



Langtidsplan for forskning - hvilke muligheter gir den



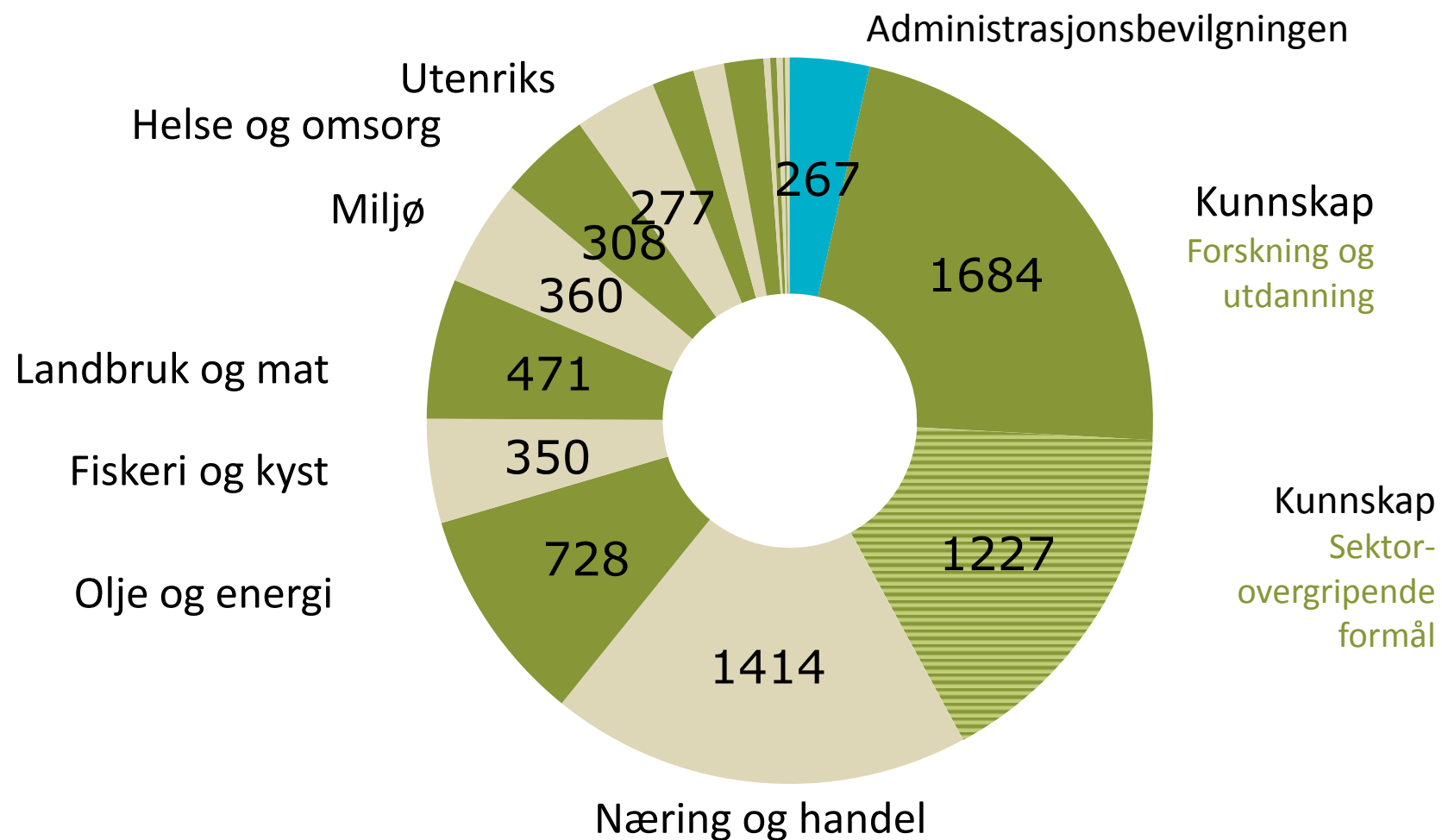
Arvid Hallén, Norges forskningsråd
Forskerforbundets forskningspolitiske konferanse 2013

