

Morning seminar NCUA 31.01.20

- About Pådriv
- About Vollebekk fabrikker
- About urban agriculture i Hovinbyen
- About the new masterprogram in urban agriculture on NMBU



ENDRING!
MÅ SKJE

VI MÅ

TAK

HVORFOR STUDERE
FOR EN FRAMTID
VI IKKE HAR!

PLANET needs
you to give
SHIT

FREMTIDEN
ER VIKTIGERE
ENN FRAVÆR

FREMTIDEN
ER VIKTIGERE
ENN FRAVÆR

NET
K SEG
IKKE
ME?

LA
DET
LYSE!

ødder du med
KLODEN
du med
SS!

Økumper

PADRIV

FRONT RUNNER



Global goals
=
National goals
=
Oslo municipality
goals
=
Pådrivs goals



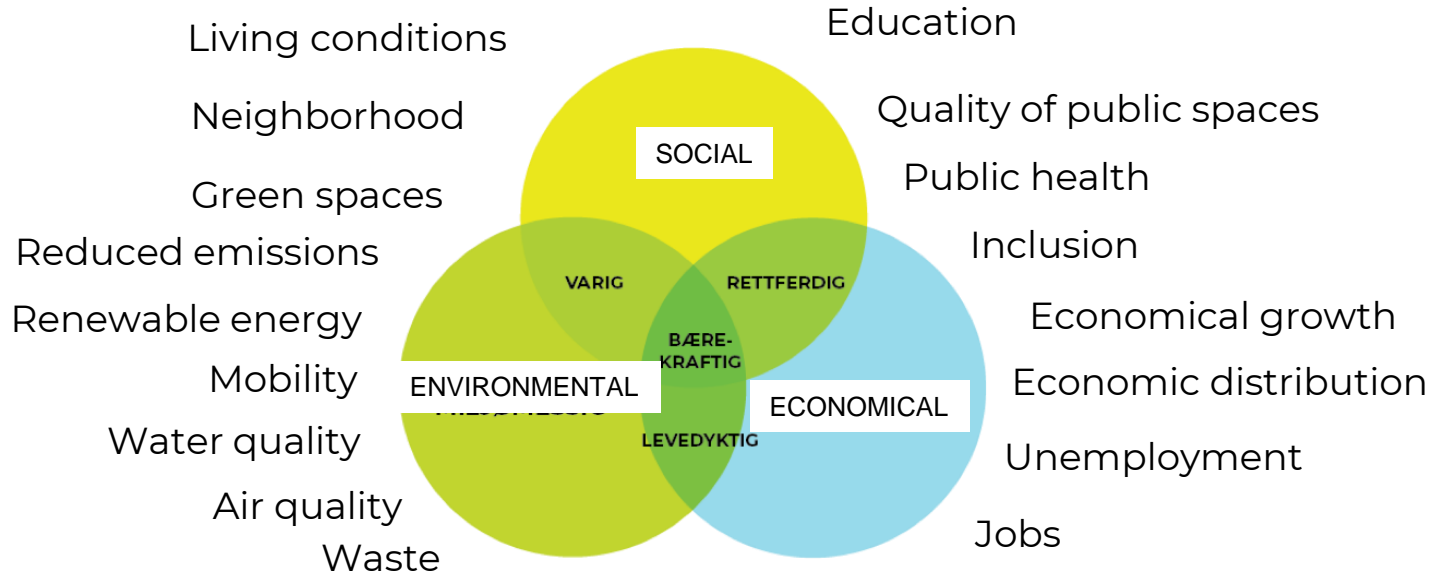
Oslo: 95% reduction of greenhouse gas emission within 2030



Pådriv defines sustainable urban development as a «wicked problem»

