

Innovasjon, institusjonene og Forskningsrådet

NARMA 21.3.23

Anne Kjersti Fahlvik
Områdedirektør innovasjon i næringsliv
og offentlig sektor



Utfordringene er mange – løsningene må finnes Hvor og hvordan kan forskning og innovasjon bidra?





Forskningsrådets rolle

- Armlengdes avstand mellom politikk og forskning
- Gi råd, avveie behov, koordinere innsatsen
- Langsiktighet
- Kvalitet og relevans i sammenheng
- Samspill mellom grunnleggende og anvendt forskning og innovasjon

Innovasjon:

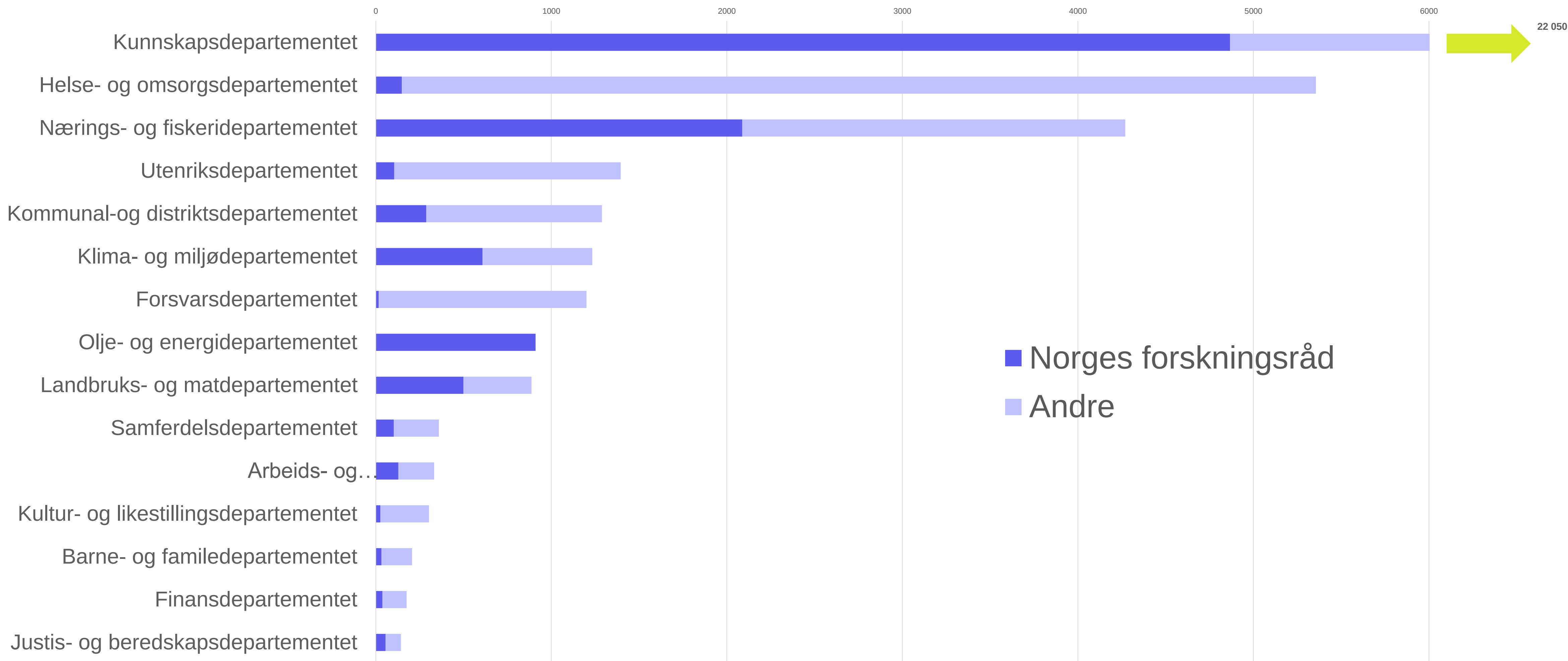
- Forskningsbasert eller forskningsinvolverende
- Næringsliv, offentlig sektor, frivillig sektor, NGOer
- Produkter, tjenester, prosesser
- Teknologisk, sosial, system, samfunnsorientert