En langtidsplan - et nytt instrument i forskningspolitikken

- Legger til rette for en **gjennomføringsorientert forskningspolitikk**
- Gir **økt forutsigbarhet** som gjennom forpliktende signaler kan **mobilisere** aktørene
- Gir mulighet for større **politisk oppmerksomhet** om satsingene
- Kan være et instrument som sikrer mer **helhet og koordinering**



Det norske systemet har koordineringsutfordringer



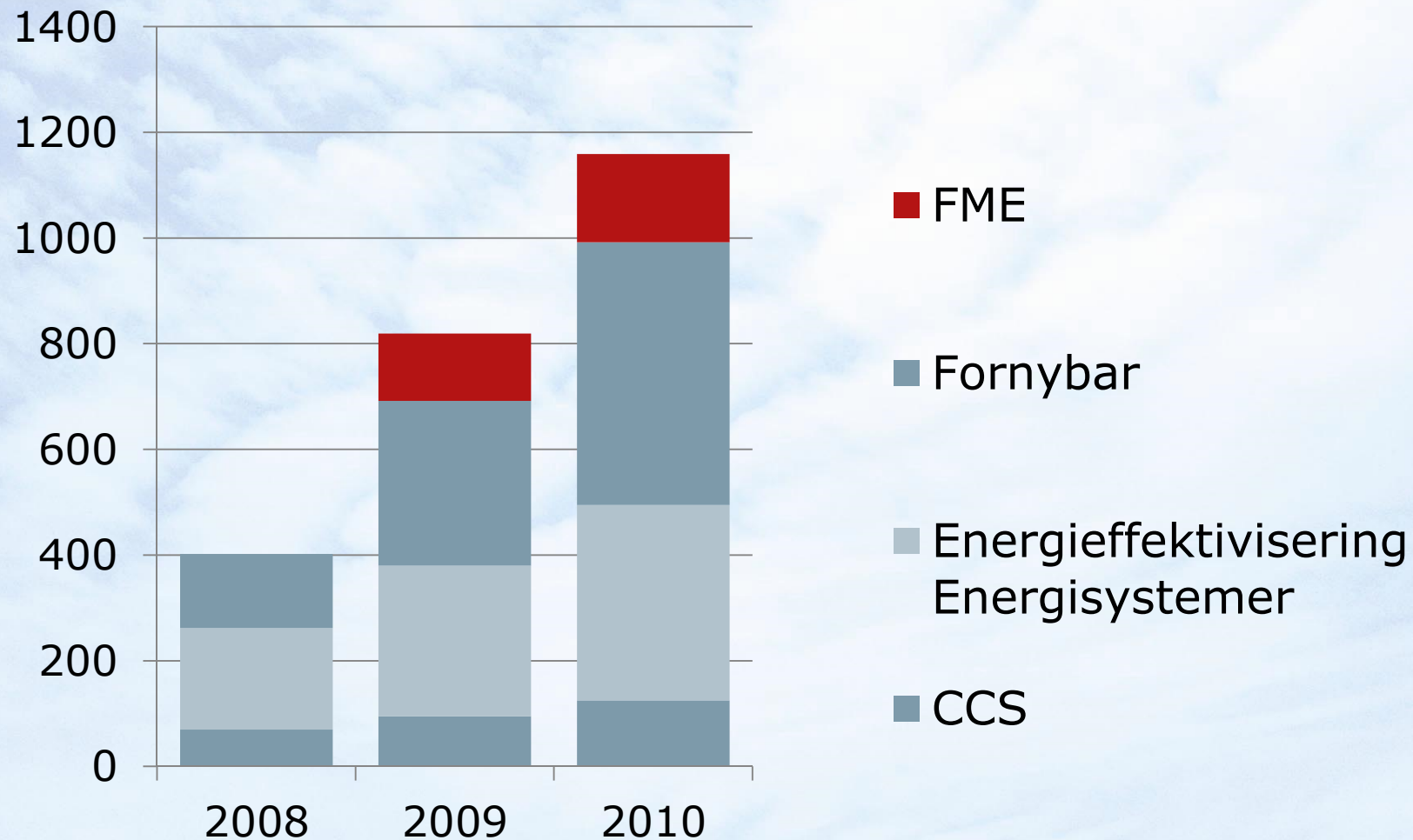
Ettårige budsjetter er et bevilgningssystem som gir forsinkelser og overføringer