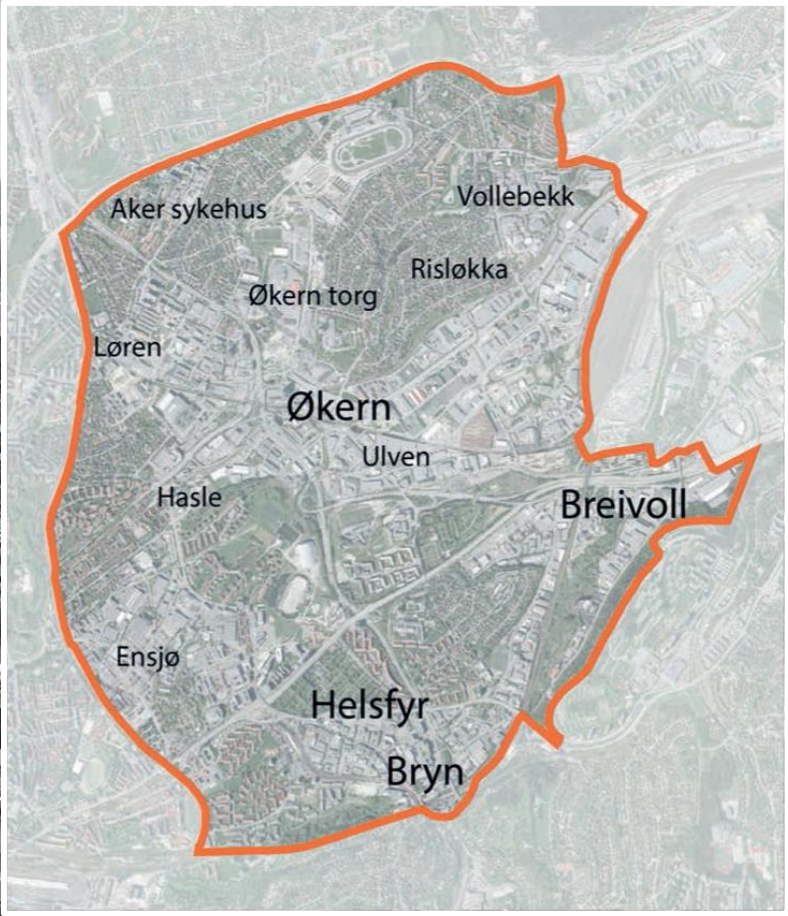


The challenges needs multi-disilinary

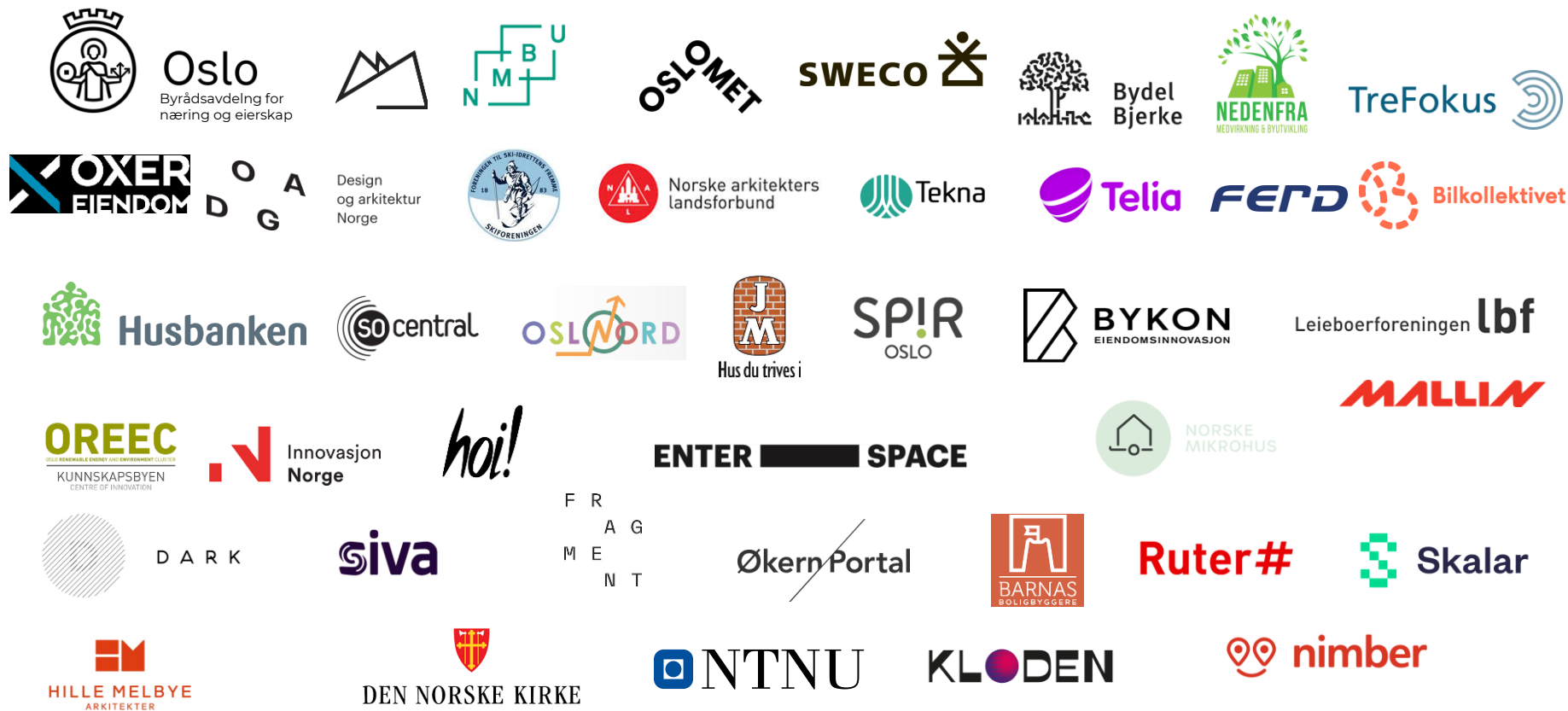


Source: The reference Framework for Sustainable Cities (RFSC)

