



# Klimaklok kommune

## Oppstartmøte for Bærums politikere

**12. MAI 2016**

**Sammen skaper vi fremtiden**

**MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT**

# Agenda del 1

---

Velkommen v/ordfører Lisbeth Hammer Krog

---

Fornebu – Grønn byutvikling v/kommunaldirektør Arthur Wøhni

---

Arealbruk og konsekvenser for transport v/regulerings sjef Kjell Seberg

---

Bærekraftig næringsutvikling v/nærings sjef Tore Gulli

---

Klimakloke innkjøp v/sjef for anskaffelser Heidi E. Rygg

---

Klimaklok som utviklingsprogram v/rådmann Erik Kjeldstadli

---

Miljøbevegelsens forventning til Bærum

v/generalsekretær Maren Esmark, Naturvernforbundet



# Fornebu – Grønn byutvikling

Kommunaldirektør Arthur Wøhni | 12. MAI 2016

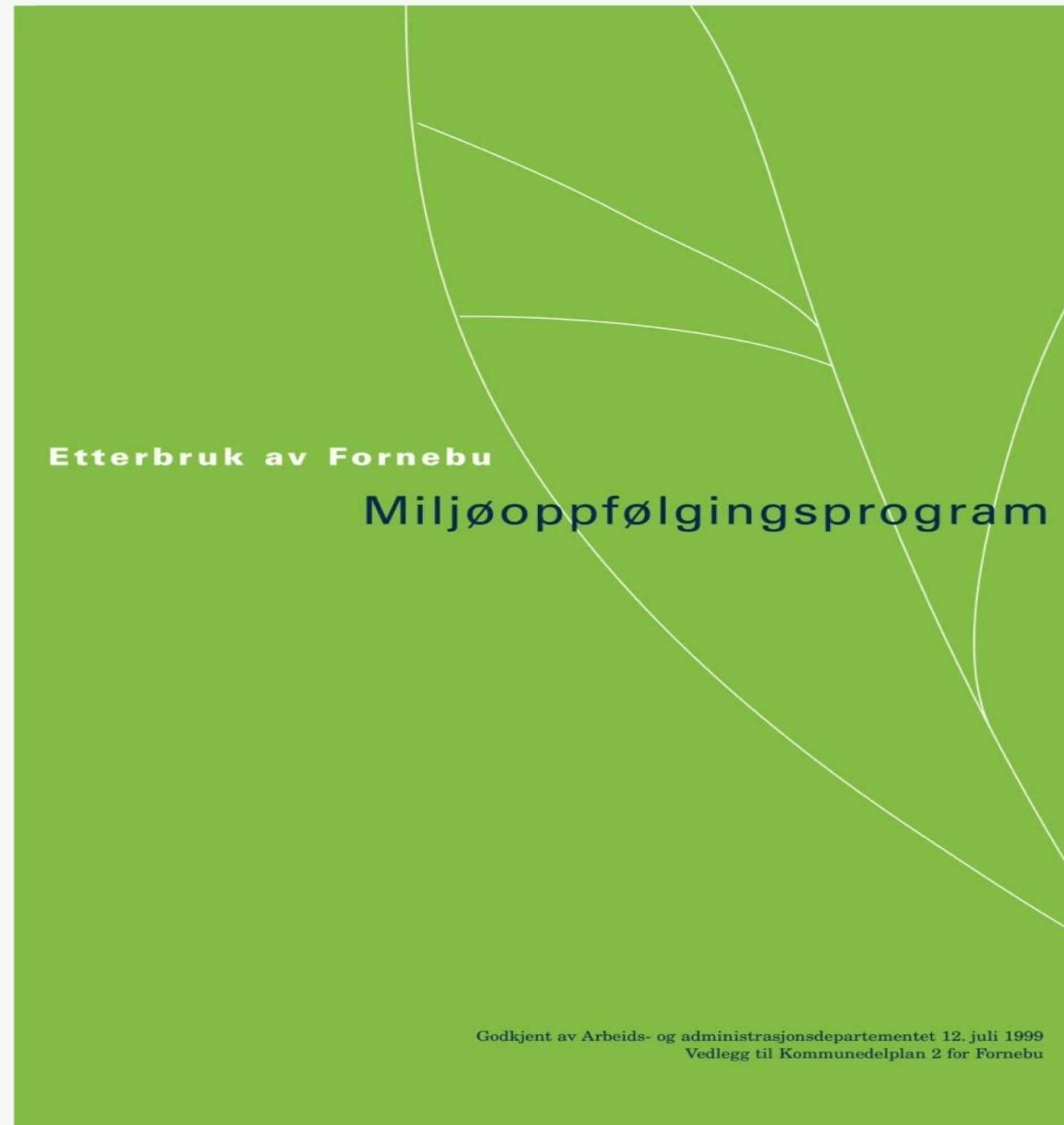
Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT

# Visjon og mål for miljøsatsingen på Fornebu: KDP1 1996 og KDP2 1999

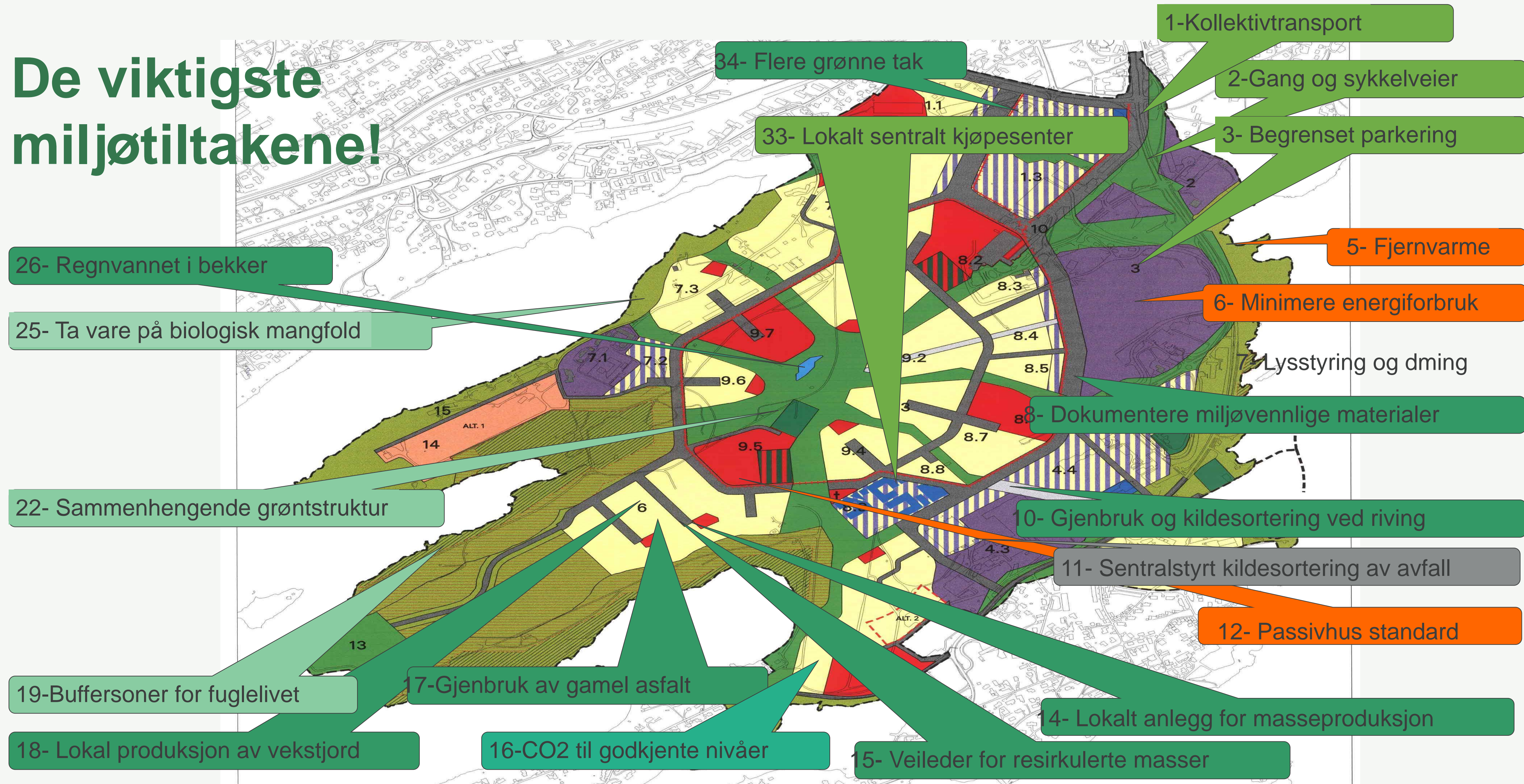
- ▶ Området skal utvikles i et langsiktig perspektiv slik at hensynet til kultur, miljø, arkitektur og kvalitet ivaretas.
- ▶ De naturlige ressursene på Fornebu skal pleies og ikke forringes for fremtidige generasjoner.
- ▶ Gjennom utbygging og vern på Fornebu skal området bli et utstillingsvindu for moderne miljøtenking i utforming av ny tettstedsbebyggelse

# Miljøoppfølgingsprogrammet 1999



- ▶ INNHOLD
- ▶ 1. Bakgrunn
- ▶ 1.1
  
- ▶ 3. Miljømål og tiltak
- ▶ 3.1 Transport
- ▶ 3.2 Energiforsyning- og forbruk
- ▶ 3.3 Materialforbruk, massehåndtering og avfall
- ▶ 3.4 Natur- og kulturlandskap – bevaring og nye kvaliteter
- ▶ 3.5 Forurensning og støy
- ▶ 4.
- ▶ 4.1