Departementenes bevilgninger til FoU i 2021

Millions



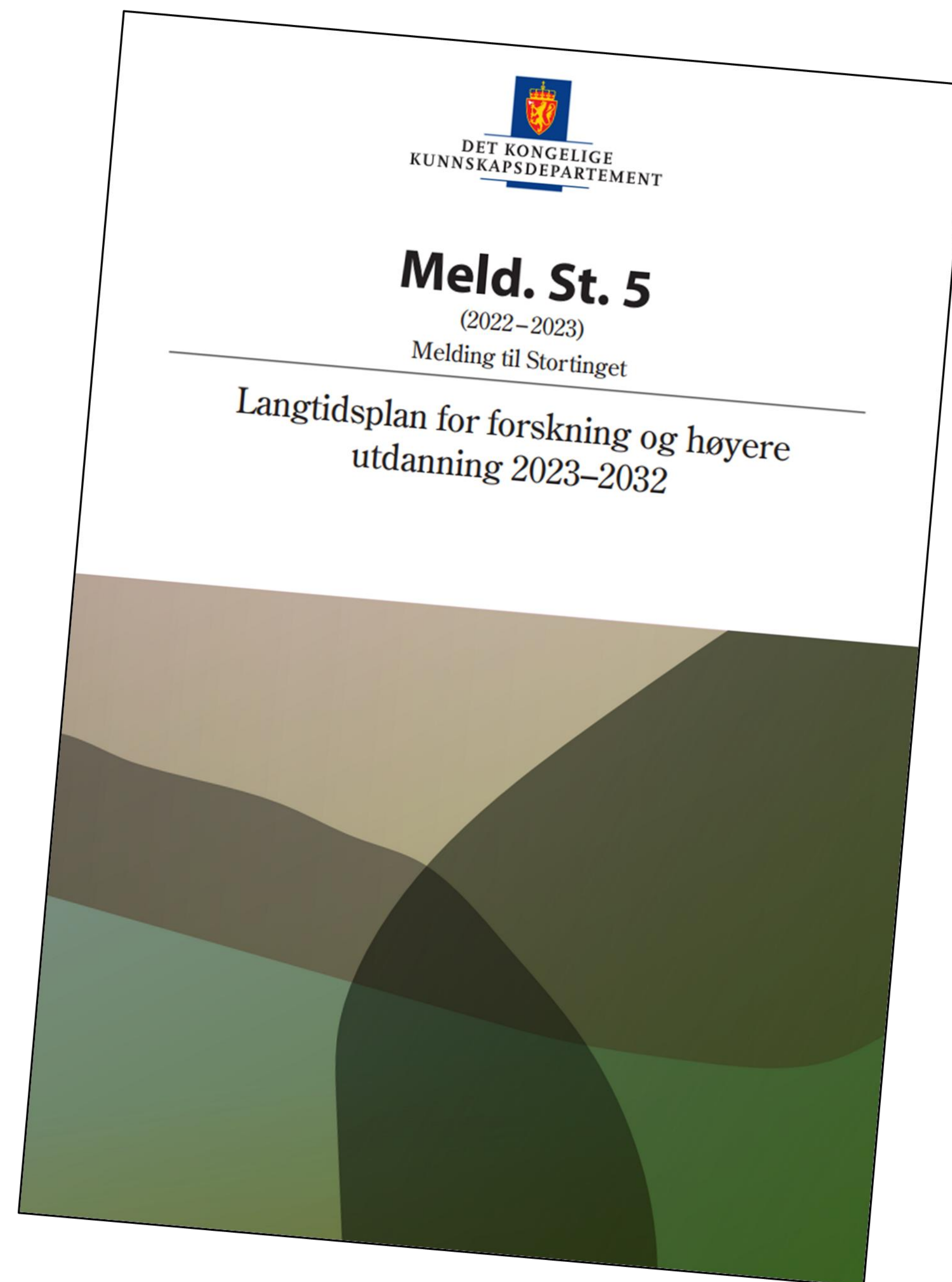
- Tydeligere prioriteringer
- Tre samfunnsoppdrag/missions
- Øke FoU-innsatsen i næringslivet
- Offentlig sektor er inngår i de tematiske prioriteringer
- Samfunnsutfordringer løses gjennom privat-offentlig samarbeid
- Tilgjengelig høyere utdanning og forskning
- Ingen opptrappingsplaner





Mål og prioriteringer

- styrket konkurransekraft og innovasjonsevne
 - miljømessig, sosial og økonomisk bærekraft
 - høy kvalitet og tilgjengelighet i forskning og høyere utdanning
-
- hav og kyst
 - helse
 - klima, miljø og energi
 - muliggjørende og industrielle teknologier
 - samfunnssikkerhet og beredskap
 - tillit og fellesskap