Urban sustainable development in Hovinbyen/Oslo



Collective, open and equal ownership



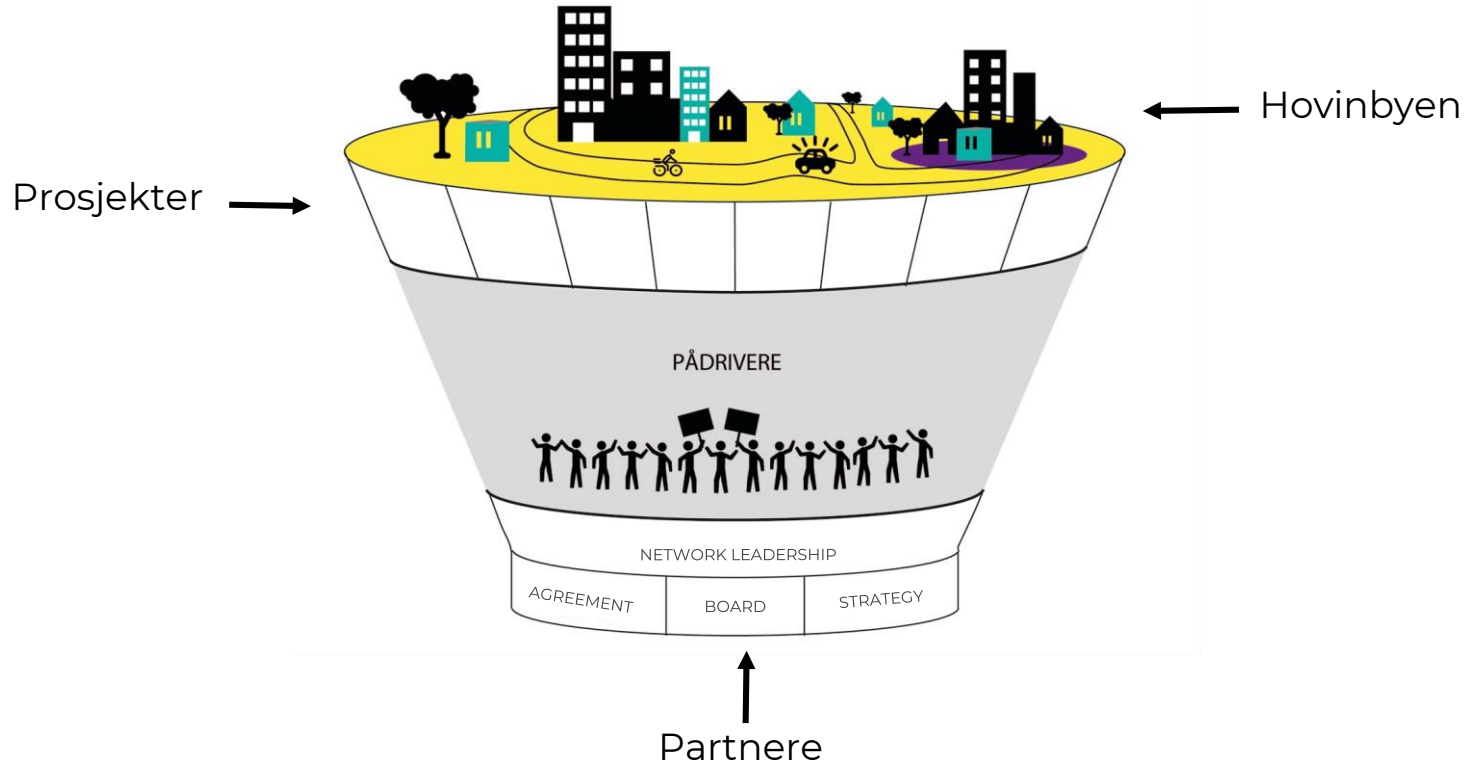


200 Frontrunners - individuals

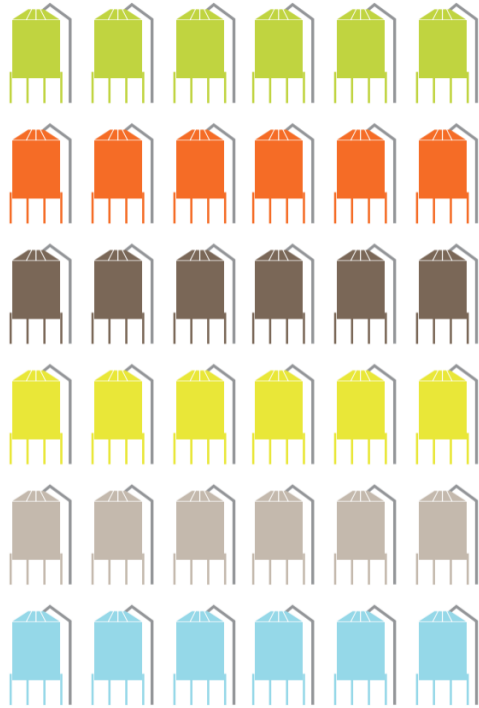


Registrer som Pådriver på www.paadriv.no

Anti-silo, holistic, equal, transparent and activities «on the ground»