# De viktigste miljøtiltakene!



Creating our futures

**ECTP-CEU**

European Council of Spatial Planners  
Conseil européen des Urbanistes

hosted by  
EUROPEAN UNION



Committee of the Regions

**THE 10<sup>TH</sup> EUROPEAN URBAN AND REGIONAL PLANNING AWARD 2014**  
**LE X<sup>E</sup> GRAND PRIX EUROPÉEN DE L'URBANISME 2014**

**WINNER - LAURÉAT**

Awarded to / Décerné à :

THE MUNICIPALITY OF BÆRUM, NORWAY, REPRESENTED BY PLANNERS PEDRO ARDILA,  
HANS KRISTIAN LINGSOM AND COMUNITY DIRECTOR ARTHUR WØHNI

for the project / pour le projet :

FORNEBU - A GREEN TOWN BUILT ON OUTSTANDING NATIONAL AND INTERNATIONAL EXPERTISE

**Petter Wiberg**  
Chairman of the international jury  
Président du jury international

**Henk van der Kamp**  
President of the European Council of Spatial Planners  
Président du Conseil Européen des Urbanistes

Brussels, Committee of the Regions, 5<sup>th</sup> May 2014  
Bruxelles, Comité des Régions, le 5 mai 2014

# Storøya grendesenter

## Passivhus

- ▶ Nordens første passivhusbarnehage i 2009
- ▶ Superisolert, lavenergi belysning, frikjøling,

## Solfangeranlegg til vannoppvarming

## Energipark

- ▶ Mikrokraftverk
- ▶ Vindmølle
- Solcellepanel

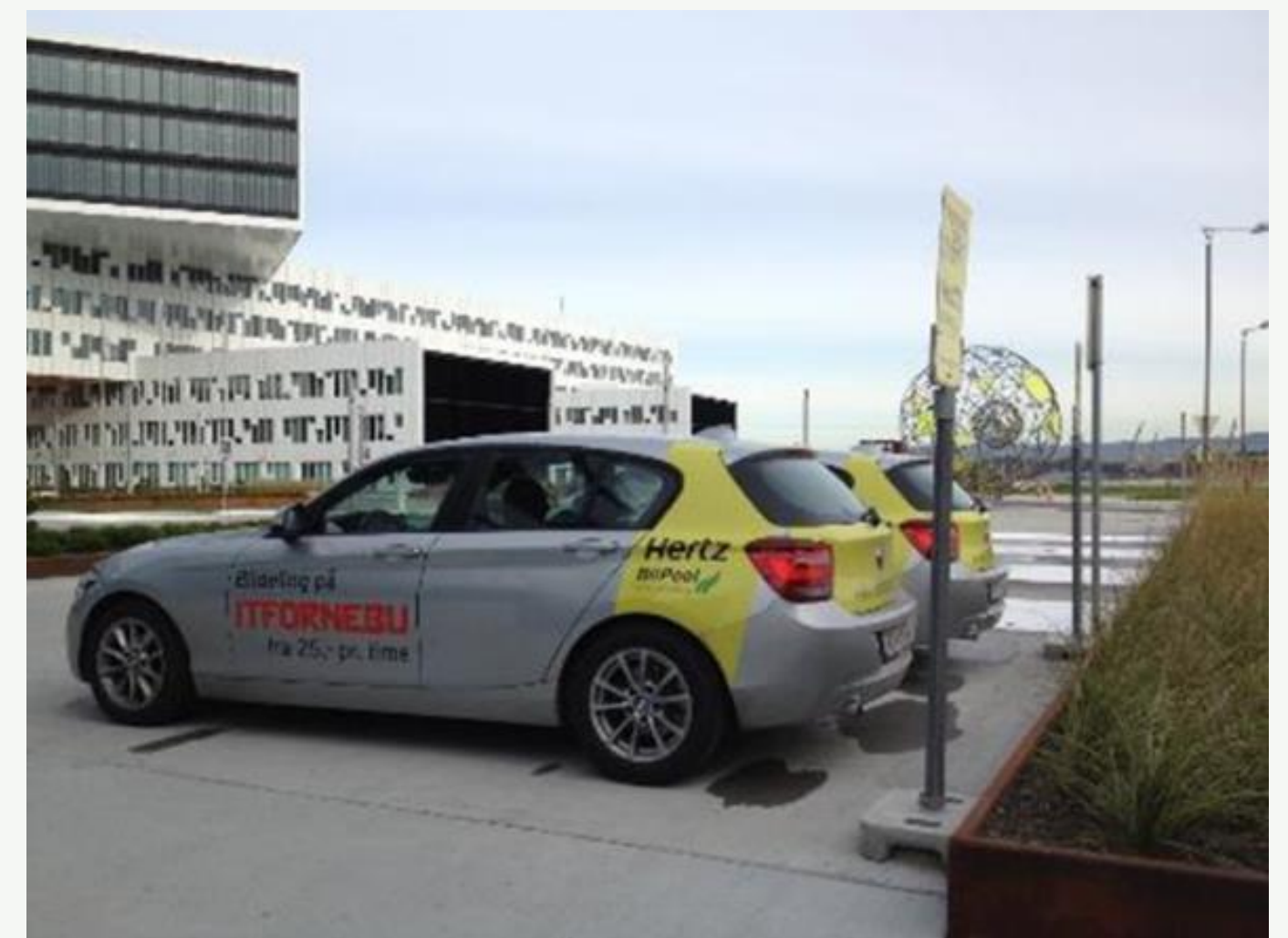




# Smart Transport Fornebu

Hva jobber vi med i dag:

- ▶ Bysykkelordning på Fornebu – åpner 15. juni 2016
- ▶ Kampanje for bilpoolordning (Technopolis, Hertz MoveAbout)
- ▶ Selvkjørende buss på Fornebu
- ▶ Koordinere samkjøring (ITS Norge)



# Fremtidens miljøsatsing på Fornebu

- ▶ Fase ut klimabelastende transport.
- ▶ Fortsette innsatsen for å realisere Fornebubanen.
- ▶ Bedre tilrettelegging for sykling og gåing i alle planer.



# Fremtidens miljøsatsing på Fornebu

- ▶ Mer klima- og miljøvennlige byggematerialer
- ▶ Videreføre «Smart City utviklingen» og energieffektivisering i nye og eksisterende bygg
- ▶ Fornebu kan produsere energi for hele «byen» og kanskje med muligheter for eksport.



# Fremtidens miljøsatsing på Fornebu

Grønne bygg: Bedre by-klima, blågrønne løsninger, robusthet for klimatilpasning og muligheter for småskala matproduksjon.



Blågrønne miljøer og moderne solceller

# Fremtidens miljøsatsing på Fornebu

Flere og bedre løsninger innenfor «delingsøkonomien»





# Arealbruk og konsekvenser for transport

Reguleringssjef Kjell Seberg | 12. MAI 2016

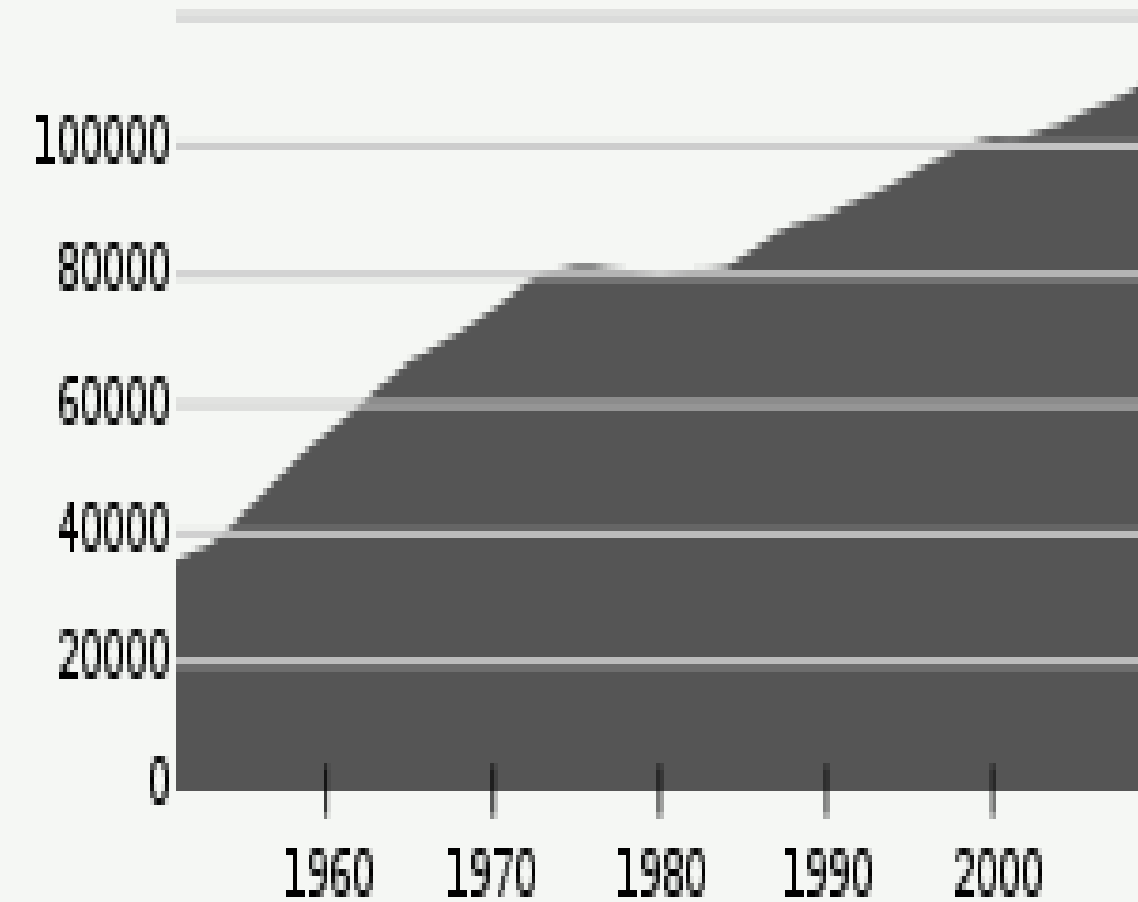
Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT

# Status

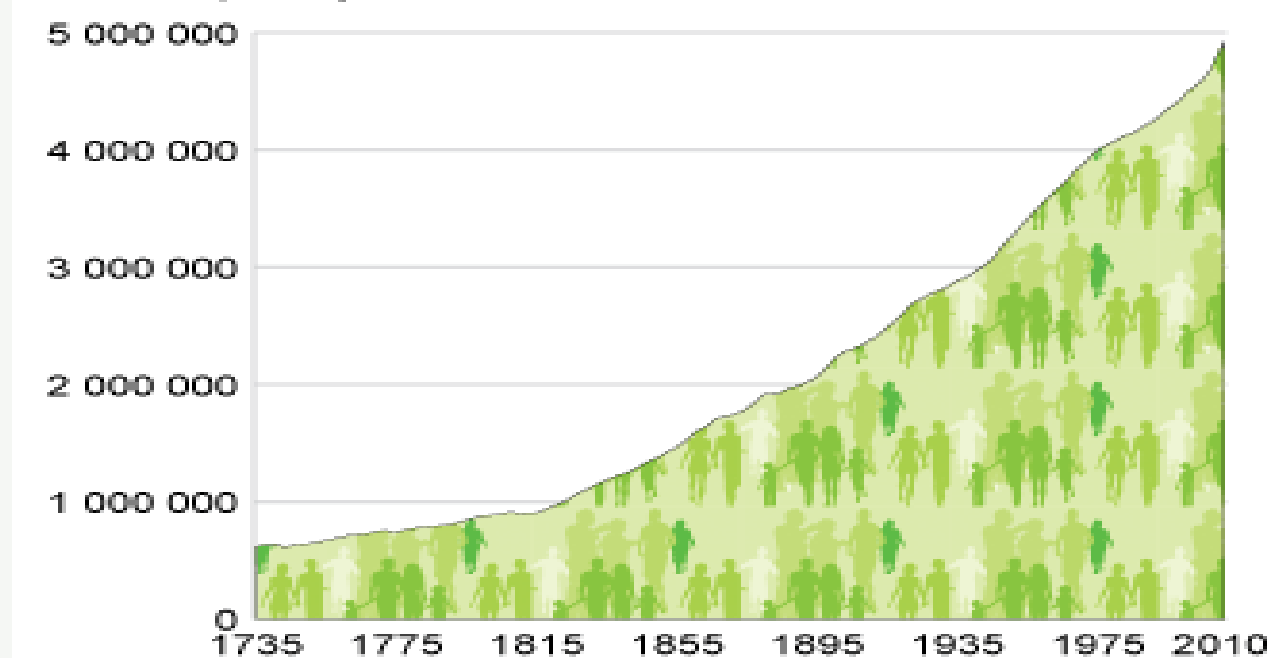
- ▶ Areal 191 km<sup>2</sup>
- ▶ Befolkning 122.000
- ▶ Befolkningsvekst 2% siste 3 år, litt lavere i 2015
- ▶ Norges mest utdannede befolkning
- ▶ Arbeidsplasser 75.000, arbeidstagere 63.000 hvorav halvparten arbeider i Bærum
- ▶ 50.000 boliger
- ▶ 16000 ene- og tomannsboliger
- ▶ 16000 rekkehusleiligheter
- ▶ 18000 blokkleiligheter
- ▶ Boligproduksjon 4-500 årlig fram til 2011 ca 700 i året fra 2012 til 2015
- ▶ Flest kjørte km pr. innbygger i Norge

Utviklingen i folketallet i Bærum 1950-2010



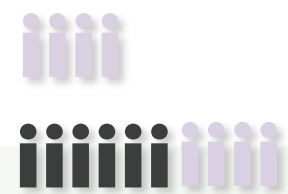
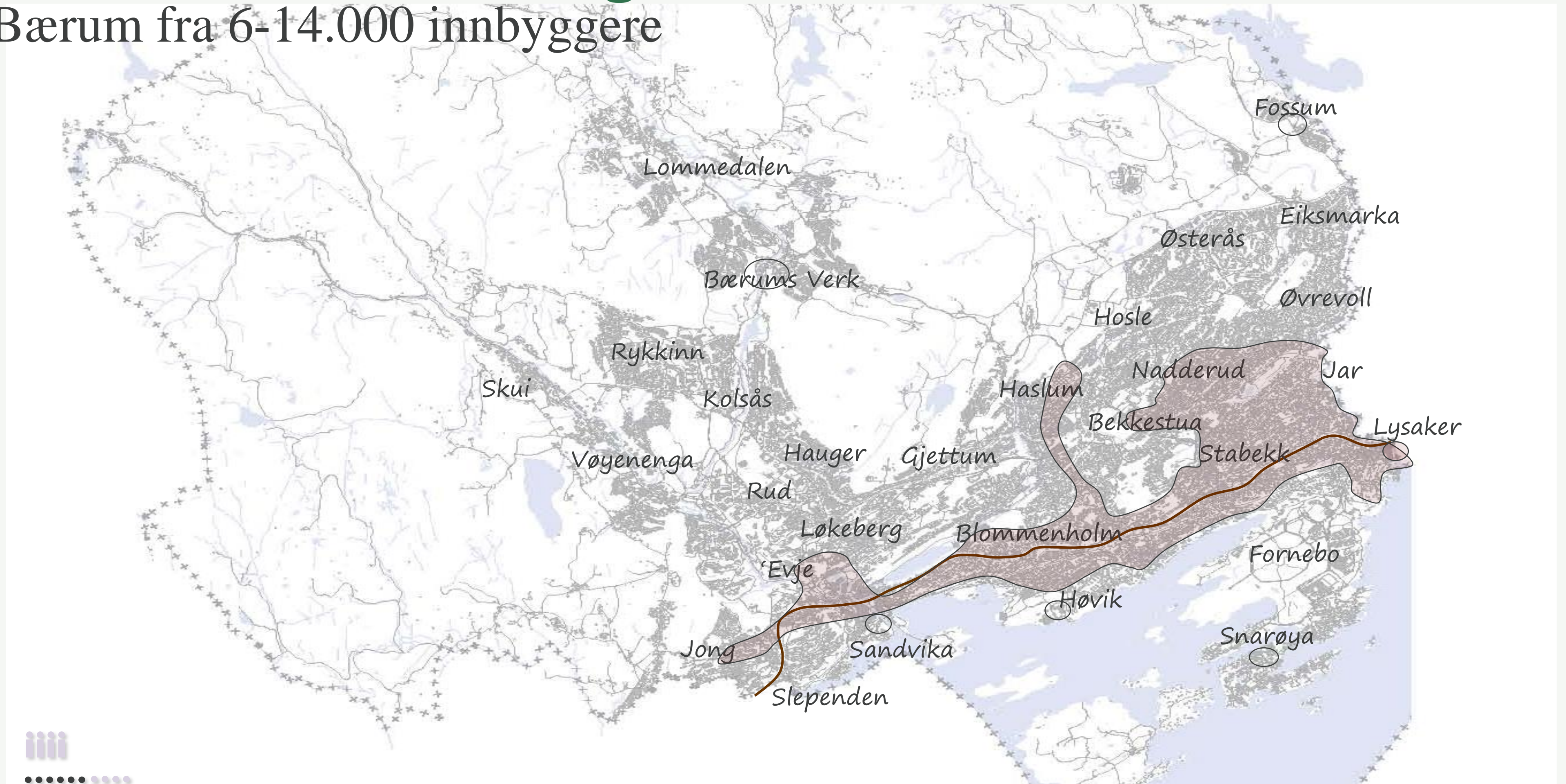
Utviklingen i folketallet i Norge fra 1735-2011