Forskningsrådets
innovasjonspris

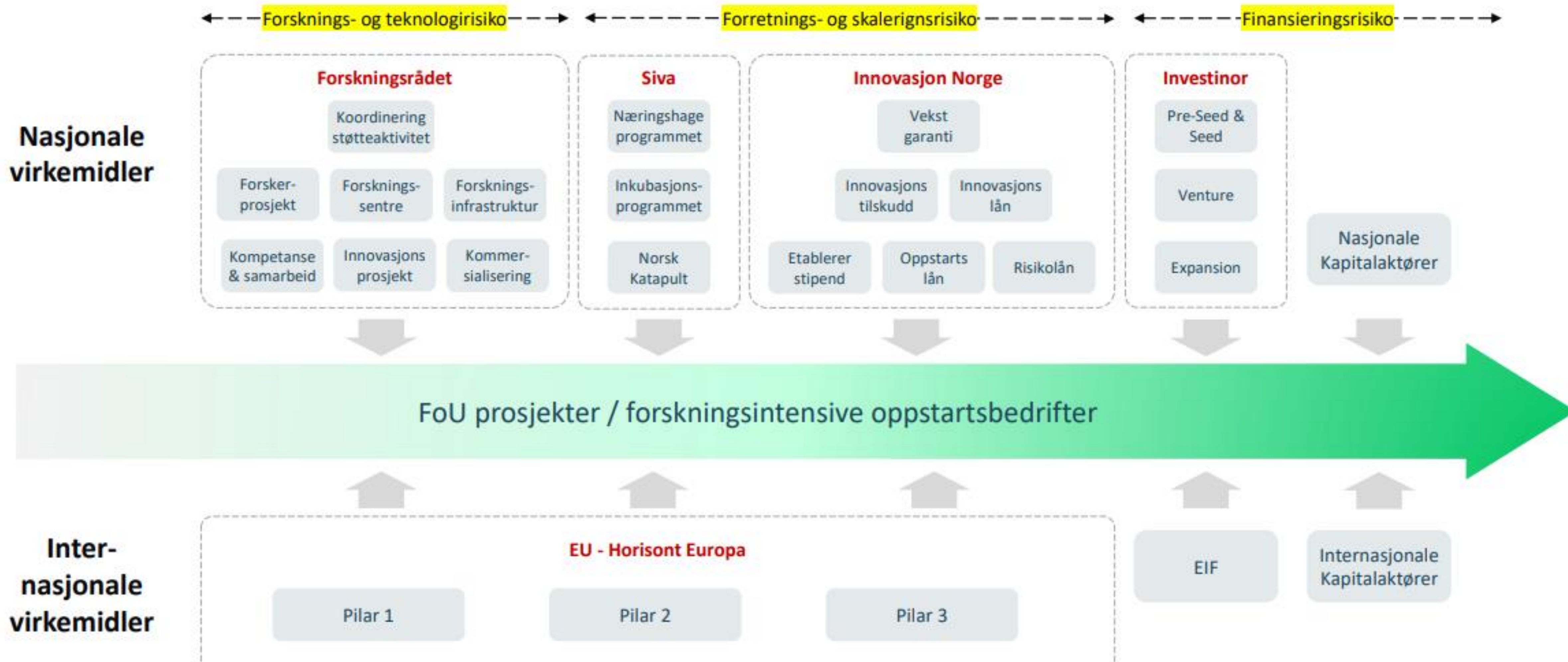


Støtteformer i Forskningsrådet

Forskerprosjekt Fornyelse og utvikling på tvers av alle fag og tematiske områder	Kompetanse- og samarbeidsprosjekt Samarbeid på tvers av sektorer for å bygge kompetanse og kapasitet på viktige nærings- og samfunnsområder	Innovasjonsprosjekt FoU-investeringer for nyskapende produkter og tjenester i næringsliv og offentlig sektor	Kommersialisering-prosjekt Utvikle de beste forskningsideene til kommersielle muligheter
Forskningscentre Langsiktig finansiering av fremragende og nyskapende forsknings- og innovasjonsmiljøer			
Forskningsinfrastrukturer Verktøy for nyskapende forskning og utvikling			
Koordinerings- og støtteaktiviteter Tiltak som bidrar til planlegging, koordinering, merverdi og formidling av FoU-aktiviteter			