From siloes to «holistic action»

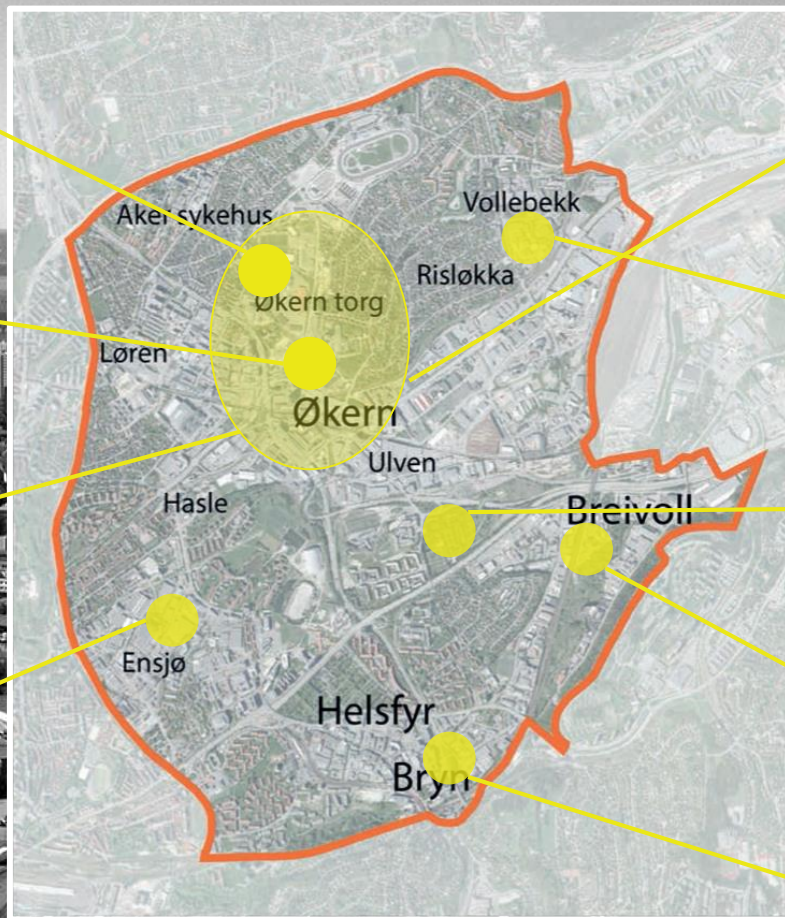


Økern - Spir Oslo

Økern -
Pådrivsenteret

Økern - Beta:By
Hovinbyen

Ensjø -
Petersborghuset



Hovinbyen -
Massehåndtering

Vollebekk -
områdeutvikling

Ulven - Østre Aker
Kirke

Breivoll - ny
togstasjon

Bryn - Alternative
boformer



VÅLE BEK FABRIKKER.

Et eksempel for hvordan områdeutvikling kan skapes og testes

Vollebekk Fabrikker

Hvordan kan man bruke en tom bygning midlertidig for å utvikle sirkulær økonomi og skape positive aktiviteter i et nabolag?

Resultater etter 18 måneder

38 bedrifter / 100 personer

287 tonn gjenbrukt

30 mennesker på arbeidstrening

140 sommerjobber for lokal ungdom

10000 besøkende



Bydel
Bjerke



www.vollebekkfabrikker.no

Plattform for byrådssamarbeid mellom
Arbeiderpartiet, Miljøpartiet de Grønne
og Sosialistisk Venstreparti i Oslo
2019-2023



Vollebekk Fabrikker

Byrådet vil:

- Styrke Oslo som testarena, og sammen med næringslivet utvikle metodikk og etablere en varig ordning for testing av nye tjenester og produkter i kommunale virksomheter.
- Øremerke en andel av Oslo kommunes innkjøp til innovative anskaffelser og innovasjonspartnerskap med næringslivet.
- Øke gjenvinningsgraden i renovasjonssystemet til minst 65 prosent og gjøre Oslo avfallshåndtering utslippsfri innen 2030.
- Utvikle markedet for gjenbruk av bygningsmaterialer gjennom å stille krav i kommunale bygg- og anleggsprosjekter.
- Kreve 90 prosent sorteringsgrad på kommunens bygge- og anleggsplasser og minst 70 prosent materialgjenvinningsgrad.
- Bidra til at det etableres et plastgjenvinningsanlegg på Østlandet.
- Legge frem en strategi for sirkulær økonomi, og støtte opp under klynger og inkubatorer for bedrifter, særlig innen sirkulær økonomi, som for eksempel Vollebekk fabrikker.
- Bidra til å opprette "gjenbrukskjøpesenter" og andre fellesarenaer for reparasjon, redesign, utlån, gjenbruk og ombruk.
- Jobbe opp mot staten for å få etablere et prøveprosjekt med en egen visumordning rettet mot gründere.