Folketall per 1. januar



# 1872 – 1. verdenskrig

Bærum fra 6-14.000 innbyggere

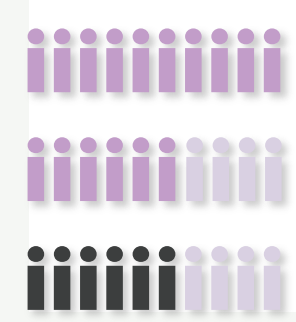
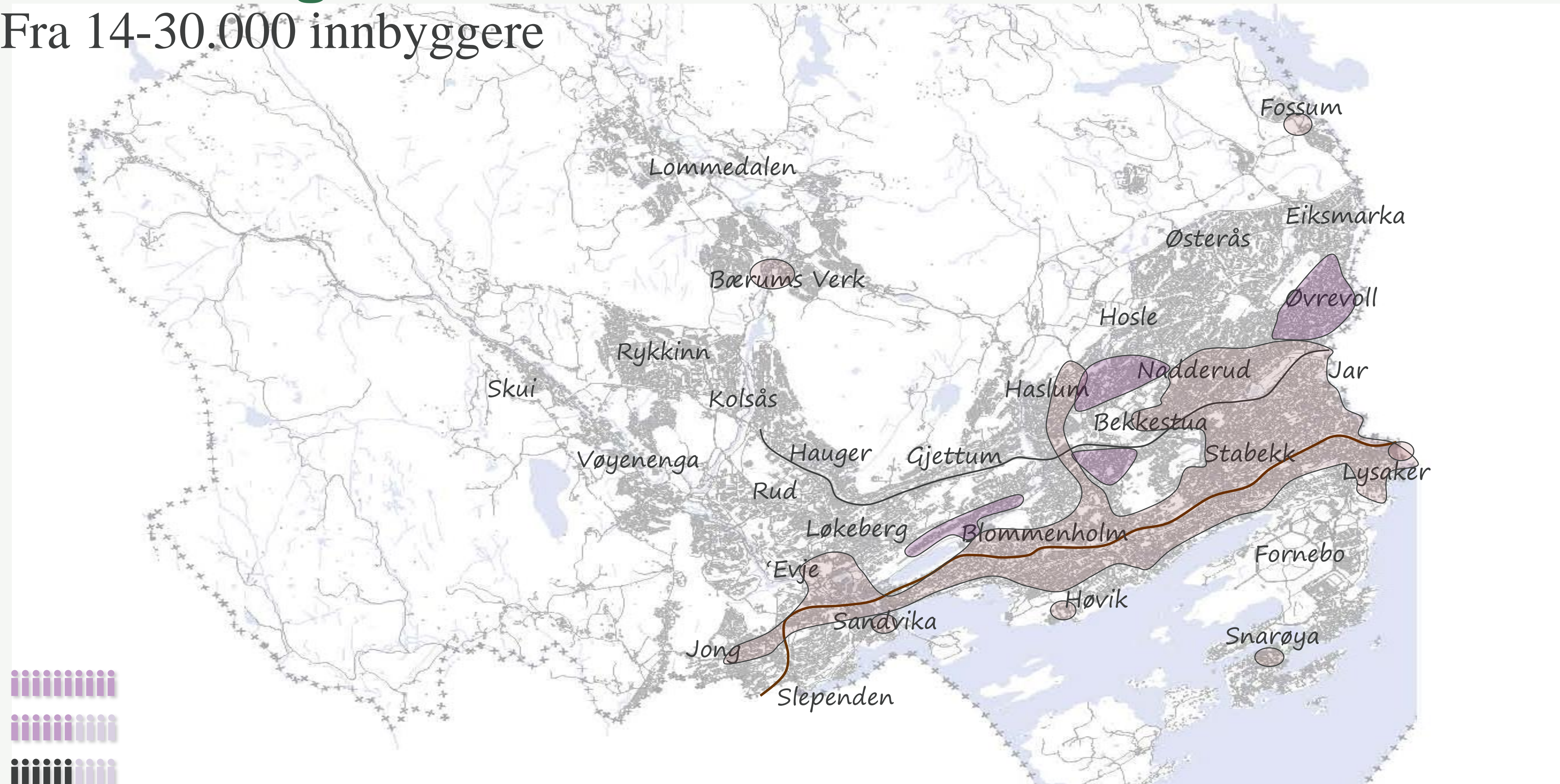


i = 1000 innbyggere



# Mellomkrigstiden

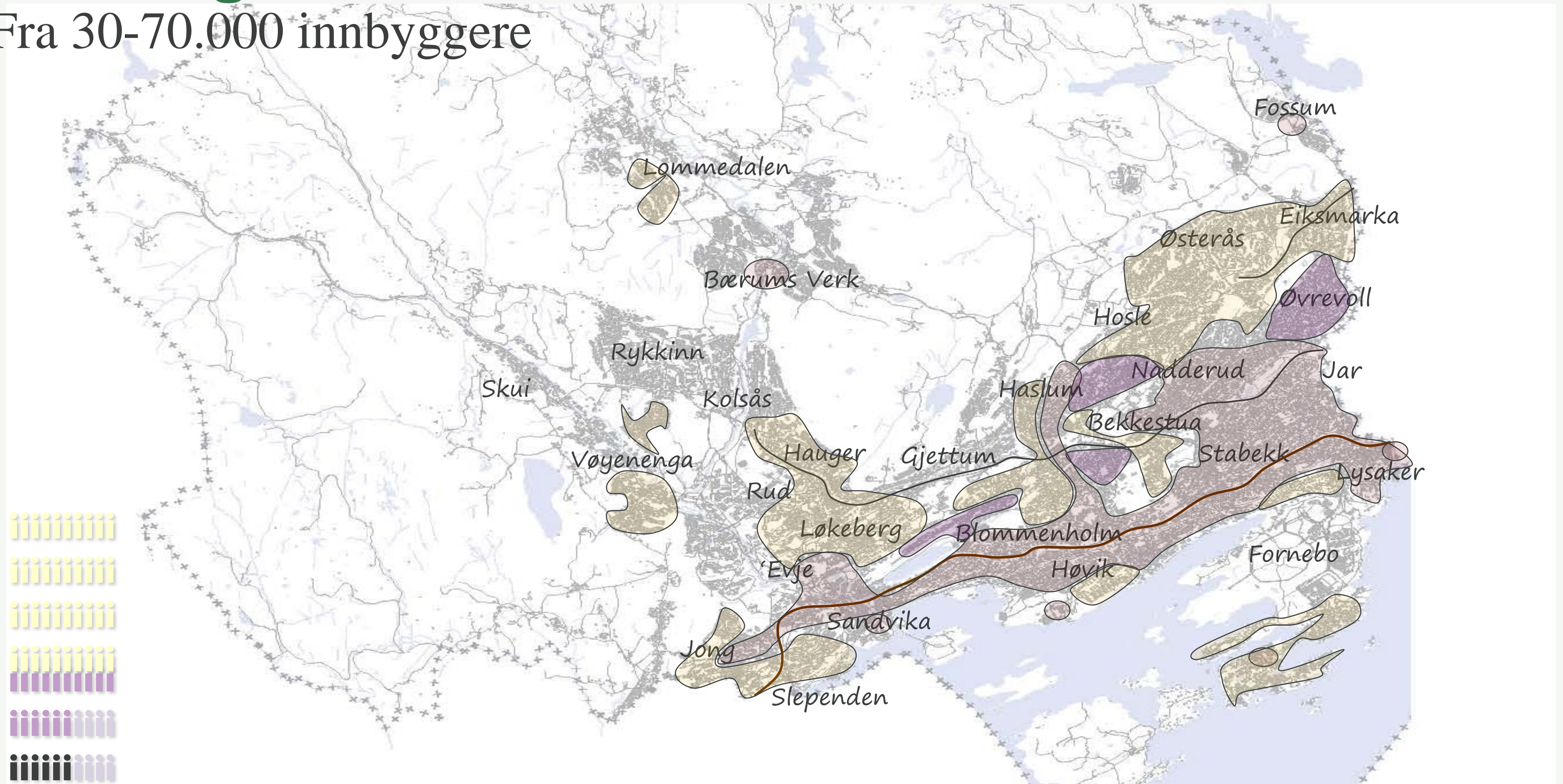
Fra 14-30.000 innbyggere



i = 1000 innbyggere

# Etterkrigstiden 1945 – 1965

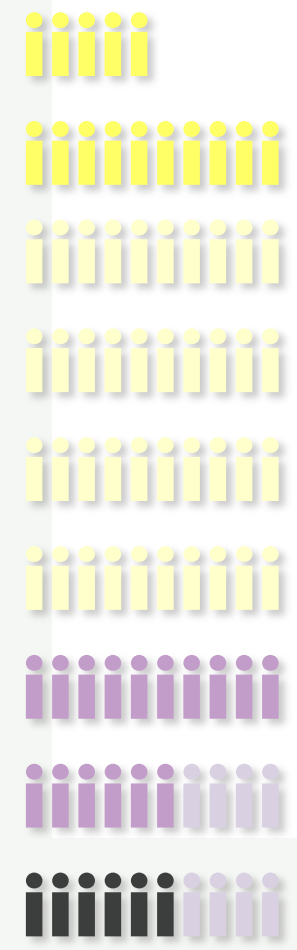
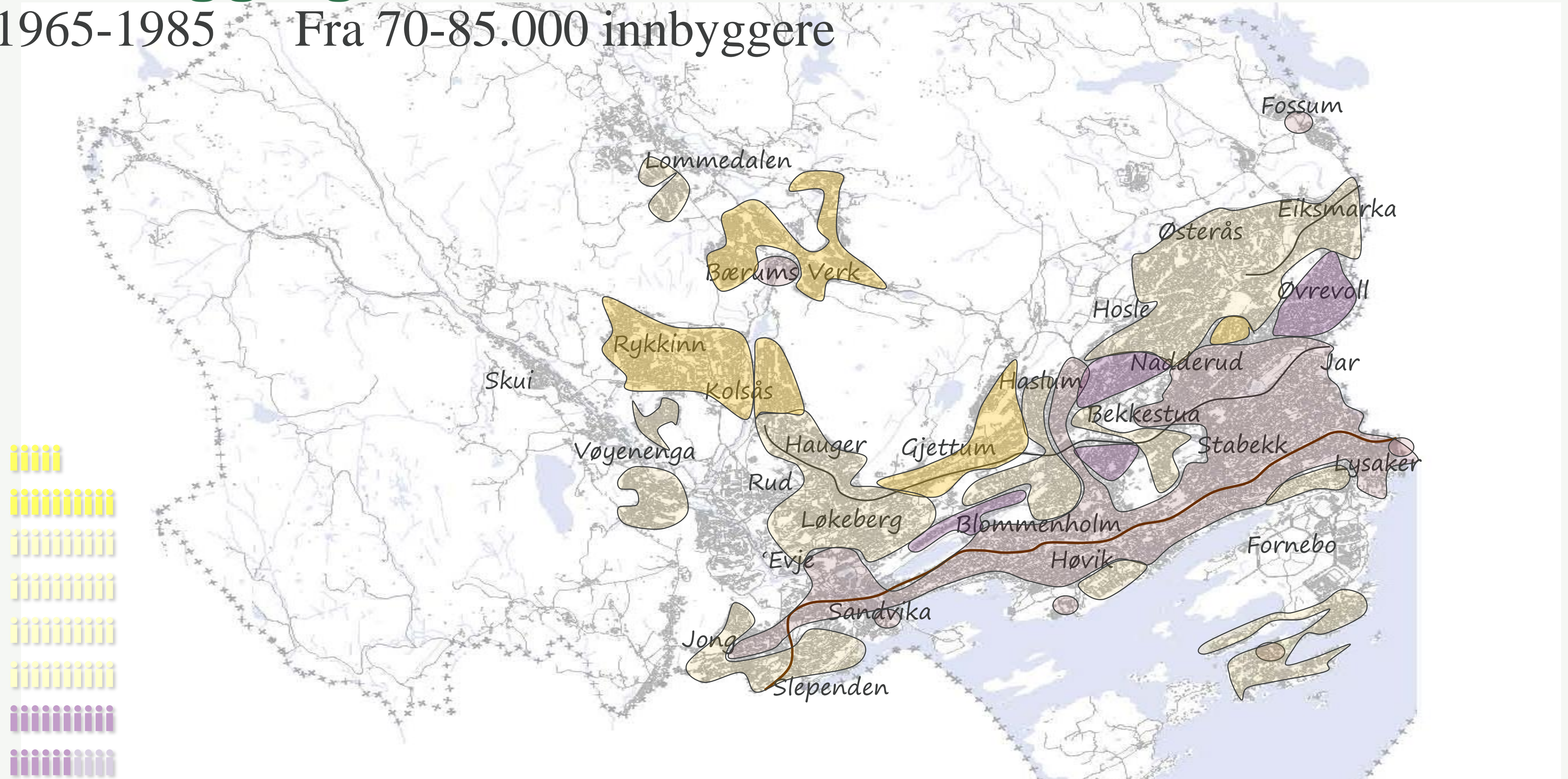
Fra 30-70.000 innbyggere



