



Trøndelag fylkeskommune
Trööndelagen fylhkentjälte



SMICE

generisk mal for innovasjonsarbeid

Per Erik Sørås
persor@trondelagfylke.no



Interreg
Sverige-Norge
Europeiska regionala utvecklingsfonden



SMICE

Samskapande Mittnordisk Innovationsarena för Cirkulär Ekonomi

Hvordan kan det «grønne skiftet» bidra til å styrke lokalt næringsliv og samtidig bidra til klimavennlige endringer i lokalsamfunn?



Februar 2017

Dette prosjektet har som mål å testa och i flera steg utvikle en generisk mal for sirkulær/ digitaløkonomisk innovasjonsarbeid i regioner, lokalsamfunn, og bedrifter/bedriftsklynger forankret i disse, og samtidig utvikle politikk for denne type arbeid.



SMICE

Samskapande Mittnordisk Innovationsarena för Cirkulär Ekonomi

Hvordan kan det «grønne skiftet» bidra til å styrke lokalt næringsliv og samtidig bidra til klimavennlige endringer i lokalsamfunn?



Februar 2017

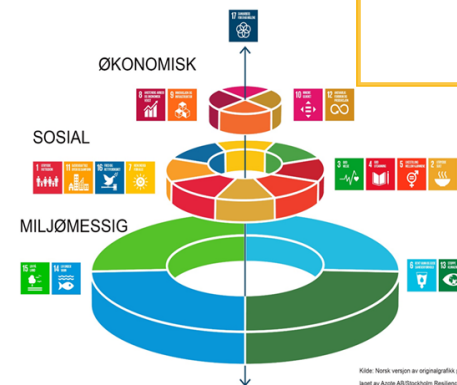
Dette prosjektet har som mål å testa och i flera steg utvikle en generisk mal for sirkulær/ digitaløkonomisk innovasjonsarbeid i regioner, lokalsamfunn, og bedrifter/bedriftsklynger forankret i disse, og samtidig utvikle politikk for denne type arbeid.

Mars 2020

Hvordan koble SMICE målsettinger til «Smart Spesialisering»

Og

FNs bærekraftsmål





Gi strategisk retning til samfunnsutviklingen

- Avdekke og skape konsensus om regionens utfordringer
- Etablere omforente mål, gjennom aggregering av preferanser
- Velge strategisk retning for utviklinge
- Forankre hos alle relevante aktører
- Bruke samfunnsplanlegging og arealplanlegging som verktøy

- Større vilje til å gi retning
- Større vilje til å se politiske områder i sammenheng
- Større vilje til å forplikte seg selv
- Bred og grundig involvering, skape bredt eierskap

- Ubetinget krav om regional plan og bruk av regionale planbestemmelser
- Mindre detaljert styring fra nasjonale myndigheter

Mobilisere privat sektor, kulturliv og lokalsamfunn

- Mobilisere ressurskontrollerende aktører
- Mobiliserende (plan)prosesser
- Stimulere til samarbeid, etablere arenaer og møtesteder
- Nettverksnode: facilitere, etablere arenaer hvor aktører kobles
- Incentivordninger som bygger opp rundt den valgte retningen

- Samordne seg selv, for å evne å mobilisere bredt
- Bygge kompetanse og kapasitet til å understøtte nettverksnoderollen
- Arbeide systematisk for å mobilisere og koble aktører

- Overføre stimuleringsmidler fra departement og regional stat (tilskudd, skjønnsmidler, støtteordninger)
- Målstyring – ikke detaljstyring

Samordne, koordinere offentlig innsats og virkemiddelbruk

- Samordne sprikende sektormyndigheter og forplikte dem
- Regional plan som retningsgivende for samordnet innsats og virkemiddelbruk fra ulike offentlige aktører
- Bindeledd mellom forvaltningsnivåer
- Veilede

- Bygge opp langsiktige og strukturerte arenaer
- Profesjonalisere nettverksledelse
- Se egne sektorer og planer i sammenheng

- Regional stat: Skjerpet plikt til å delta i og gj.føre regional plan
- Overføre kompetanse for å overta veiledning
- Videreutvikle samarbeidsavtaler
- Harmonisere grenser