Pådrivsenteret



Pådrivsenteret vil gi puls og kraft i byutviklingen og fremme endring og innovasjon



Pådrivsenteret skal bli en arena for samarbeid verden ikke har sett

Visjon

I Økern-området finner vi løsningene som skaper fremtidens bærekraftige byer

Verdiforslag

En åpen arena hvor du kan utvikle og realisere ambisiøse idéer sammen med andre. Ved å fokusere på konkrete prosjekter finner vi tiltak og løsninger verden trenger.

Målområder



Klima og miljø



Sosiale forhold



Økonomi



PADRIV





NMBU / Aktuelt / NMBU skal lede nytt prestisjeprosjekt om urbant landbruk

Nyhetsbrev

Arkiv

NMBU skal lede nytt prestisjeprosjekt om urbant landbruk



NMBU / English Frontpage / Faculties / Biosciences / Research / Research centres and large research projects / **National Centre for Urban Agriculture**

Home

About the centre

Research

Education

Competence at NMBU

Events

Current

Norsk

National Centre for Urban Agriculture



Alt innen BETONG THUNBERG ENTREPRENØR A/S



VELUX SCHENK KONTROLLRÅDET SELVAAG BOLIG Håldnings- og reparasjonsbyrå standard norge

«Vertical farming» – svaret på moderne byutvikling?



Ole Wiig

«Vertical farming» – svaret på moderne byutvikling?

Ole Wiig

annons

Sikaflex 11FC+

WORKSHOP 41 setlegg i MariposaGroup Tlf: 21 50 30 90 ordre@workshop.no

MAPEI BYGGPRODUKTER FOR HØRDEK KLIMA

STÅLBYGG

PROFFENS FORRETNINGSLØSNINGER BERGENSEN BERGERSEN FLIS

Astrup om Y-blokk: Tiden er kommet for å sette en strek

Stavanger lufthavn får nytt P-hus om to år

Flere alvorlige ulykker på kort tid

Spenncon tildelt prisen som Årets

O.B.Wiik

Vertical farming

Kontakt oss Bibliotek NMBU-student English site Logg Inn

Norges miljø- og biovitenskapelige universitet Studier Forskning Om NMBU

Søk

NMBU / Fakultet / Biovitenskap / Forskning / Forskningsentre og store forskningsprosjekt / Nasjonalt Senter for Urbant Landbruk / Aktuelt / Talk on vertical farming and its applications

Hjem Om senteret Forskning Utdanning Kompetanse på NMBU

Arrangementer Aktuelt English

Talk on vertical farming and its applications

Prof. Stefan Schillberg will give an invited talk on vertical farming and its applications on Monday 30.09 kl 10-11.

av Vebjørn Egner Stafseng

Talk on vertical farming and its applications



Prof. Stefan Schillberg

Foto: Fraunhofer IME

Prof. Stefan Schillberg, the acting director of Fraunhofer IME, Aachen, Germany, is going to visit NIBIO and give an invited talk on vertical farming and its applications on Monday 30.09 kl 10-11. The talk will be held in Jørstad meeting room (NIBIO H7). Contact: **Jihong Liu** Clarke.jihong.liu-clarke@nibio.no



Innenfor en radius av 1 km:

- **Hvordan skal eldre og unge ferdes trygt og hyggelig her?**
- **Hvordan og hvor mange insekter kan vi få til å leve/overleve her?**
- **Hvordan kan vi produsere 10% av matforbruket til de menneskene som bor/jobber her i 2021?**
- **Hvordan kan byggene produsere organisk materiale og mer energi enn de bruker?**



Økern - Beta:By

Innovasjonsdistrikt

Urbant landbruk

Beta:By for bærekraft?
Test-sone for nye løsninger?