i = 1000 innbyggere

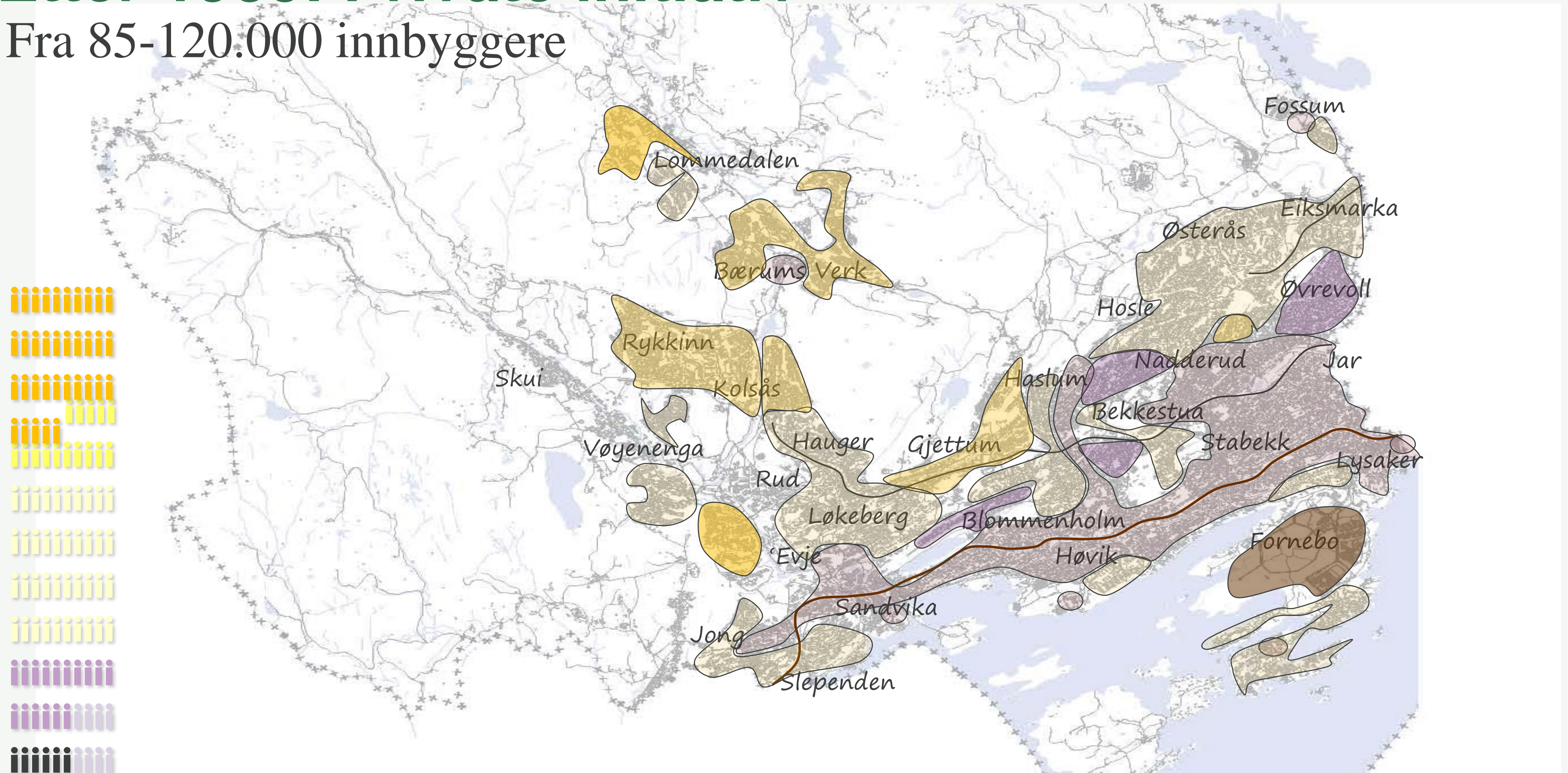
# Planlegging i bilens tidsalder

1965-1985 Fra 70-85.000 innbyggere



# Etter 1985: Private initiativ

Fra 85-120.000 innbyggere



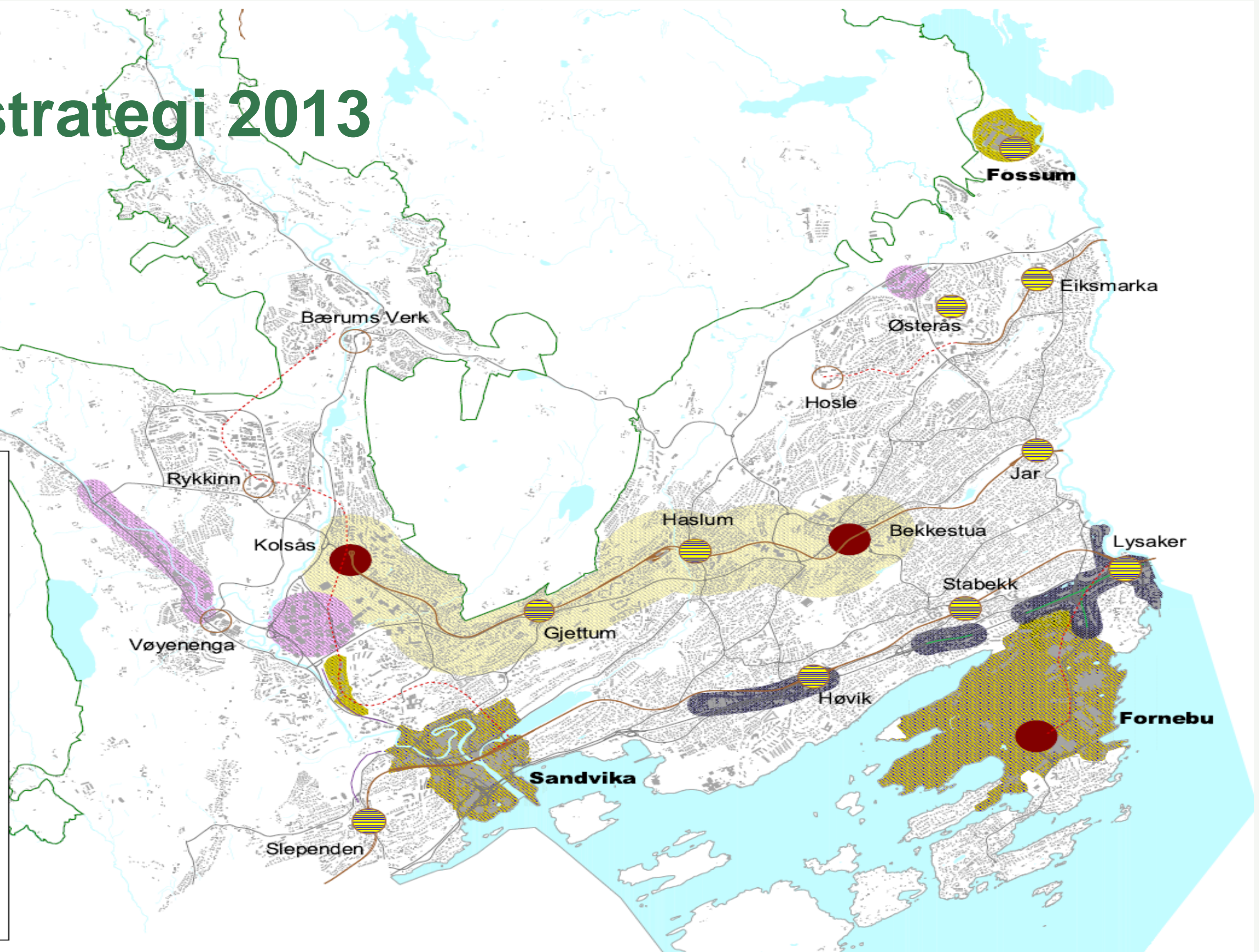
i = 1000 innbyggere

# Vedtatt arealstrategi 2013

Avtjerna - langsiktig utbyggingsretning  
(etter 2030)