Strategien gir retning for regional utvikling



Goal

Increased value creation and international competitiveness in Trøndelag

Advantages

Strong knowledge and technology institutions

Natural resource-based business

Prioritised areas

Bioeconomy

Circular economy

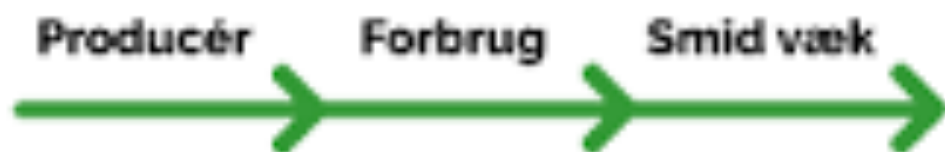
Ocean space

Smart societies

Tourism



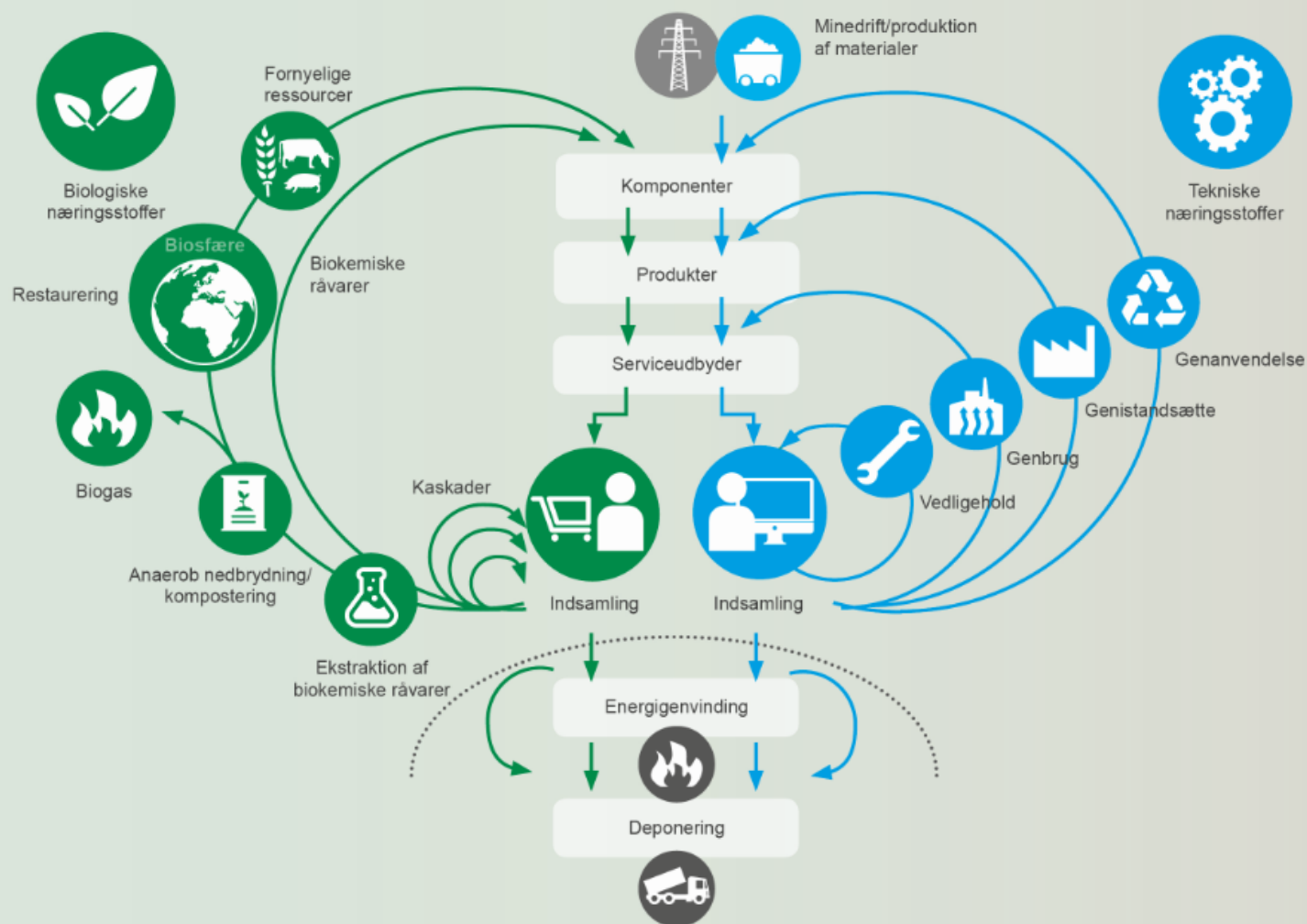