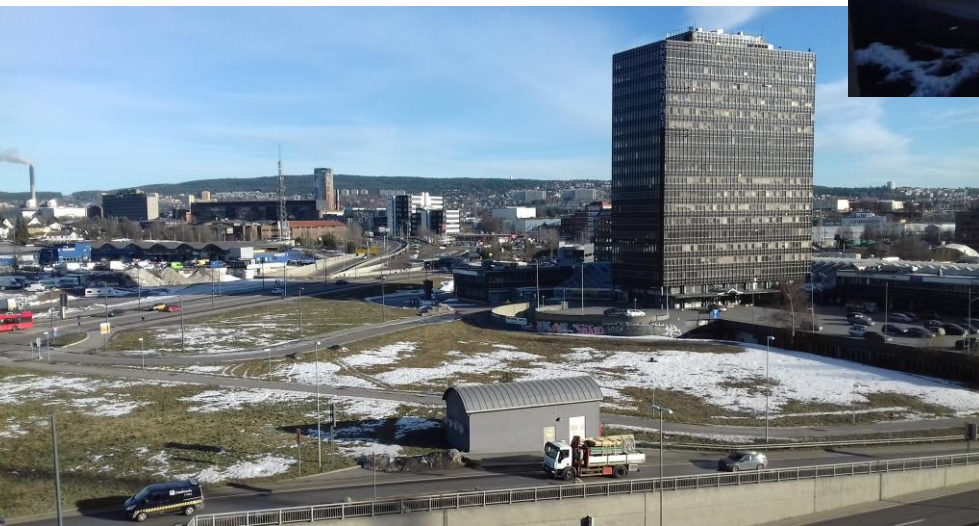


Pådrivsenteret



Urbant landbruk

- Biomangfoldsparadis
- Konkrete prosjekter
- Planteskole
- Test-arena



Østre Aker Kirke



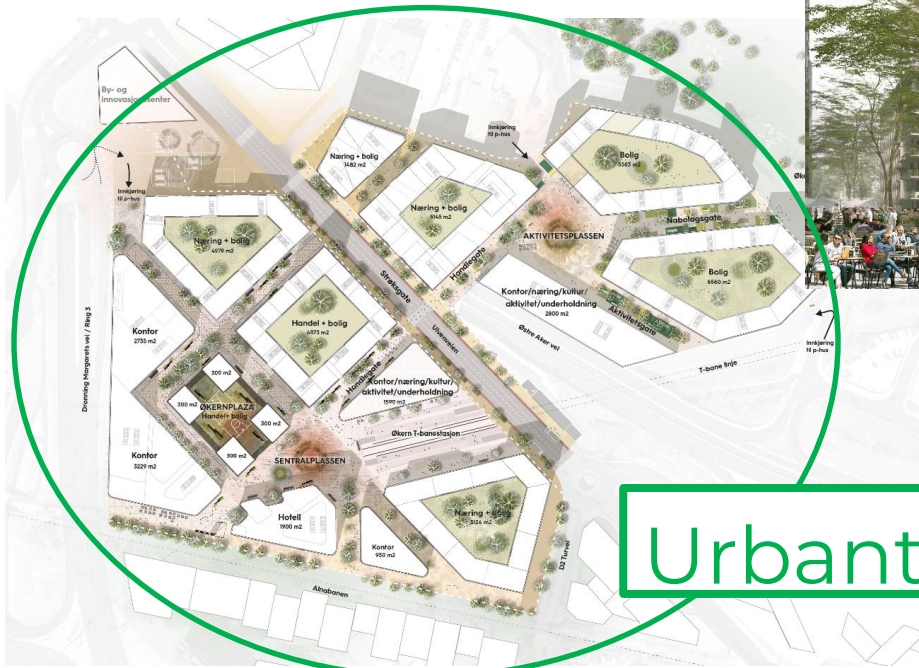
Urbant landbruk?

Religiøs biodiversitet?

Ungdomsklubb?

Pop-up kirker?