Forskningsrådets ordinære arbeid med utlysninger, kvalitetsvurdering, kontrakt og bevilgning

Forskningsmiljøenes organiserer prosjektet: Ansettelser, omorganiserer osv osv



Klimaforliket ga forpliktende vekstmål



Nye grep kunne utvikles

Forskningsssentre for miljøvennlig energi

Klima, energi
og industri

CO₂-fangst
og -lagring

Offshore vind
- teknologi

Offshore vind
- kraftproduksjon

CO₂-lagring

Energisystemer

Energibruk

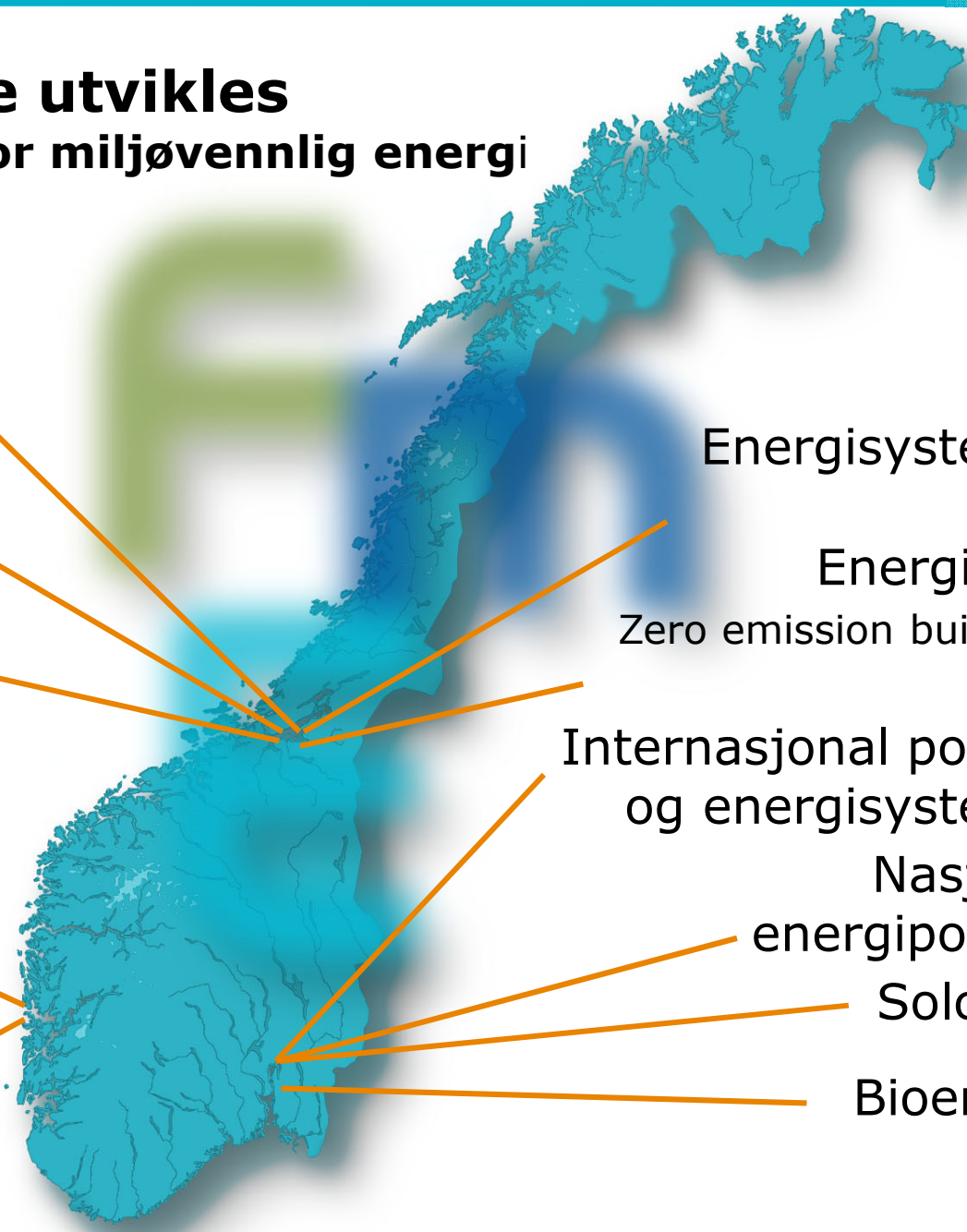
Zero emission buildings

Internasjonal politikk
og energisystemer

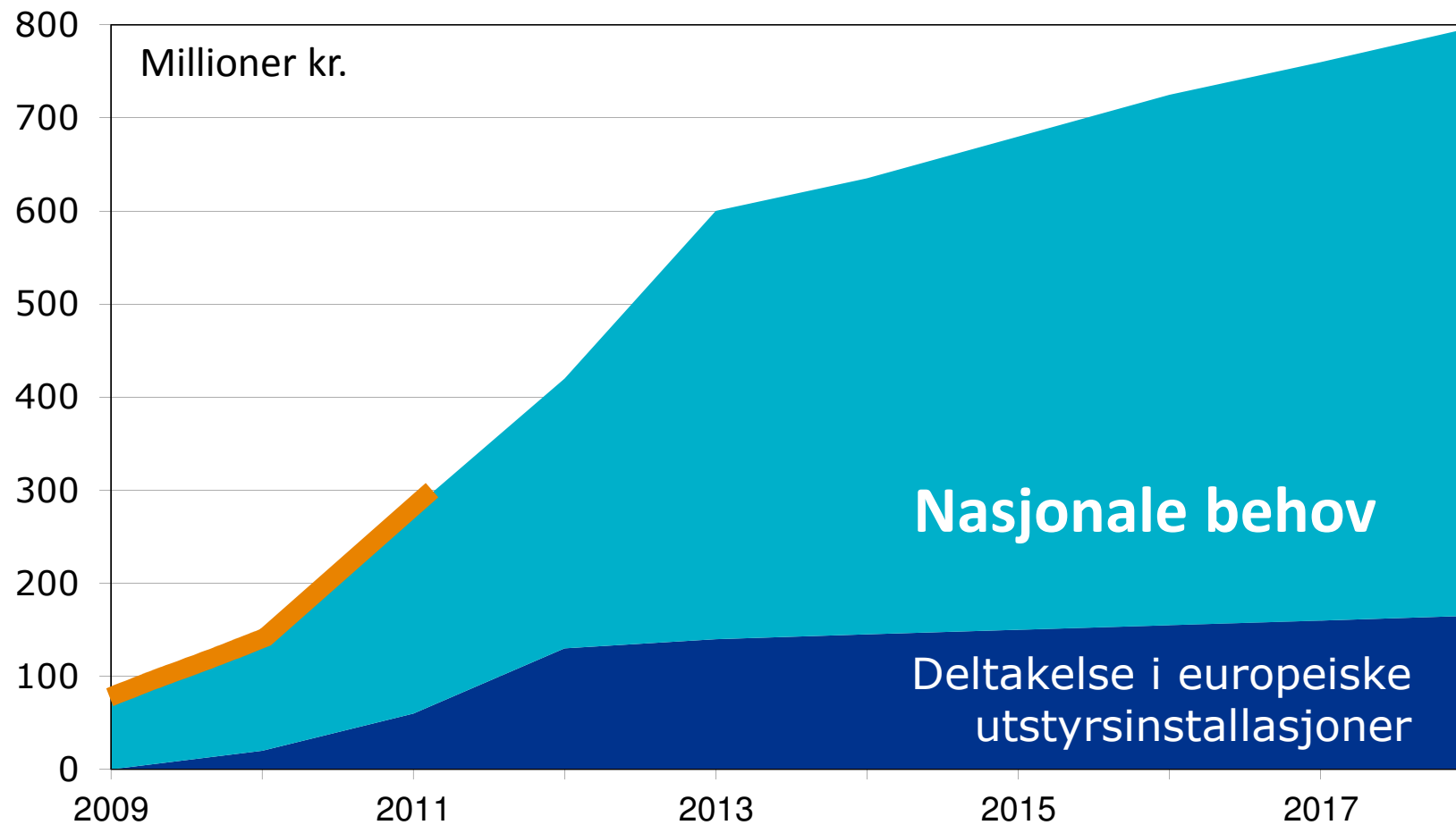