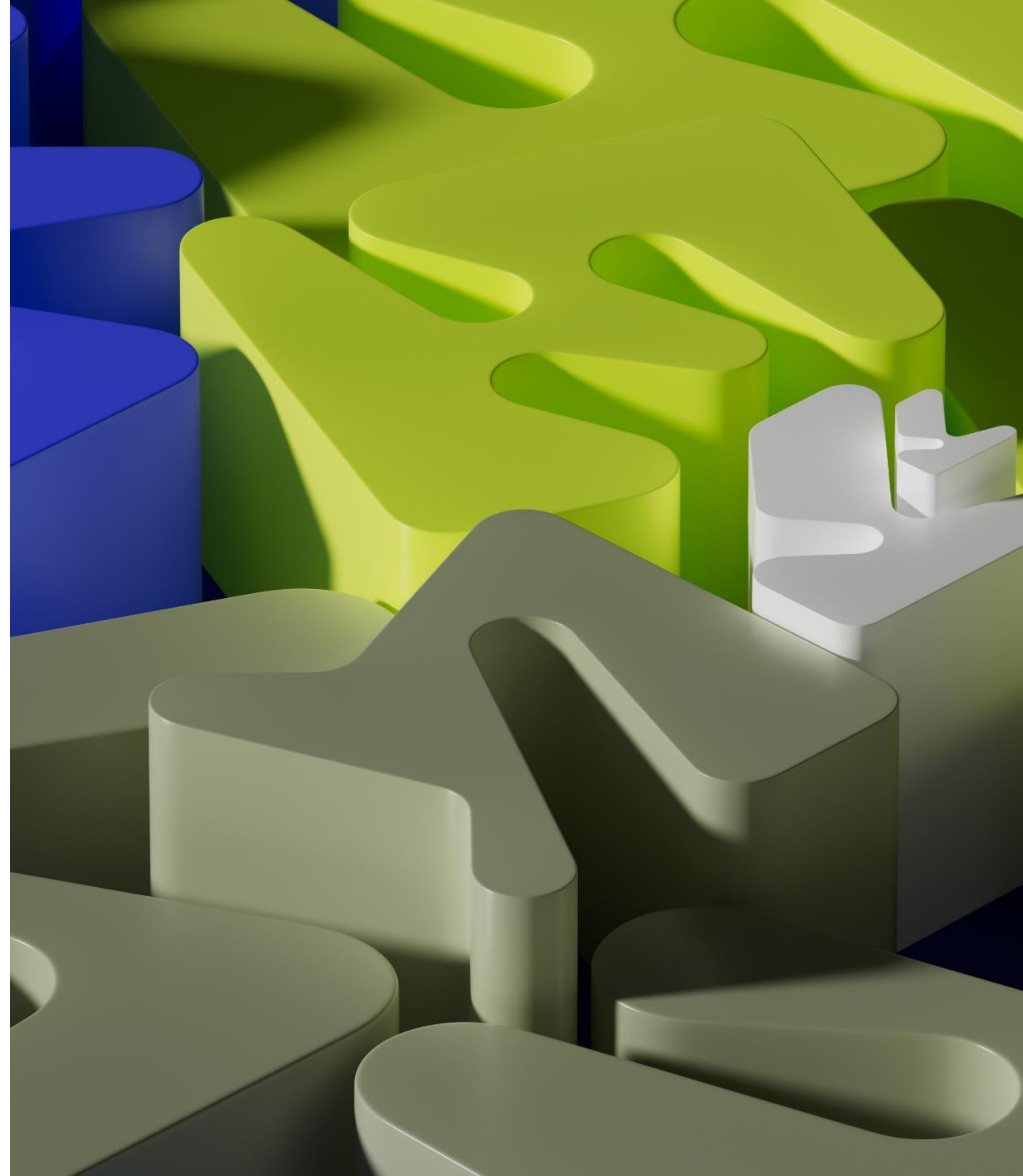
Forsknings- og innovasjonssystemet - fra idé til samfunnsverdi





System- og utfordringsrettede grep for kvalitet, kapasitet og innovasjon

- Senterordninger – åpne og tematiske
 - SFI, SFF, FME, FKB,
- Rettede tematiske satsinger
 - Havbruk, EnergiX, IKTPLUSS mm
- Rettede strukturelle satsinger
 - Infrastruktur, TTO-funksjon, Kapasitetsløft mm
- Verdikjedesatsinger
 - Grønn plattform
- Missions/samfunnsoppdrag
 - Nytt grep – mandat og prosess



Videreutvikling av metode og støtteformer

1

Behov

Alltid behov for å se om metoder og virkemidlene svarer til behovene.