LINEÆR ØKONOMI



CIRKULÆR ØKONOMI



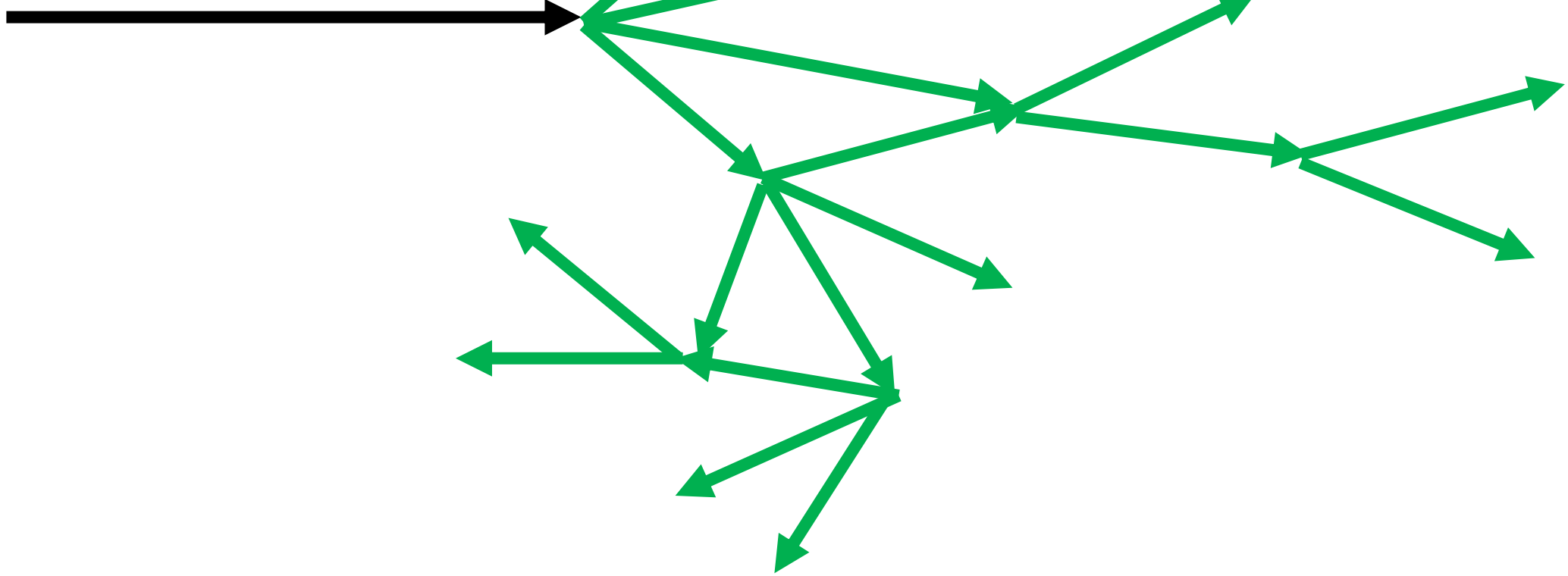
CIRKULÆR ØKONOMI



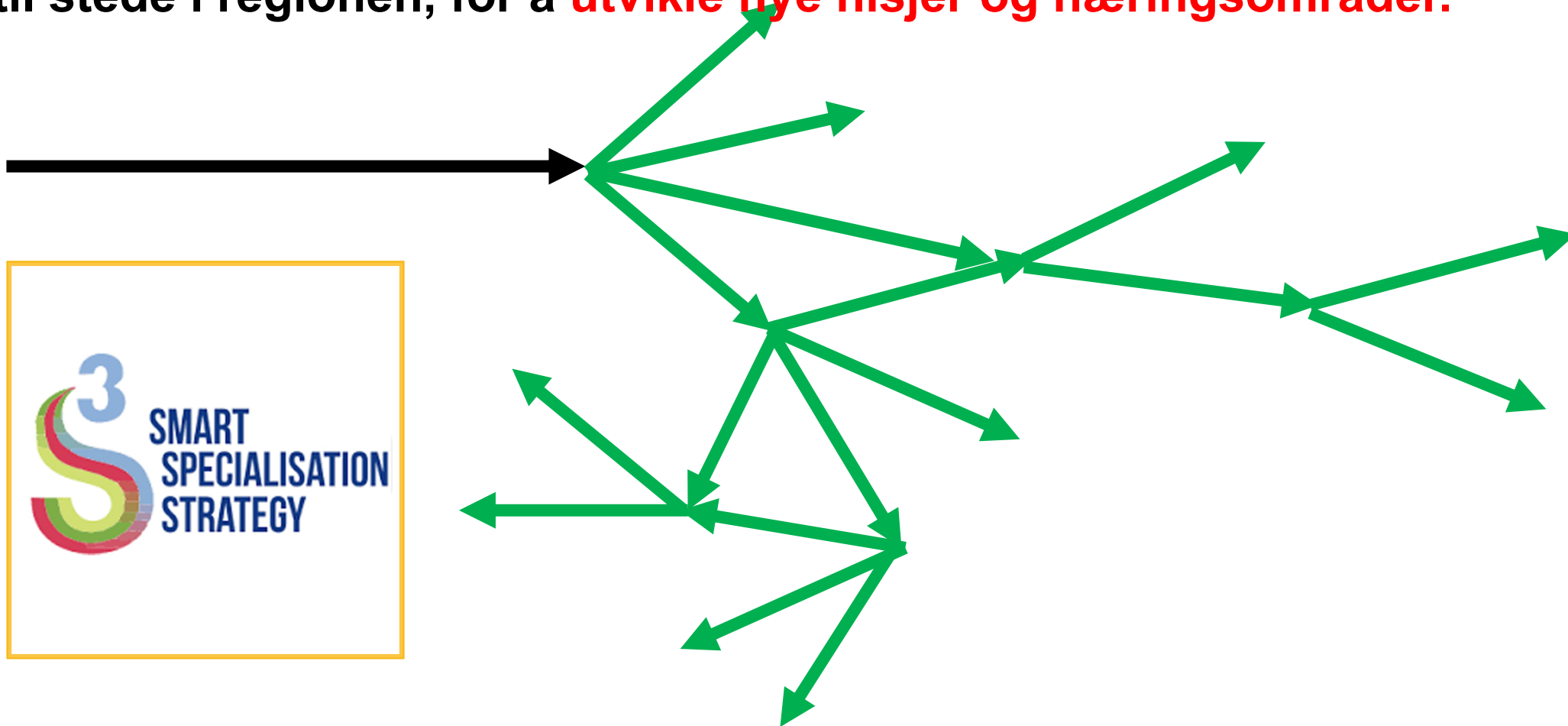
Kilde: Ellen MacArthur Foundation circular economic team