Økern sentrum – Ny bydel på Økern med fokus på bærekraft

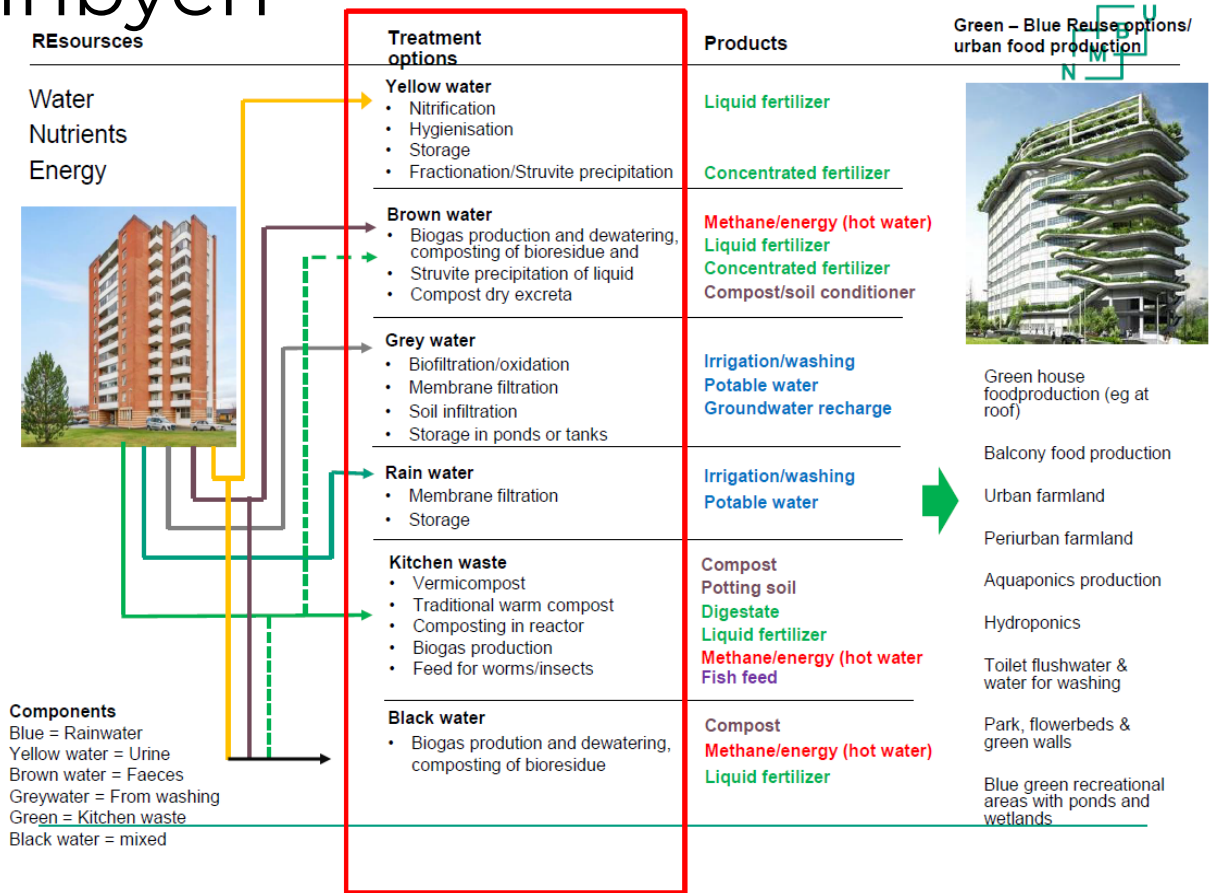


**ØKERN
SENTRUM
OSLO**

Urbant landbruk

Pilotprosjekt SiEuGreen konsept i Hovinbyen

• SiEuGreen Conceptual Model Recycling Resources





Nasjonalt senter for urbant landbruk

-Opprettelse av nytt masterprogram i Urbant landbruk

ved Trine Hvoslef Eide, 1.oktober 2019

Education for

Sustainable Development Goals

Learning Objectives



1.2.4. SDG 4 | Quality Education | Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all

Table 1.2.4. Learning objectives for SDG 4 "Quality Education"

Cognitive learning objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. The learner understands the important role of education and lifelong learning opportunities for all (formal, non-formal and informal learning) as main drivers of sustainable development, for improving people's lives and in achieving the SDGs. 2. The learner understands education as a public good, a global common good, a fundamental human right and a basis for guaranteeing the realization of other rights. 3. The learner knows about inequality in access to and attainment of education, particularly between girls and boys and in rural areas, and about reasons for a lack of equitable access to quality education and lifelong learning opportunities. 4. The learner understands the important role of culture in achieving sustainability. 5. The learner understands that education can help create a more sustainable, equitable and peaceful world.
Socio-emotional learning objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. The learner is able to raise awareness of the importance of quality education for all, a humanistic and holistic approach to education, ESD and related approaches. 2. The learner is able through participatory methods to motivate and empower others to demand and use educational opportunities. 3. The learner is able to recognize the intrinsic value of education and to analyse and identify their own learning needs in their personal development. 4. The learner is able to recognize the importance of their own skills for improving their life, in particular for employment and entrepreneurship. 5. The learner is able to engage personally with ESD.
Behavioural learning objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. The learner is able to contribute to facilitating and implementing quality education for all, ESD and related approaches at different levels. 2. The learner is able to promote gender equality in education. 3. The learner is able to publicly demand and support the development of policies promoting free, equitable and quality education for all, ESD and related approaches as well as aiming at safe, accessible and inclusive educational facilities. 4. The learner is able to promote the empowerment of young people. 5. The learner is able to use all opportunities for their own education throughout their life, and to apply the acquired knowledge in everyday situations to promote sustainable development.



Norges miljø- og
biovitenskapelige
universitet



Studier 2019



Oppbygning av studiene ved NMBU

M M
5år 2år



B B



A
1år



Bachelorgrad: En bachelorgrad tilsvarer tre års heltidsstudier, eller minst 180 studiepoeng. Bachelorgraden er bygget opp av grunnleggende fag, fordypningsfag og noen valgfag. Studieveilederen hjelper deg med å lage en utdanningsplan med en sammensetning og fordypning slik at den oppfyller kravene til graden og dine interesser. Noen bachelorprogram avsluttes med en bacheloroppgave.

Mastergrad 5-årig: NMBU tildeler 5-årige mastergrader i landskapsarkitektur, by- og regionplanlegging, elendom, teknologi (sivilingeniør) og lektorutdanning i realfag. Mastergraden omfatter bestått eksamen i til sammen 300 studiepoeng, som tilsvarer fem års heltidsstudier. Gradene er bygget opp av grunnleggende fag, fordypningsfag og spesialiseringer, og studiet avsluttes med en masteroppgave.