**Bærum kommune**  
Strategisk arealkart 2014 - 2030

- Nye baner
- Markagrense
- Områdesenter
- Lokalsenter som skal vurderes for fortetting med bolig og næring
- Lokalsenter
- Næring kontorbasert
- Næring bilbasert
- Hovedutbyggingsretninger som videreutvikles
- Område som skal vurderes for fortetting i perioden 2014 - 2030

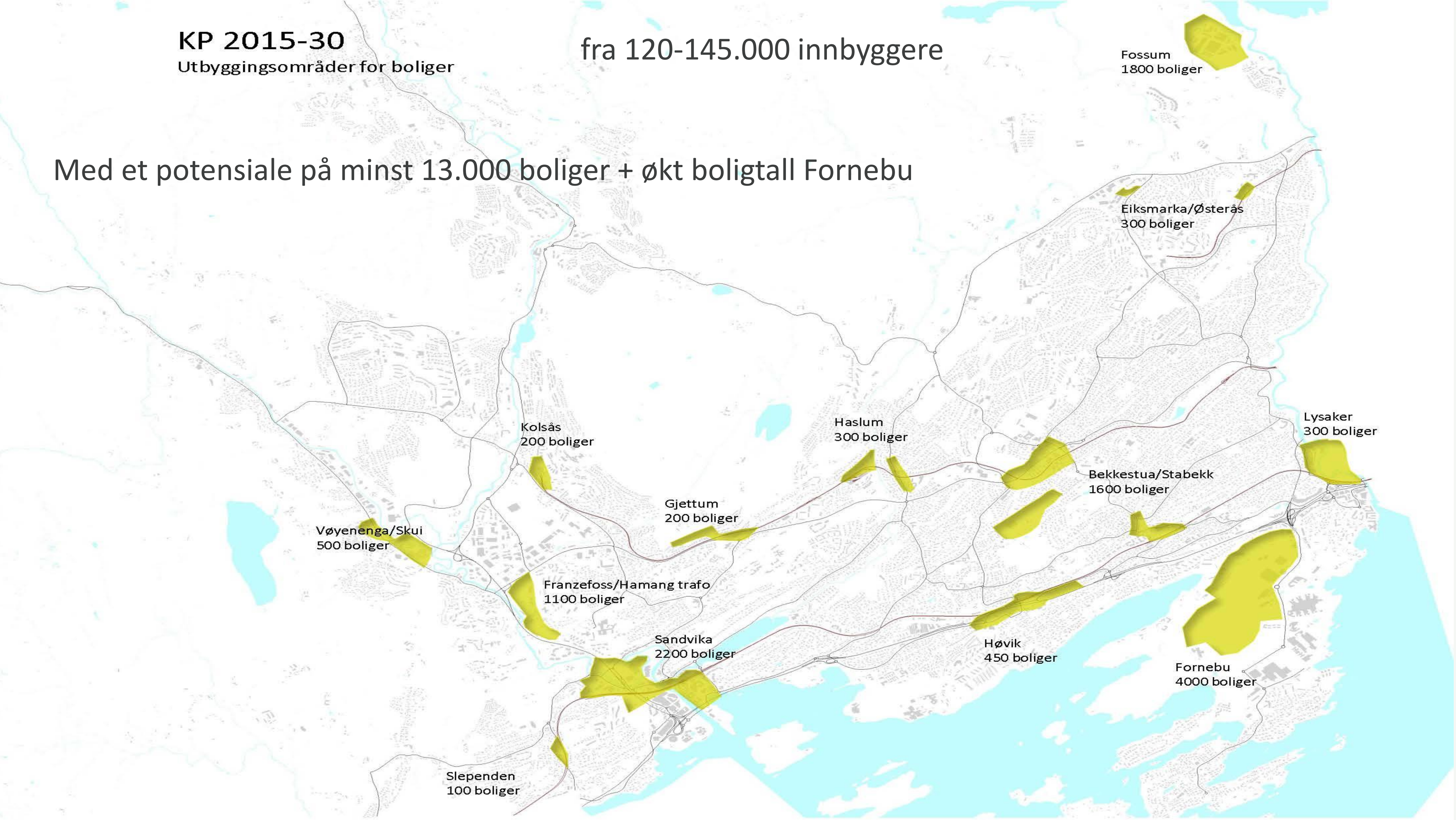


**KP 2015-30**

Utbyggingsområder for boliger

fra 120-145.000 innbyggere

Med et potensiale på minst 13.000 boliger + økt boligtall Fornebu



Kortere avstander - og større grad av nærhet til arbeid, skole og fritidsaktiviteter vil kjennetegne Bærumssamfunnet i fremtiden

## Hvordan utnytte dette miljø - og klimafortrinnet?





# Bærekraftig næringsutvikling

Næringssjef Tore Gulli | 12. MAI 2016

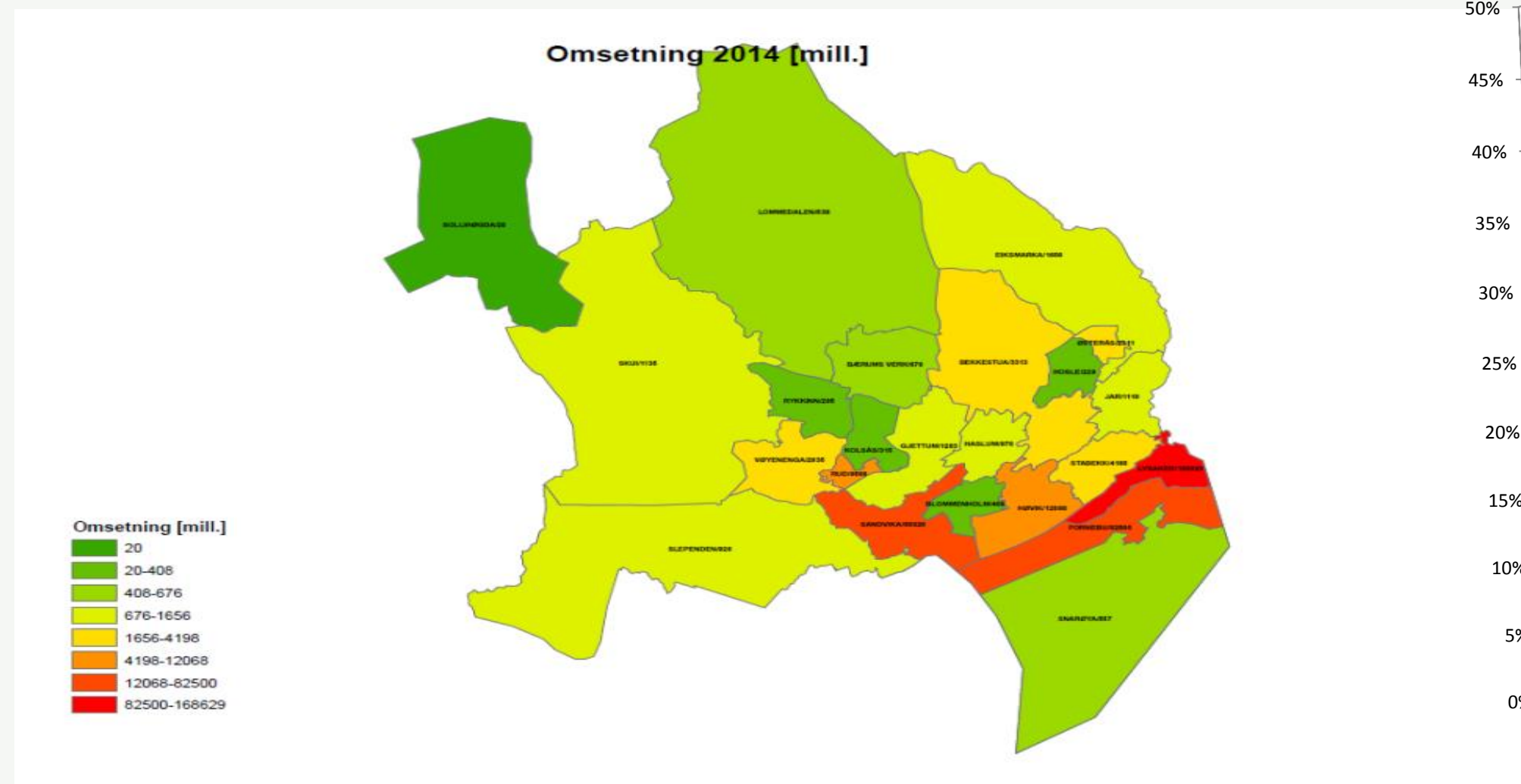
Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT

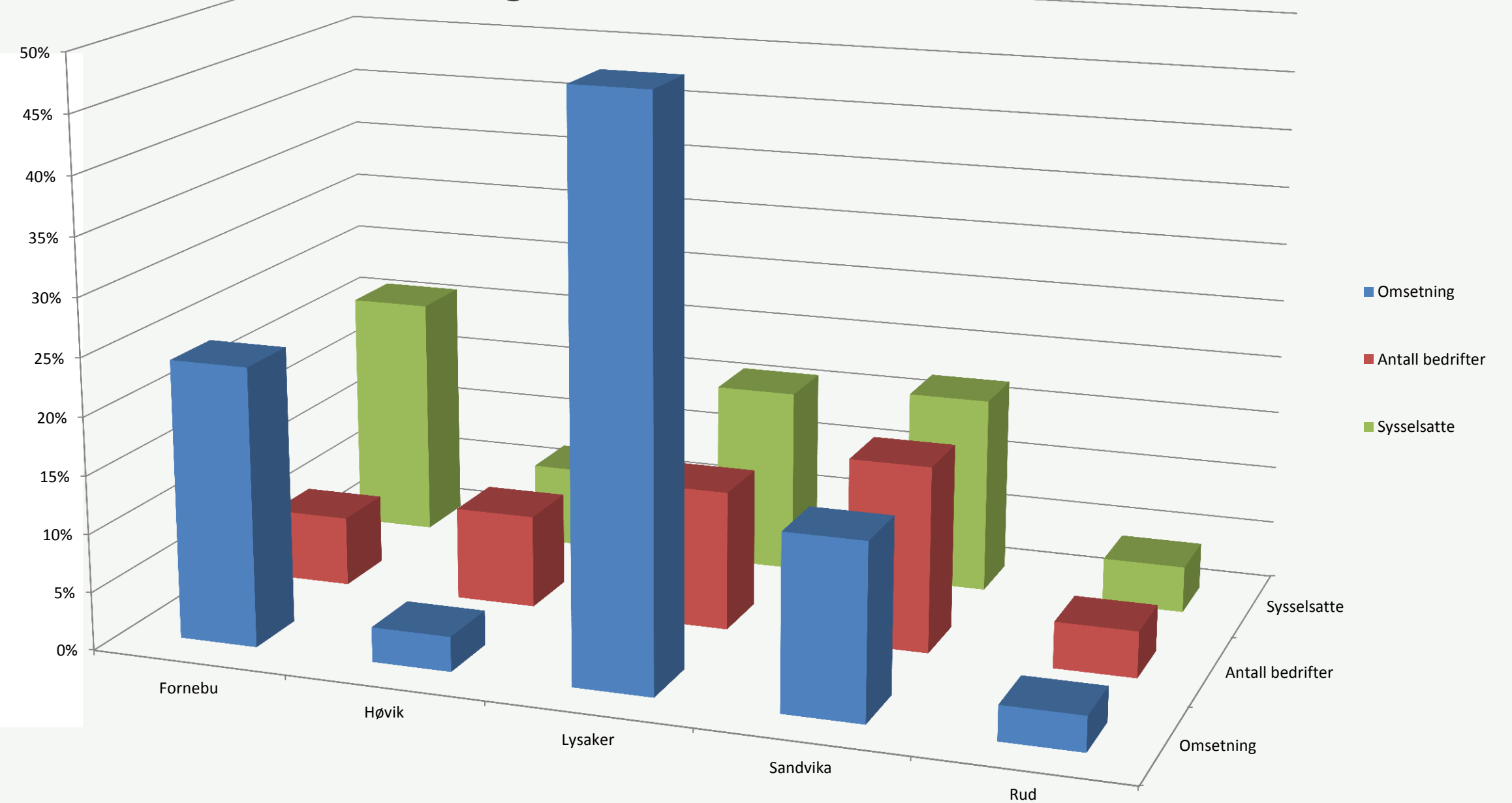


# 5100 bedrifter i dag, antallet øker med ca 200 i året

## Næringsvirksomhet overalt

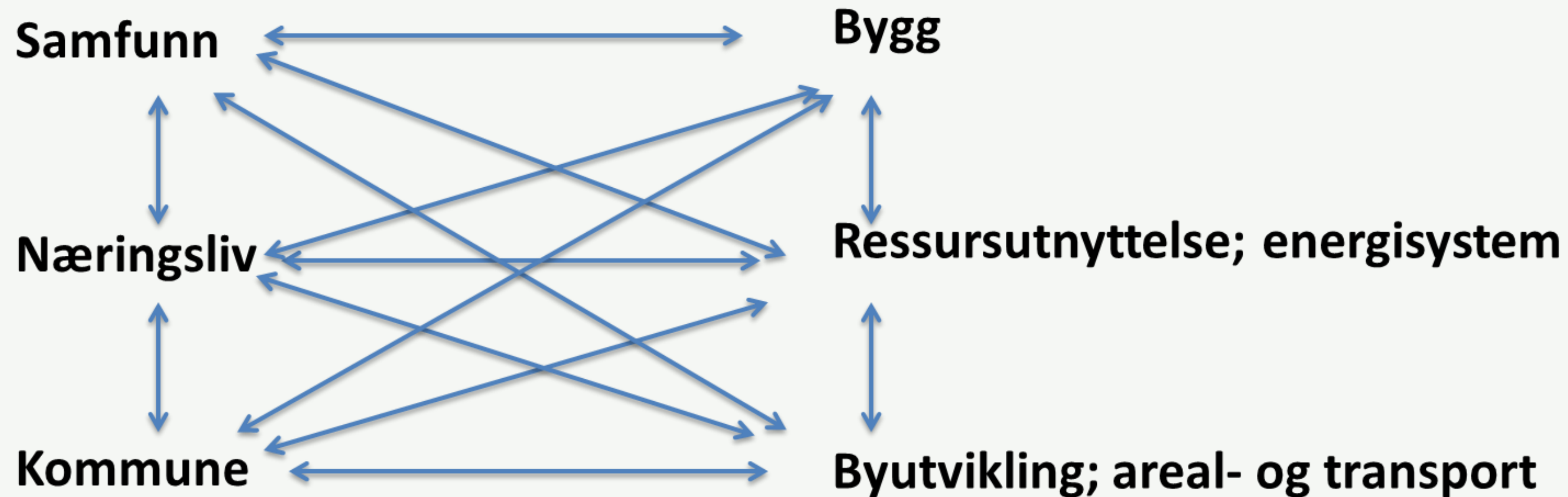


## Stor variasjon i størrelser



Balansert samfunnsutvikling – mangfoldig, grønn og urban

# Klimaklok kommune → viktige premisser for Strategisk Næringsplan 2.0 (3kv / 16)



**Ingen bærekraftig vekst uten klimaklokskap**

# Operativt samarbeid med hele Bærums- næringslivet

- ▶ Små og store tiltak, involvere flest mulig
- ▶ Oppfordre alle til å gjøre noe
- ▶ Måling av resultater, gjerne premiere
- ▶ Vise de gode eksemplene
- ▶ Kommunen må gå foran som næringsaktør
- ▶ Klare målsettinger i næringsplanen (2.0)

**Resultatet av arbeidet vil sette standarden for den bærekraftige næringsutviklingen**





# Klimakloke anskaffelser

Heidi E. Rygg | 12.05.20416

Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT

# Innkjøp er et viktig virkemiddel

**For å nå kommunens mål innen:**

- ▶ Miljø/klima
- ▶ Etisk handel
- ▶ Sosial dumping
- ▶ Innovasjon

Miljøpåvirkning, energi- og klimaforhold skal vektlegges ved inngåelse av kontrakter.



# Forslag til revidert anskaffelsesstrategi for Bærum kommune

**Formålseffektiv og kostnadseffektiv og bærekraftige anskaffelser**

Innovasjon

Samfunnsansvar

Kontraktsoppfølging

Kompetanse

Arbeidsprosesser

# Eksempler på klimakloke anskaffelser

- ▶ Avtale med energientreprenør - 2015
- ▶ Rykkinn barneskole avd. Berger (OPS-prosjekt) - 2016
- ▶ Ny renovasjonsplan – 2017
- ▶ Miljøvennlig bil- og maskinpark /el-biler
- ▶ Rørfornyning uten graving
- ▶ M.m.







# Klimaklok – et utviklingsprogram

Rådmann Erik Kjeldstadli | 12. MAI 2016

Sammen skaper vi fremtiden

MANGFOLD - RAUSHET - BÆREKRAFT

# Neste generasjon tenker nytt



# Klimaklok 2035

- ▶ Kollektiv, sykkel og gange dekker transportveksten
- ▶ Fortetting rundt knutepunktene
- ▶ Alle nybygg kan være "plusshus"
- ▶ Byggeplassene kan være klimanøytrale
- ▶ Fornybar energi erstatter fossilt brennstoff
- ▶ Forberedt på ekstremvær



# Utviklingsprogram innebærer

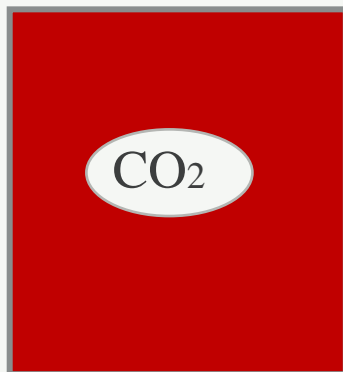
- ▶ Alle deler av Bærumsamfunnet
- ▶ Involvere innbyggere og spesielt ungdom, næringsliv, organisasjoner og folkevalgte
- ▶ Identifisere viktige programområder og relevante målgrupper



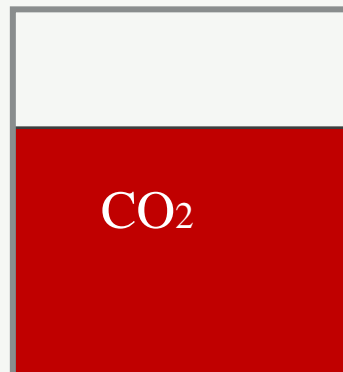
# Utviklingsprogram i flere faser

- ▶ Bedre kunnskap og forståelse
- ▶ Bedre rapportering – Compact of Mayors
- ▶ Utvikle ny klimastrategi (plan)
- ▶ Gjennomføre