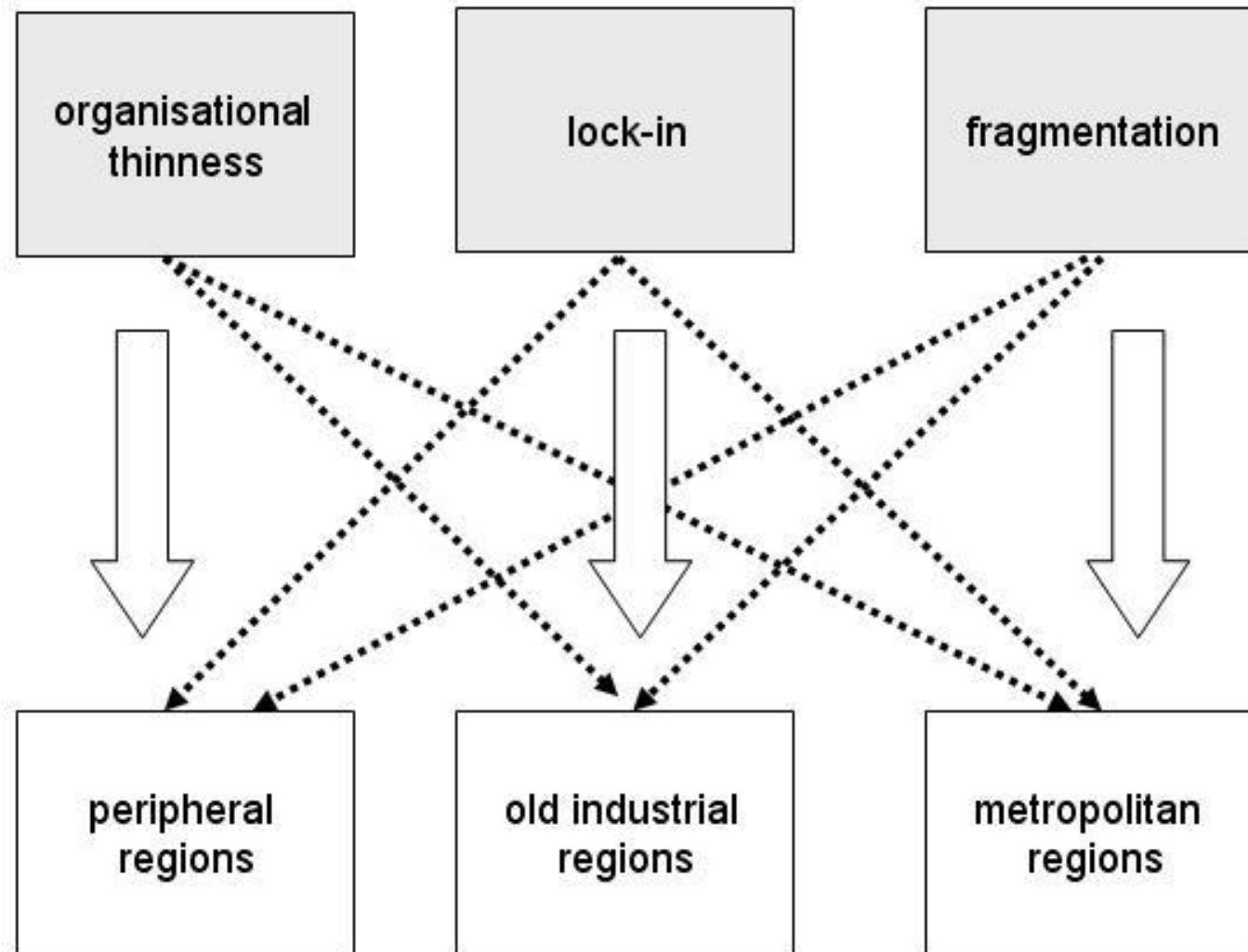
Tid=19032020



Smart spesialisering, **S3**, handler om å **bygge videre** på den kompetansen, det næringslivet og de ressursene som allerede er til stede i regionen, for å **utvikle nye nisjer og næringsområder**.