Profesjonsutdanning: NMBU tilbyr profesjonsutdanninger i veterinærmedisin og dyrepleieleære. Veterinærstudiet strekker seg over 5 1/2 til 6 år og gir 330 studiepoeng. Studiet undervises på campus Adamstuen i Oslo. Dyrepleiestudiet gir 180 studiepoeng og undervises på campus Adamstuen i Oslo.

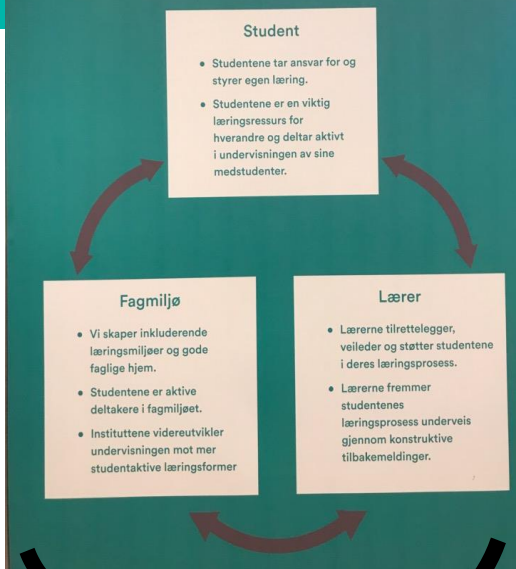
Mastergrad 2-årig: Toårig mastergrad består av 120 studiepoeng, tilsvarende to års heltidsstudier. Den bygger på en bachelorgrad med fordypning innen fagområdet du skal ta mastergrad i. Mastergradsstudiet avsluttes med en masteroppgave.

← Gradsystemet. B= Bachelorgrad, M= Mastergrad, A= Andre studier



NMBU Læringsfilosofi

Læring er en studentaktiv prosess som fremmer refleksjon og selvstendighet.



**Læringsarena/
Omverdenen**

**Hovinbyen/Pådriv
-Ås kommune
-næringsliv
-forvaltning**



PÅDRIV

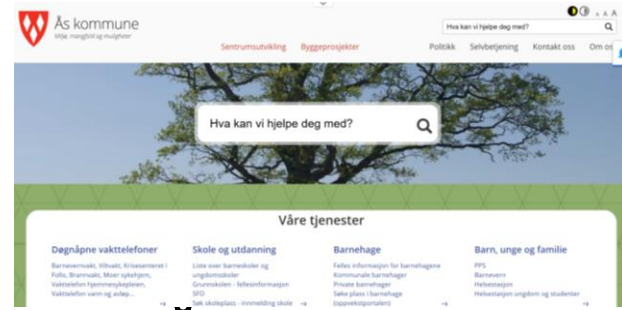


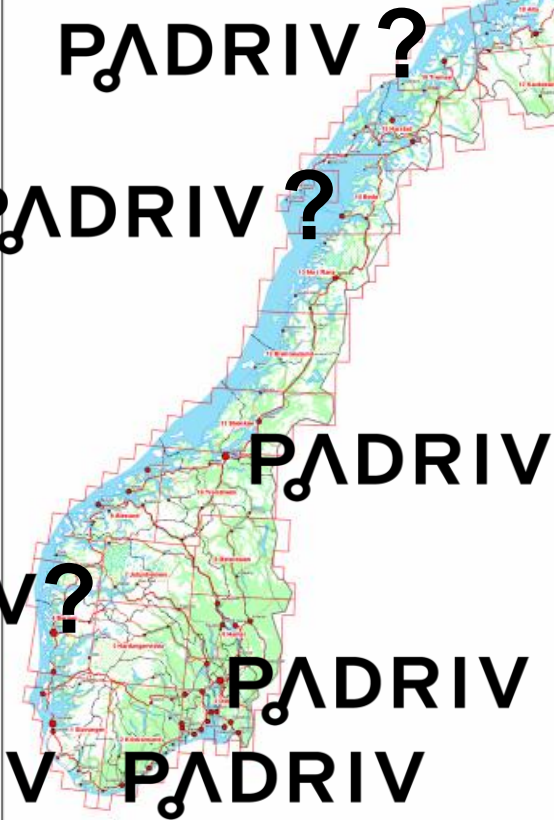
Pådriv i Hovinbyen

Pådriv jobber for å gjøre Hovinbyen i Oslo mer bærekraftig. Beta.By er vårt mest ambisiøse prosjekt. [Les mer om Beta.By Hovinbyen her.](#)

Du kan lese mer om Pådriv her.

BLI PÅDRIVER!





PÅDRIV ?

PÅDRIV ?

PÅDRIV

PÅDRIV ?

PÅDRIV

PÅDRIV PÅDRIV



Aasm. Bunkholt

aasmund@paadriv.no

aasmund.bunkholt@trefokus.no

aasmund.bunkholt@ntnu.no

(+47) 90 85 28 18

www.paadriv.no