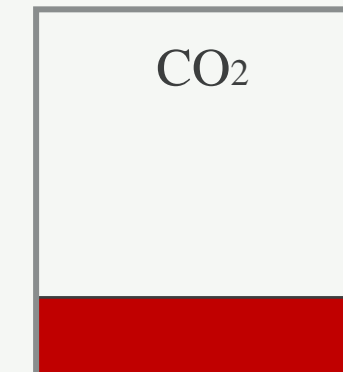




2016

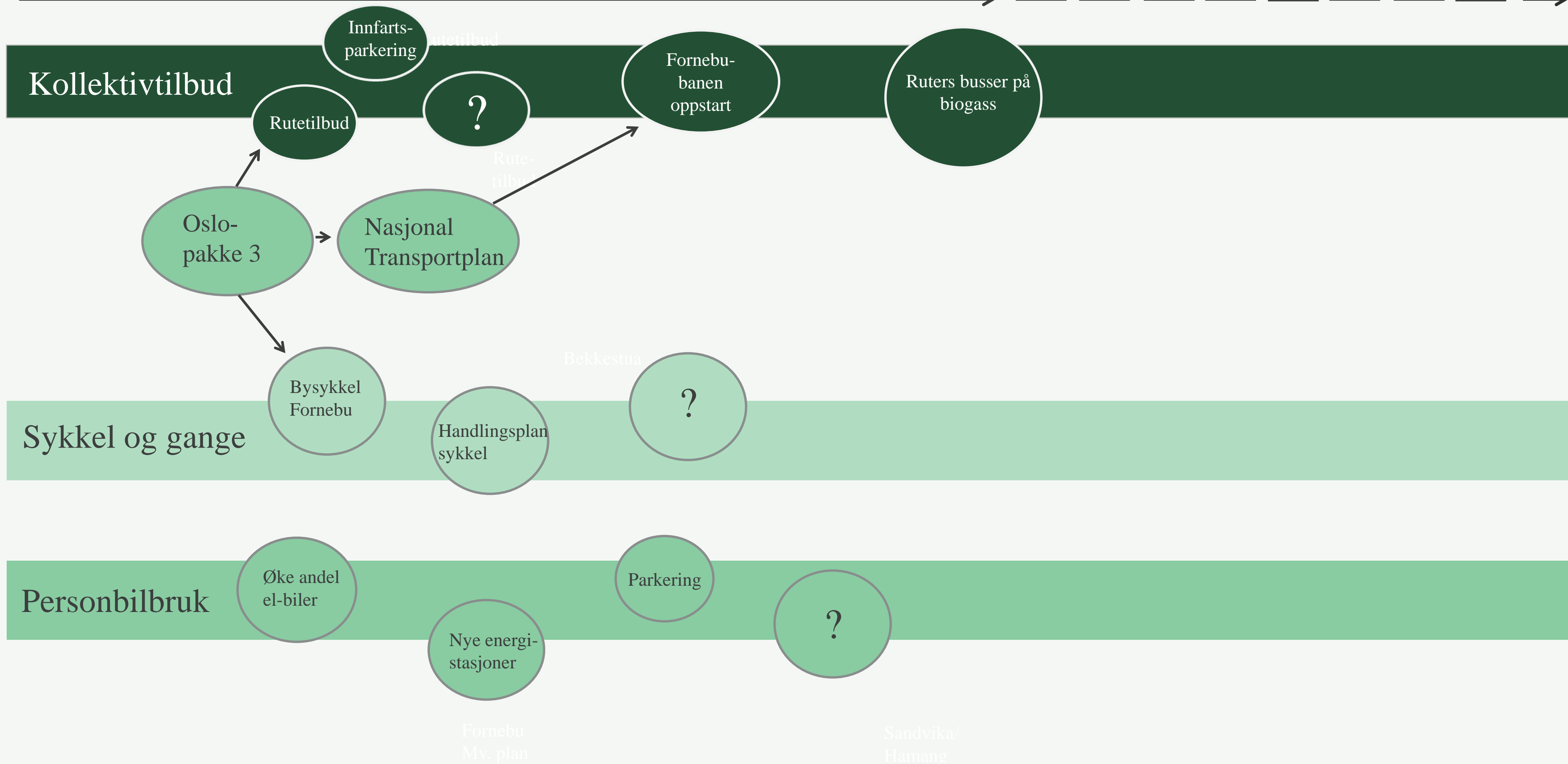


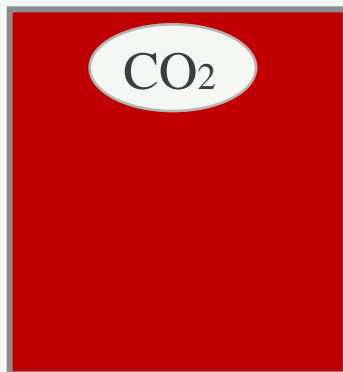
2020



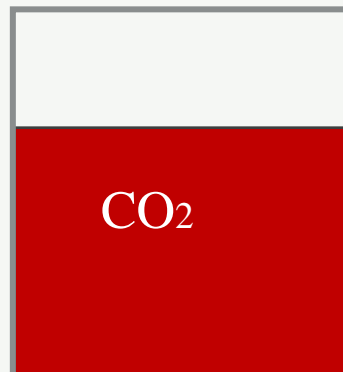
2035

# Transport

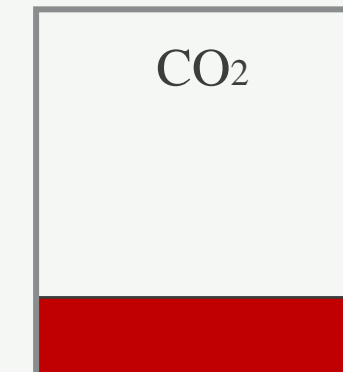




2016



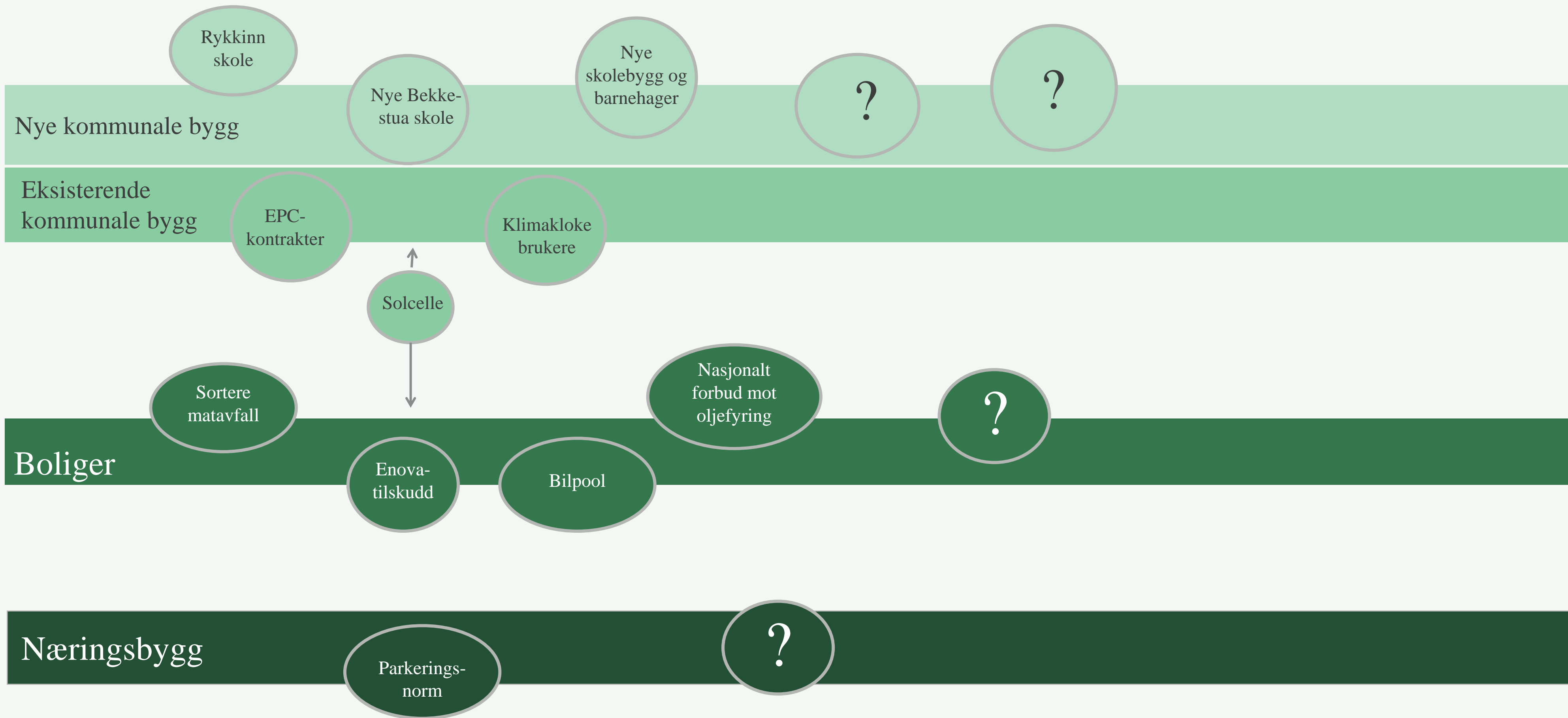
2025



2035



Bygg



# Temamøter for Formannskap og MIK

- ▶ 14 juni: Bygg
- ▶ September: Avfall, gjenbruk, fjernvarme, klimatilpasning.
- ▶ Oktober: Transport (Mobilitetsplan)





# Regjeringen yter tilskudd til klimatiltak

- ▶ 100 millioner til klimatiltak i kommunene
- ▶ Søknadsfrist 22.juni
- ▶ Ideer.....??



# Politiske saker til behandling

- ▶ Anskaffelsesstrategi (MIK 18. Fsk 24.mai)
- ▶ Handlingsplan sykkel (MIK 9.juni)
- ▶ Søknad regjeringens klimatilskudd (MIK 9.juni)
- ▶ Energi- og klimaledelse- Eiendom (Fsk 21. juni)
- ▶ Mobilitetsplan- orientering (Fsk 21.juni)
- ▶ Ny klimastrategi/ plan (des 2016)