Main innovation barriers

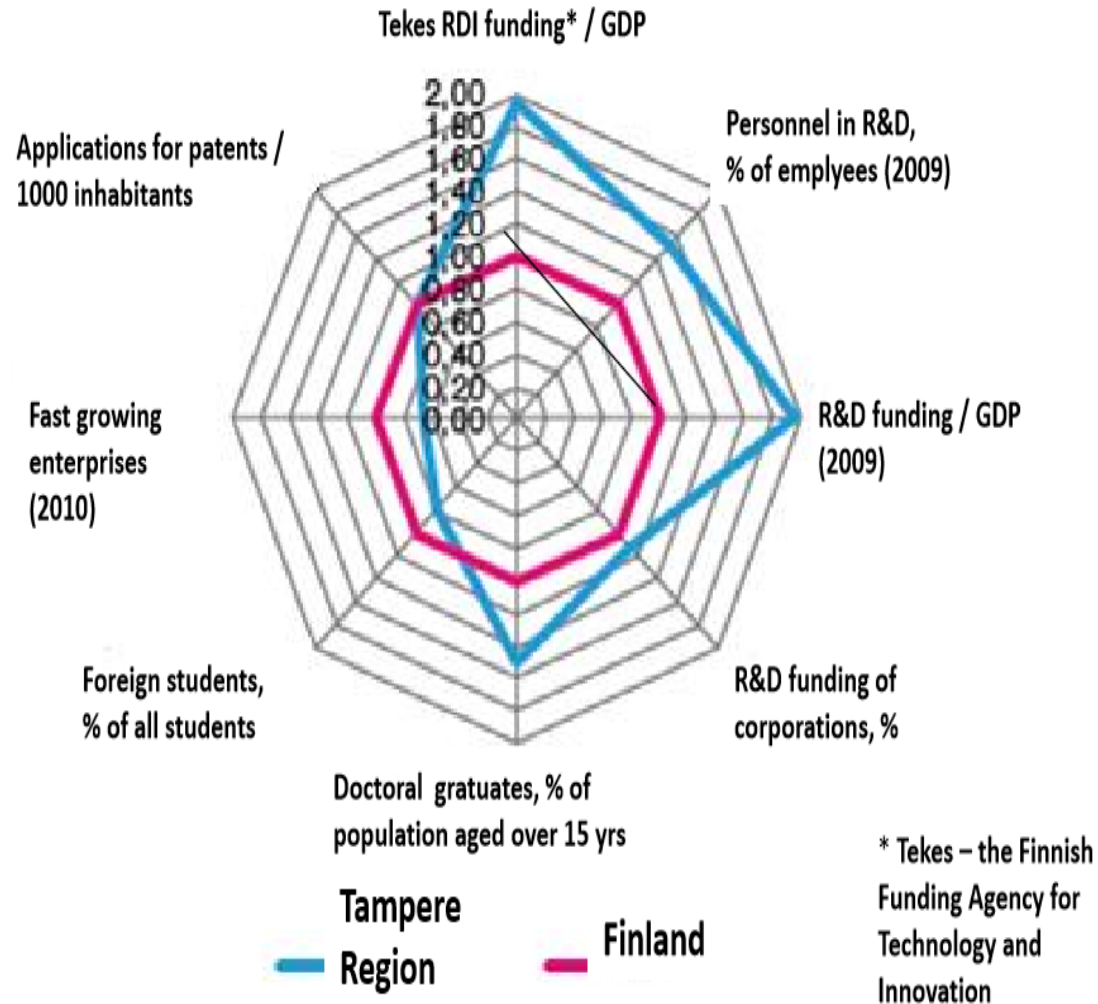


Types of regions

Barriärer för innovation
(Tödtling & Trippel 2005)



Innovation profile Tampere / Finland in 2009



Norske erfaringer (Mariussen 2019):

..universitetene og instituttene som garanterer at dette er forskning, og definerer retningen..

Det er mye som tyder på at bedrifter *ikke er fornøyd* med dette samarbeidet med universitetene.

Universitetsforskning *gir få* direkte bidrag til innovasjonsprosesser i bedrifter

Evalueringen konkluderer samtidig med at bedriftene *ikke er* tilstrekkelig involvert i forskningsaktiviteten

We have to rethink and "open up" the Tampere/ Finnish paradigm of innovation policy



- There are no "safe bets" anymore within the existing clusters
 - Collaborative innovation is becoming more and more important for businesses and societies
 - Expectations on return on investment in innovation (policy) are getting higher
- Focus on new emerging ecosystems and global co-creation
- New innovation (policy) tools to replace inefficient ones, more dynamic role for the public sector
- Exceptional capabilities for collaborative innovation can provide competitive edge for regional innovation ecosystem