2

Virkemidler

Forbedre dagens virkemidler.
Mulige nye virkemidler.

3

Tillit

4

Prosesser

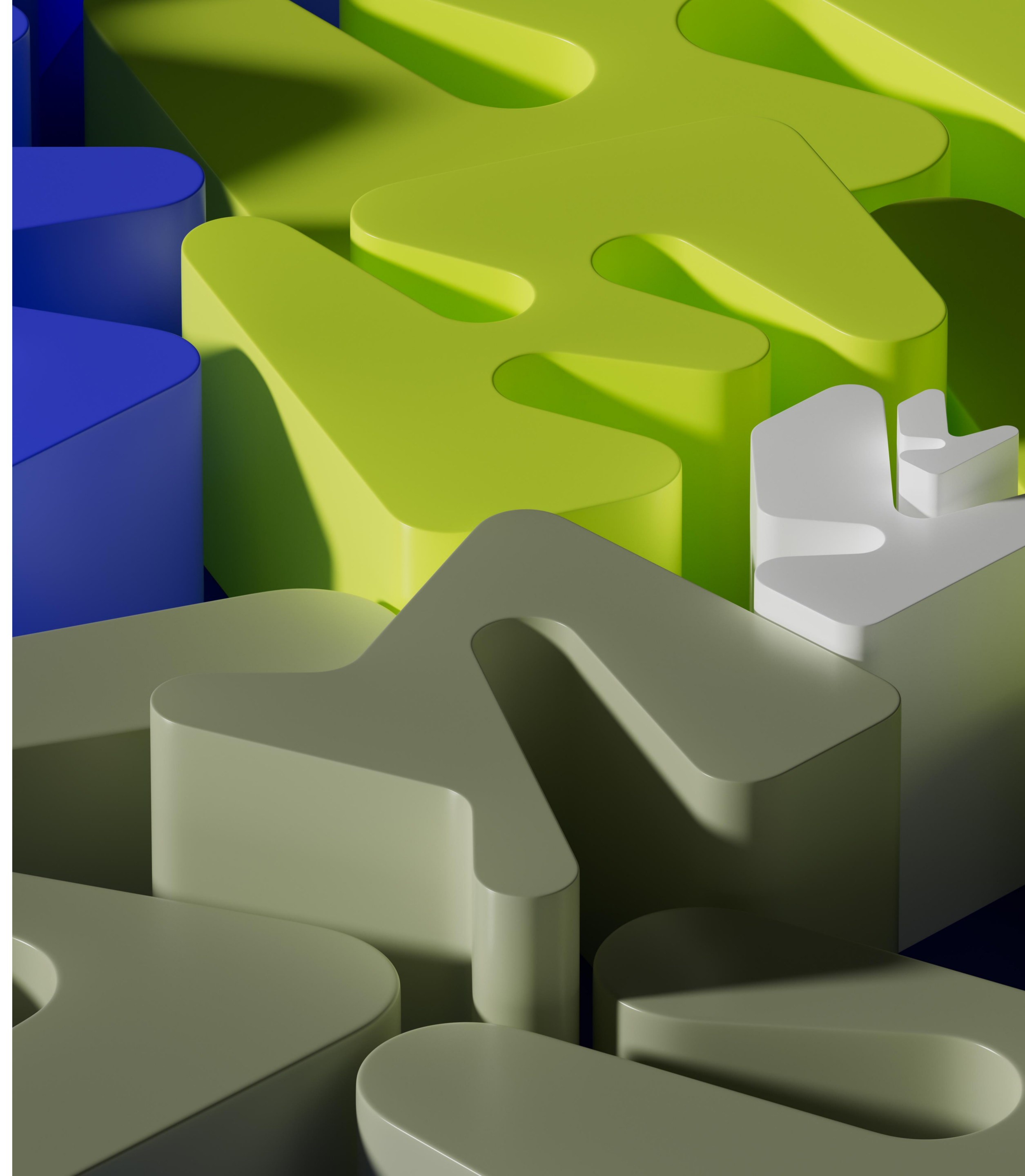
Forbedre dagens prosesser.

