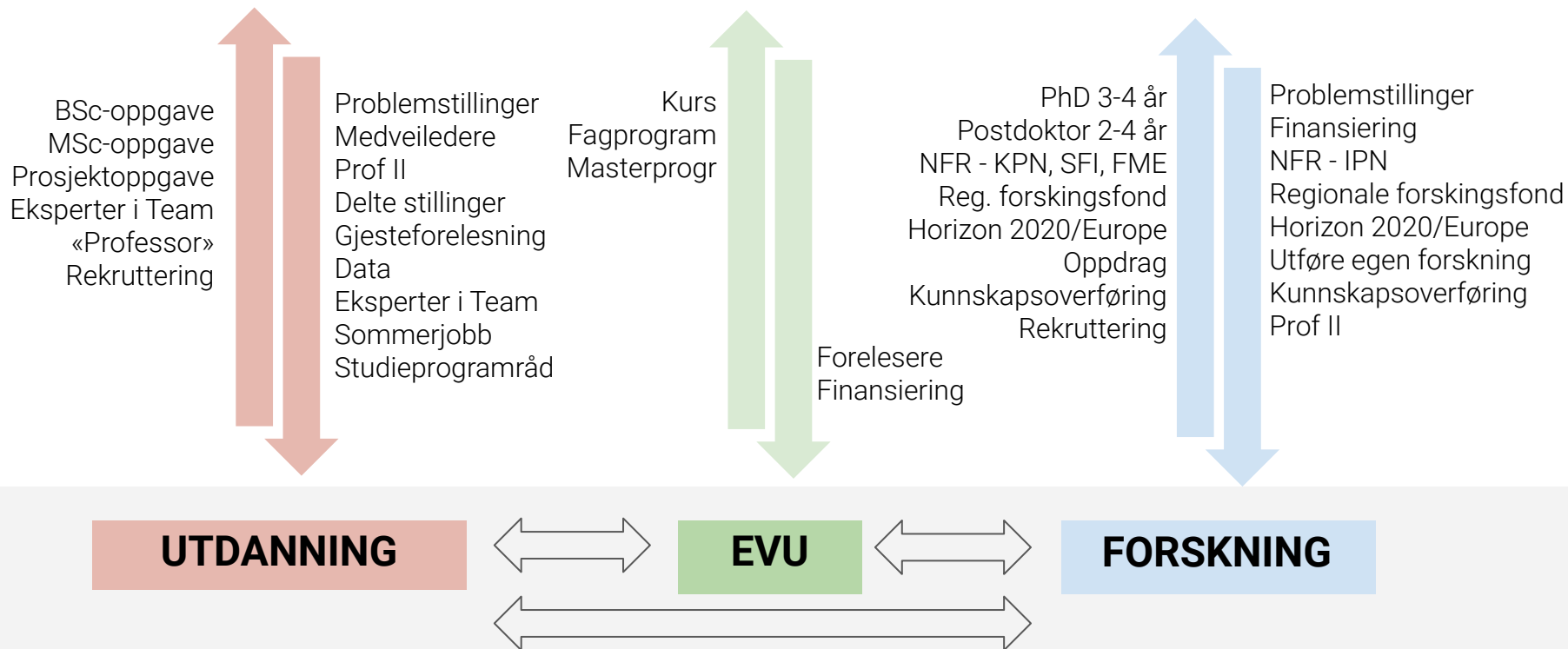
Formalisert samarbeid om Geomatikk

Medlemskap i Norwegian AI Open Lab

Test og innovasjonsprosjekter

Før-Etteranalyse av trafikkprosjekter i tettsteds...	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
Overvann og naturbaserte løsninger. Verktøy f...	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
PLANSOL Planning for sustainable place devel...	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
Zero emission trucks	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
Pluralisme i åndelig og eksistensiell omsorg	Søknad		Forskning	NFR	2020	
SAGTech	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
Time to action	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
Bygda 2.0 / TRD3.0	Søknad		Forskning	NFR	2021	
SINCERITY: Storytelling-enabled Bottom-up Cit...	Søknad	✓	Forskning	EU	2020	
LitCit, New literacies in the changing nature of ...	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
NOR ECHO	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
Ungdom+skolehelsetjeneste+skole=sant.	Søknad	✓	Forskning	NFR	2020	
Ctrl+Alt+Tillit (CAT): Samskaping av tillit gjenn...	Søknad		Forskning	Utviki	NFR	2020
Futurum digital	Søknad	✓	Utvikling	NFR	2020	
BlueAIR: A Blueprint for an Integrated Dynamic...	Søknad...		Forskning	NFR	2020	
Autonome elektriske byferger	Planleg...	✓	Eksperiment			
Prosjektorganisering av nye Nidarvoll	Planleg...	✓	Utvikling			
Håndholdt ultralydskanner i primærhelsetjenes...	Planleg...	✓	Forskning			
Monitorering av fysisk aktivitet - PAI	Planleg...	✓	Forskning	NFR		
Øke bruken av trening som medisin	Planleg...	✓	Pilotprosjekt	Helsedirektoratet		
Prosjekt 2021: temporære offentlige kunstpros...	Planleg...	✓	Annet		2021	
PUBLIC VALUE. Pushing the Boundaries of Lea...	Planleg...	✓	Forskning	NFR	2021	
SINTEF DISC initiative	Planleg...					