PIRKANMAA

1 2 2017

Innovation platform policy vs. cluster policy



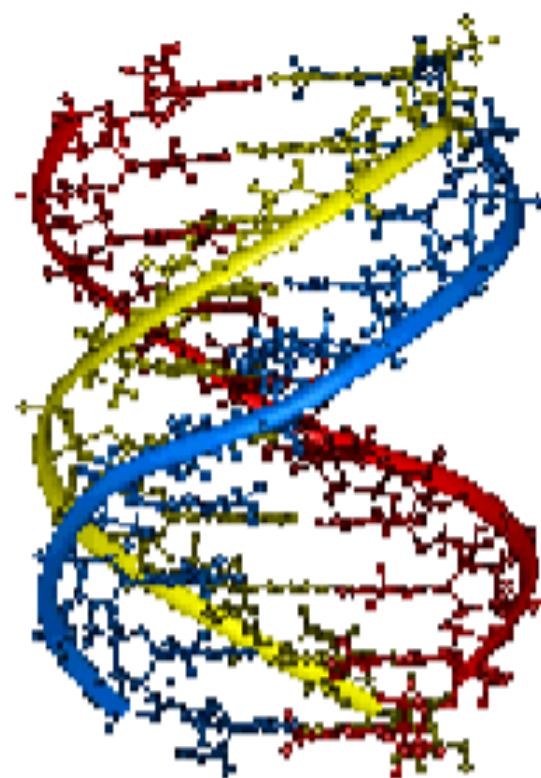
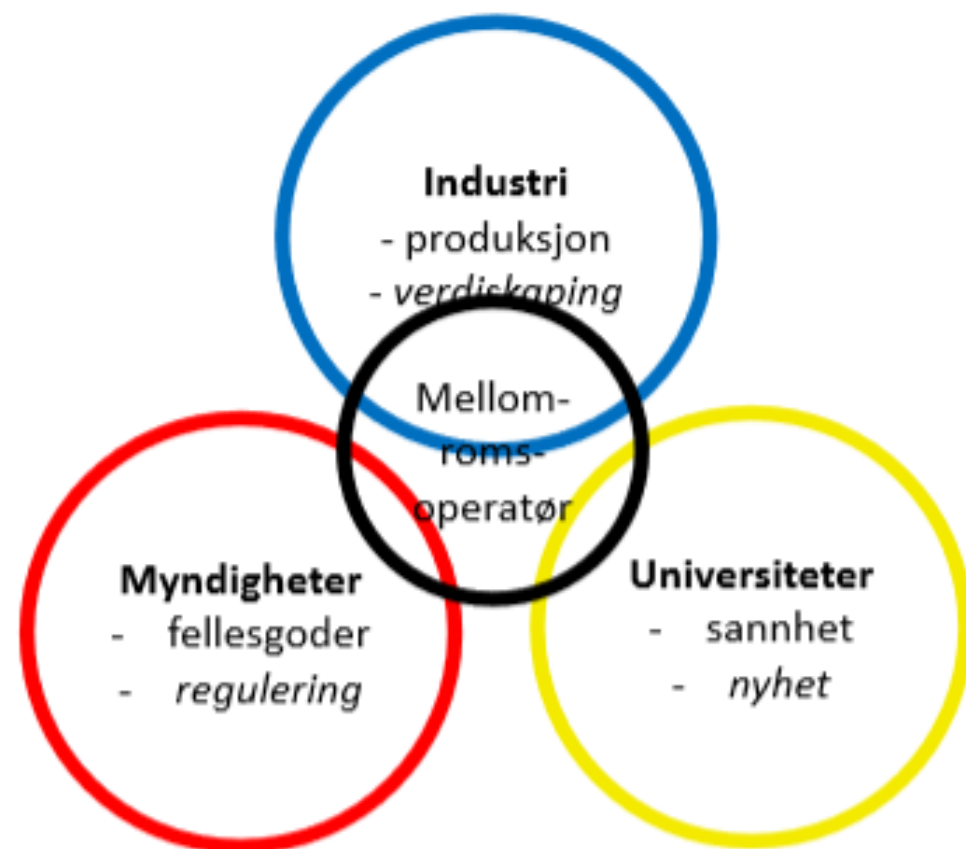
Trad. cluster policy

- Local universities and corporations as drivers
- Mobilization of networks to create R&D projects
- Selection and funding of best "product" projects
- Public sector = funding

Platform policy

- Communities, talents and ecosystem orchestrators as drivers
- Creation of attractive environments to effectively "try out new stuff"
- Capability building and management of "cloud of trials"
- Public sector = platform provider + co-creator + innovative customer

Triple helix og innovasjonssystemet





The Experiments



Grønt Entreprenørskap

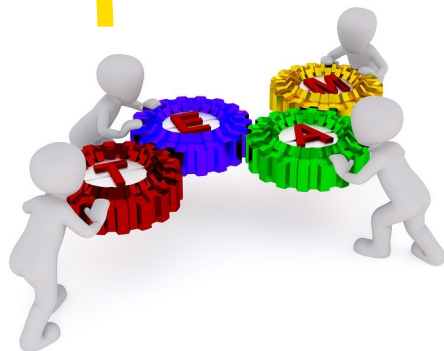


Kompetanse for
**bærekraftig
entreprenørskap**

Erfaring
Kunnskap
Opplevelser



“Tro på at
det går”



(Fra Erik O'Donnell, PhD student NTNU)

KOORDINERING

IN, NFR, SIVA, NH.....