5

Effektivitet

Tilslagsprosent

Tidsbruk

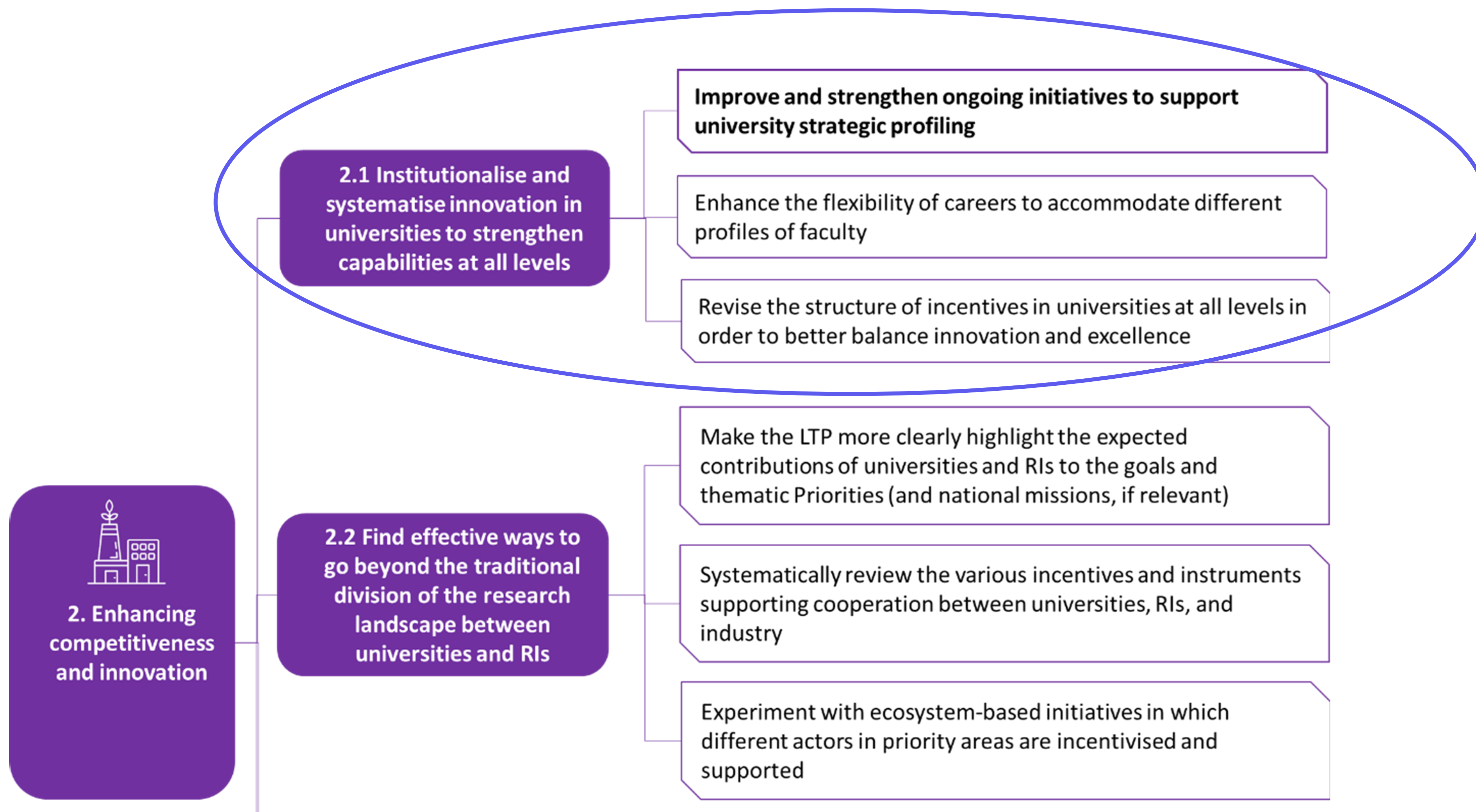


OECD *publishing*

**TOWARDS A NEW STAGE
IN NORWAY'S SCIENCE,
TECHNOLOGY AND
INNOVATION SYSTEM**
IMPROVING THE LONG-TERM
PLAN FOR RESEARCH AND
HIGHER EDUCATION