KOMMUNEN



Sosial boligbygging for å bekjempe fattigdom

Stadig flere mennesker faller utenfor boligmarkedet. Derfor er det stort behov for å tenke nytt når man skal bygge nye boliger fremover.



For fire år siden ble det bygd nye rekkehus på Svartlamoen. Arkitektene ønsket å bevare områdets karakter samtidig som de blant annet prøvde ut uvanlige naturlige materialer. (På bildet fra venstre: Cathrine Rønningen, Haakon Haanes og Trygve Ohren med lille Bastian) Foto: Trondheim 2030.

Forsker på boligmarkedet

Hvem har vanskeligheter med å finne boligen de trenger, og hvorfor? Det ønsker Trondheim kommune din hjelp til å svare på.

»Trondheim Boligmarkedet

– Vi har ingen måte å finne ut dette på, uten å spørre folk. Det er statistikk og oversikter som viser hvor mange som eter og leter, men vi vet ikke hvordan folk har det, med den bostatusen de har.

Det sier Vidar Wollan, leder for forskningsprosjektet «Bopilot» i Trondheim kommune og fortsetter:

– Trondheim kommune fanger opp de aller mest vanskeligstilte, men vi tror det er mange som faller mellom to stoler, fortsetter han.



Boligundersøkelsen finner du på Trondheim kommunes nettside.

Foto: SKJERM BILDE

egentlig trenger en utleieboli som er mye rimeligere enn det som er tilgjengelig i det private leie-



Kartlegger boligbehov: Her er boligforsker ved NTNU, Randi Narvestad, på befaring sammen med Vidar Wollan. Foto: AMUND LYNSTAD, NTNU



Fra konkurransegrunnlaget for nye Nidarvoll nye skoler, idrettshall og rehabiliteringssenter:

“Målet (...) er å sette et ambisjonsnivå for det videre arbeidet som svarer til målene for pilotprosjekter i forskningsprogrammet FME ZEN, Zero Emission Neighbourhood”



Johannessen, B.G: *Investigating the use of extensive green roofs for reduction of stormwater runoff in cold and wet climates*. Doctoral theses at NTNU, 2019:99, Norwegian University of Science and Technology, Faculty of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering. ISBN:



BLI MED

BYER FOR MENNESKER

**HVORDAN FÅ FLERE TIL Å
GÅ?**





Kommunen bygger og investerer for ca 2 mrd/år

NTNU forsker sammen med kommunen og skreddersyr videreutdanning innen prosjektledelse for kommunen

KUNNSKAPSLABORATORIUM

1000vis av timer med utrednings og idearbeid gjennom grunn-, master- og diplom kurs hvert år!

- Rajan Luqman Othman - Masteroppgave - **Fremdrift**
- Irene Fure - Masteroppgave - **Massivtre**
- Lise Sørland - Oppgave - **Teknisk rom på tak**
- Erlend Bolstad - Forprosjekt til Master - **Akustikk i klasserom**
- Jonathan Steukers - Masteroppgave - **Sustainable buliding of schools in Belgium and Norway**



Lade skole - Foto: Eggen Arkitekter

Masteroppgave

Tina Larsen

Stedskvaliteter for alle?

Hvordan skape et bydelsområde som oppfattes som både attraktivt og inkluderende? – En case studie av Trondheims innovasjonsdistrikt-satsing.

Masteroppgave i Entreprenørskap, innovasjon og samfunn
Veileder: Berit Therese Nilsen

Mai 2021

NTNU
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Fakultet for samfunn- og ledelsesstudier
Institutt for geografi

Hvordan skape et attraktivt og inkluderende bydelsområde, og hvordan ivaretas dette i Trondheims innovasjonsdistrikt?



- Da vi fikk oppgaven, tenkte vi at dette var veldig spennende. Vi jobber med mange fiktive oppgaver, men denne gangen er det noe som skal brukes på ekte

Her popper det opp en helt ny møteplass for alle i Trondheim

AKTUELT

- Vi håper at et rom som dette kan åpne opp for alle, sier prosjektleder Hanna Lindberg.