Strategi/
Retning

Bioøkonomi

Sirkulær økonomi

MOBILISERING

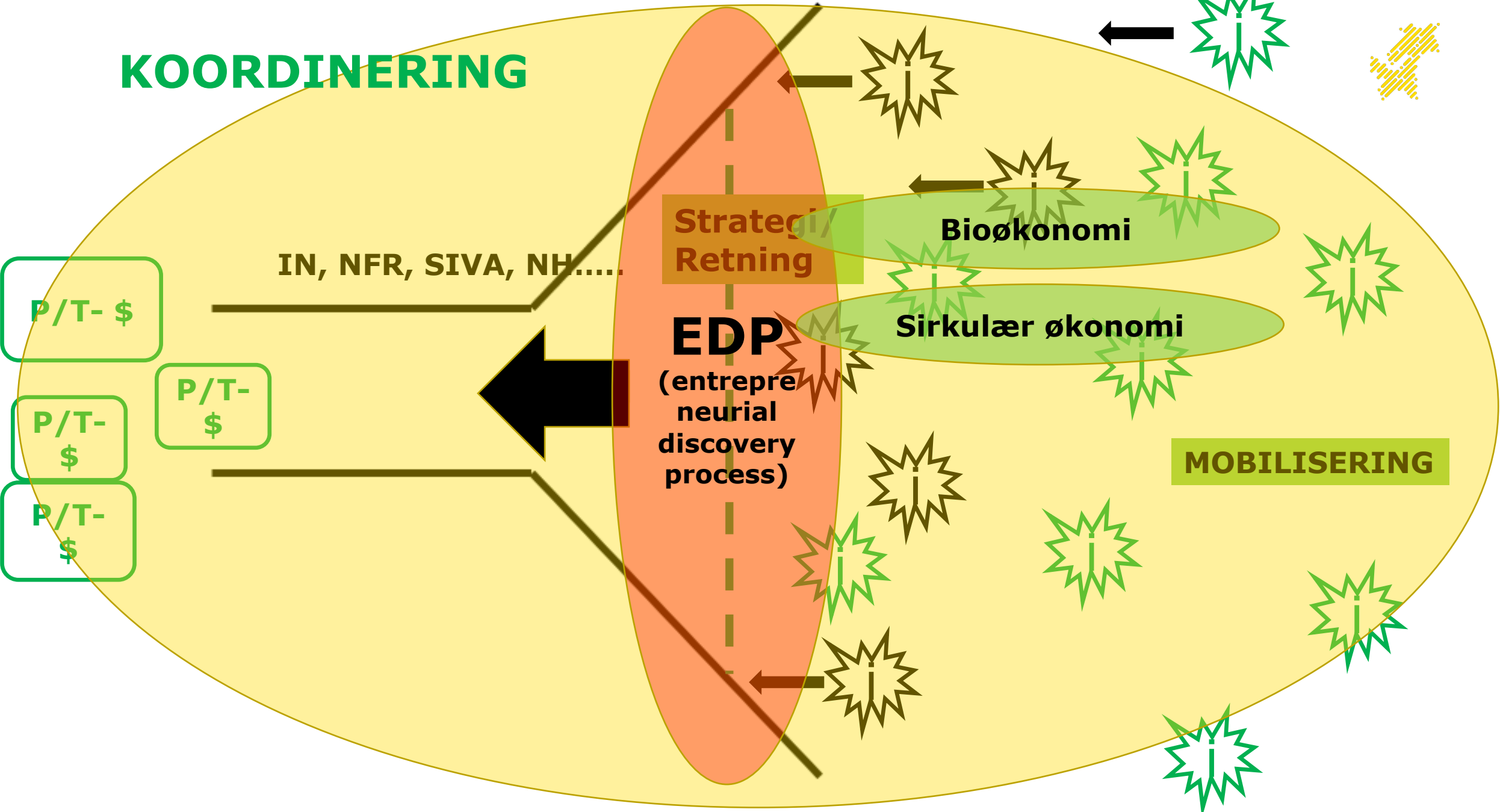
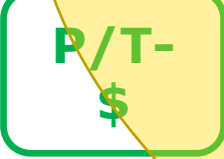
EDP
(entrepreneurial
discovery
process)

P/T- \$

P/T-
\$

P/T-
\$

P/T-
\$







Trøndelag Fylkeskommune har en viktig gartnerrolle!