OECD SCIENCE, TECHNOLOGY
AND INDUSTRY
POLICY PAPERS

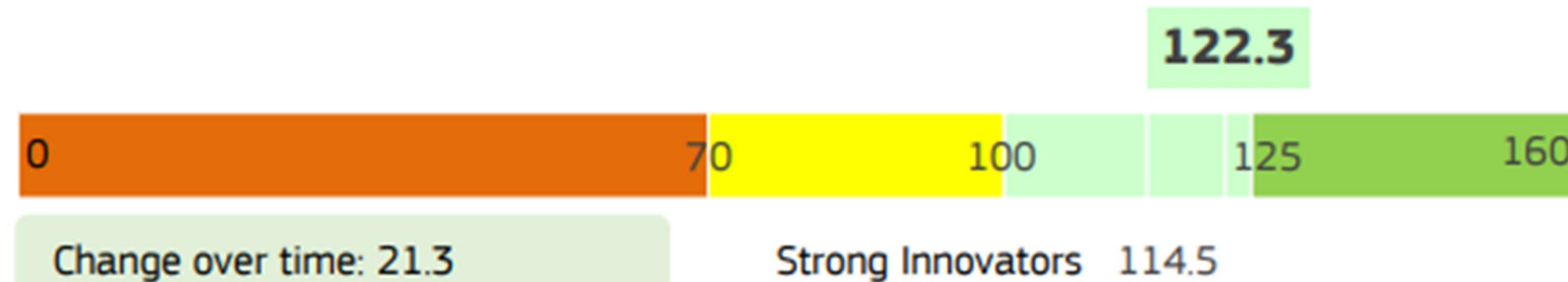
August 2022 **No. 133**



EU-andelen til Norge øker

Returmål 2,8%
Resultat pr dd: 3,35%!





Norway	Performance relative to EU in 2022	Performance change 2015-2022	Performance change 2021-2022
SUMMARY INNOVATION INDEX	122.3	21.3	4.4
Human resources	163.3	-9.7	-4.8
Doctorate graduates	114.8	-22.9	-11.4
Population with tertiary education	185.0	0.0	0.0
Lifelong learning	197.8	0.0	0.0
Attractive research systems	164.1	31.6	11.2
International scientific co-publications	259.6	155.7	41.5
Most cited publications	119.1	-11.8	0.0
Foreign doctorate students	129.8	11.1	7.3
Digitalisation	143.7	4.8	4.8
Broadband penetration	117.9	9.1	9.1
People with above basic overall digital skills	177.3	0.0	0.0
Finance and support	134.7	66.8	32.7
R&D expenditures in the public sector	139.4	41.9	4.8
Venture capital expenditures	132.0	103.6	96.2
Government support for business R&D	132.4	62.3	4.8
Firm investments	82.9	23.4	4.6
R&D expenditure in the business sector	80.4	28.7	7.8
Non-R&D Innovation expenditures	89.4	2.2	7.4
Innovation expenditures per employee	79.9	39.5	-1.1
Use of information technologies	162.0	-16.3	-16.3
Enterprises providing ICT training	181.3	-31.3	-31.3
Employed ICT specialists	140.9	0.0	0.0

NORWAY is a **Strong Innovator** with performance at 122.3% of the EU average. Performance is above the average of the Strong Innovators (114.5%). Performance is increasing (21.3%-points) at a rate higher than that of the EU (9.9%-points). The country's performance lead over the EU is becoming larger.

Relative strengths

Public-private co-publications
International scientific co-publications
Innovative SMEs collaborating with others
Lifelong learning
Population with tertiary education

Relative weaknesses

Medium and high-tech goods exports
Design applications
Sales of innovative products
Trademark applications
Resource productivity

Innovasjon og forskningsinstitusjonene

1. Institusjonene

Strategi, struktur,

Lederoppmerksomhet på alle nivåer: rektorat og dekaner, forsknings- og adm.ansatte

Nettverk internt og eksternt

Insentiver og tiltak

Egenart og kultur

2. Systemtiltak

Storting, regjering, KD – oa!

Forskningsrådet, EU

Virkemiddelapparat, regioner

Samspill – og med næringsaktører i endring

Åpne og rettede satsinger for struktur-, tema- og missionbehov

Retning, metoder og effekter

3. Individtiltak

Bredden og potensialene i fag, disipliner (fesk ERC – PoC)

Talenter, ideer, resultater

Nye metoder for seleksjon og finansiering

Grensesprengende og radikal innovasjon

Idékraft verden trenger

 @AKFahlvik
akf@forskningsradet.no