I disse dager jobbes det på spreng for å ferdigstille «Baker & bytab» på Abels plass. FOTO: SYNNE MAUSETH

Arkitektstudenter bygger byttebibliotek og møteplass på Elgseter: FOTO: Synne Mauseth



KSJON OG
STRUKTUR

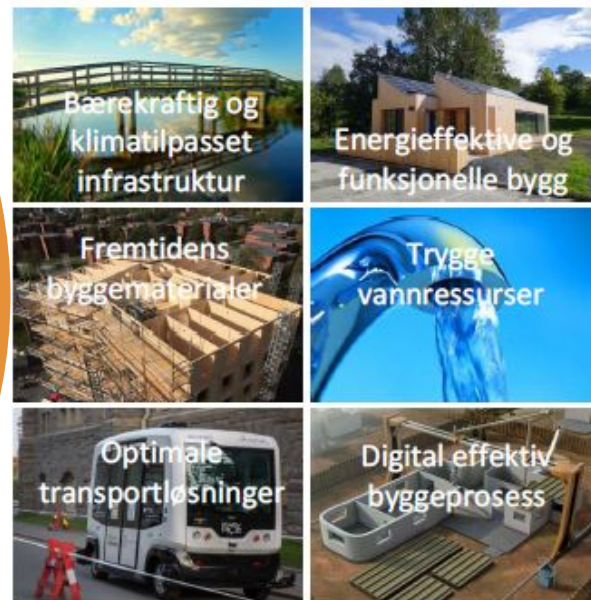
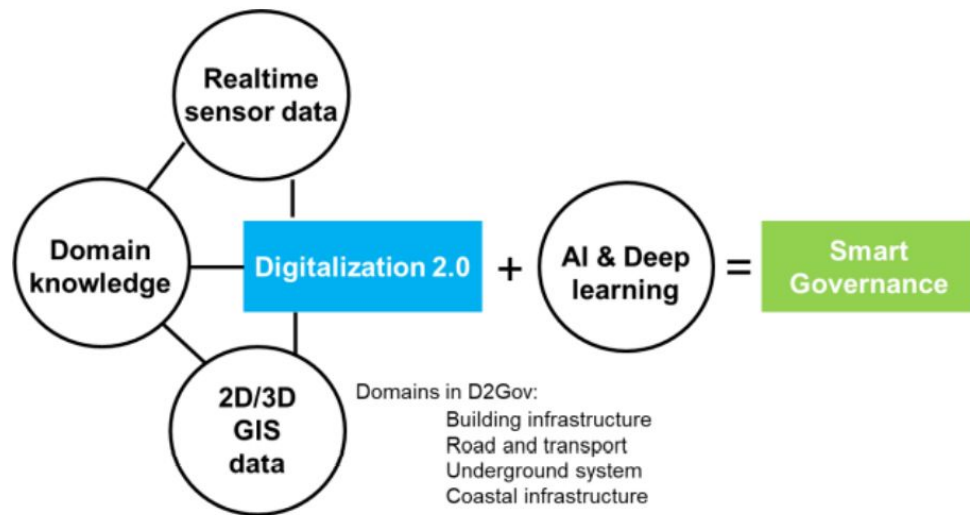
LEVENDE BY, LITT SMARTER
AUTONOM MINIFERJE TESTES

SLIK KAN DEN NYE
FLØTTMANNEN BLI

Navnet SimSalaBIM spiller på simulering, og BIM - building information models. I landsbyen SimSalaBIM er digitalisering av byggenæringen i fokus. NTNU-studenter fra ulike fag, skal sammen se på hvordan bruk av BIM – «building information modelling», kan bidra til å gjøre bygge- og infrastrukturprosjekter:

- mer miljøvennlige
- forbedre kvalitet
- gjennomføres raskere
- gjennomføres billigere
- muliggjøre mer spennende arkitektur

Hva jobber vi med nå? Grønt skifte i bygget miljø og muliggjørende teknologier for en bærekraftig by.



Tilbakemeldinger til prosjektet fra følgeforskningsprosjektet v/Sintef



- Samarbeid i mange prosjekt
- Felles innsatsområder med handlingsplan gir retning, rekkefølge og prioritering
- Nasjonale arenaer for formidling, kommunikasjon og kunnskapsutvikling
- Toppledere viktige og strategisk nyskapende pådrivere
- Prosjektledernes innsats



- Omforme overordnede mål til konkrete aktiviteter og aksjoner
- Mål som hjelper ansatte i kommunen og ved NTNU å bidra til realisering av intensjonene i TRD3.0
- Avhengighet av prosjektlederne
- Realisering kan ta mer enn 4 år

TRD3.0

UNIVERSITETSKOMMUNEN

www.universitetskommunen.no

TRD3.0 NYHETER

[TRD3.0 årsrapport 2020](#)

Universitetskommunen TRD3.0 er et partnerskap mellom Trondheim kommune og NTNU. Samarbeidet gir byen og landet langsiktig tilgang på kunnskap, kompetanse og teknologi som byggesteiner for gode og

TORIL A. NAGELHUS HERNES
Vice President of Innovation NTNU





Hva har vi oppnådd da, og
hvordan fikk vi det til?

I 2025 er Trondheim
kommune og NTNU
internasjonalt anerkjent for
måten vi jobber sammen