Nasjonal
energipolitikk

Solceller

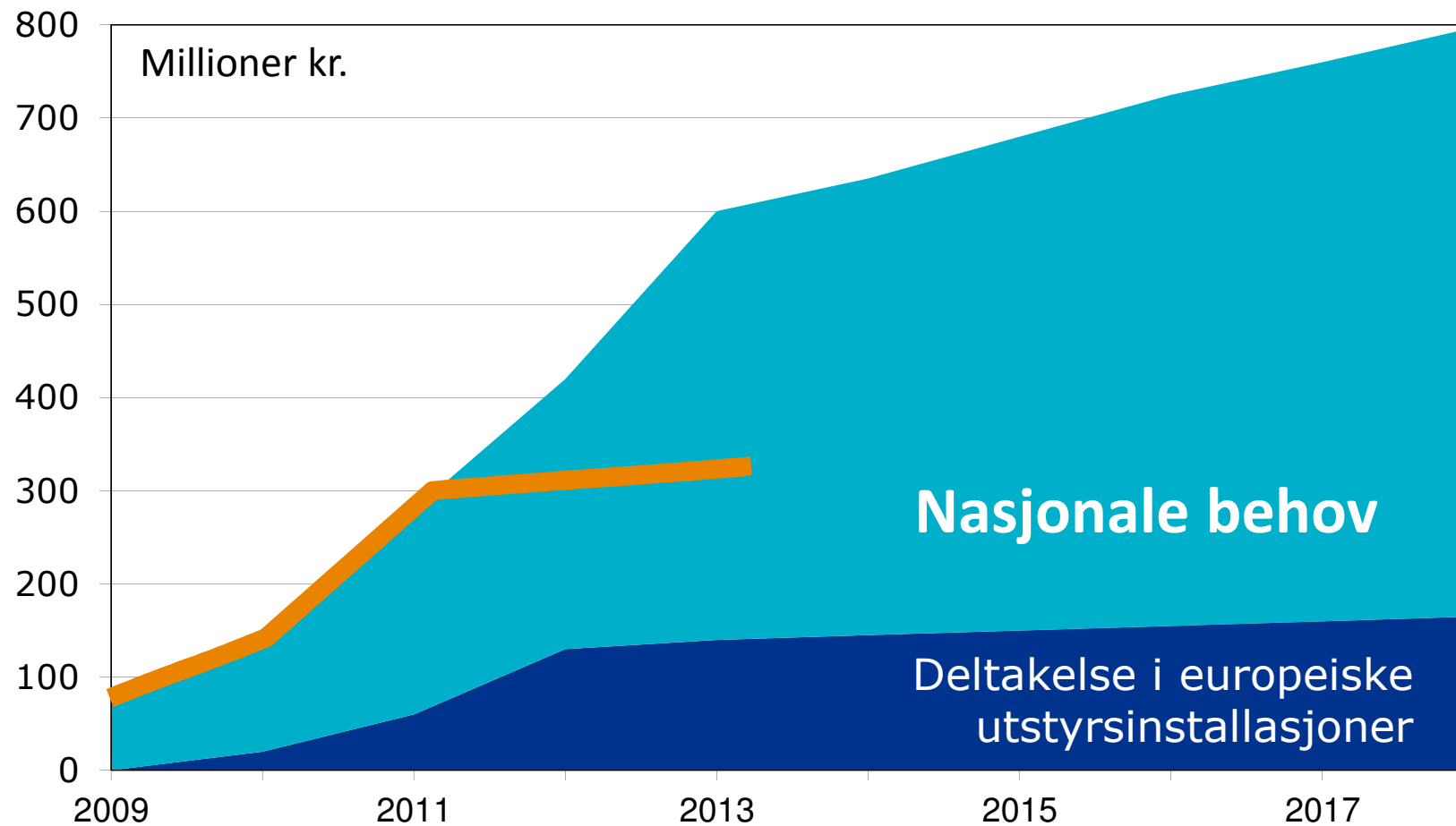
Bioenergi



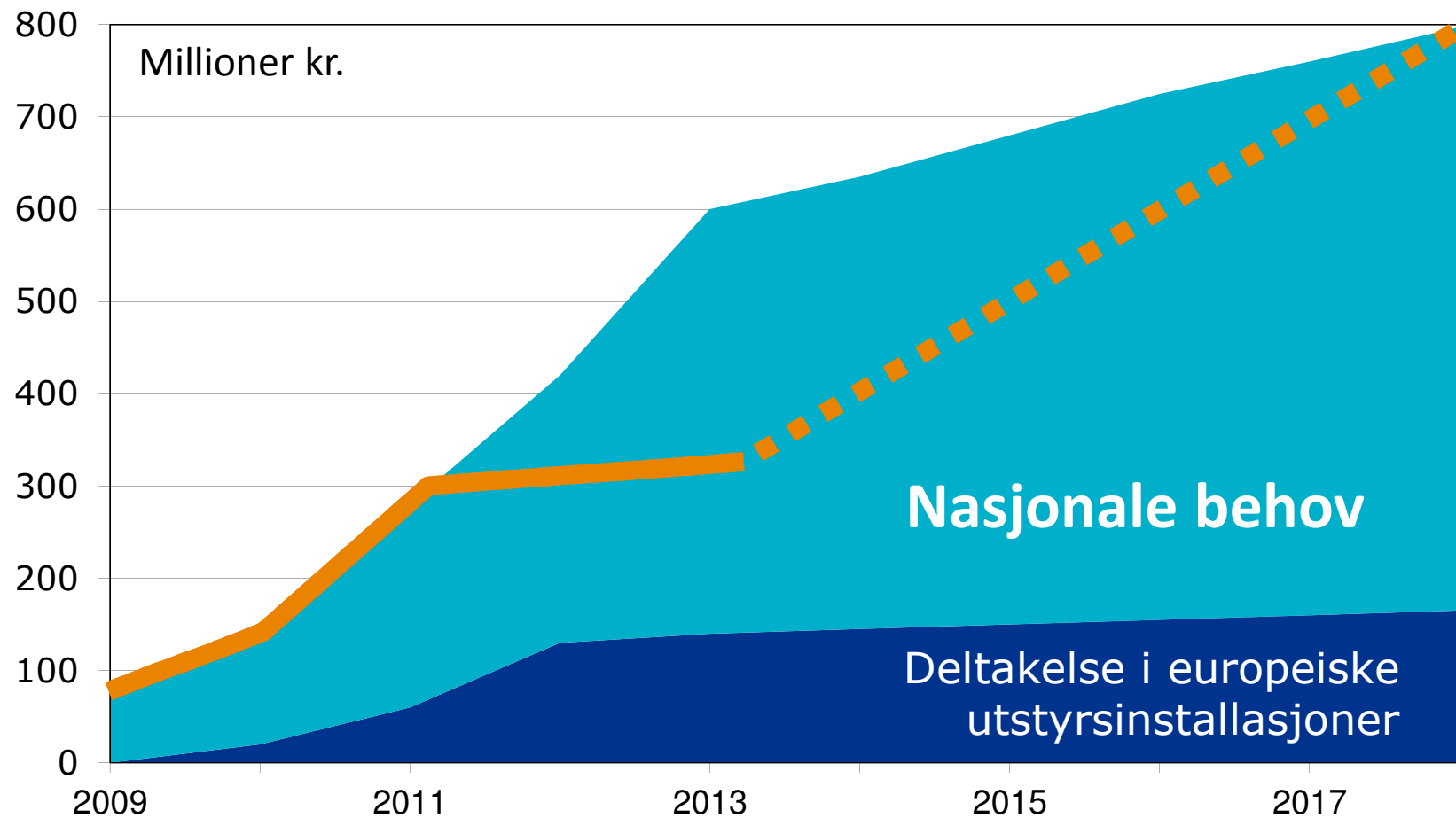
Vitenskapelig utstyr og forskningsinfrastruktur



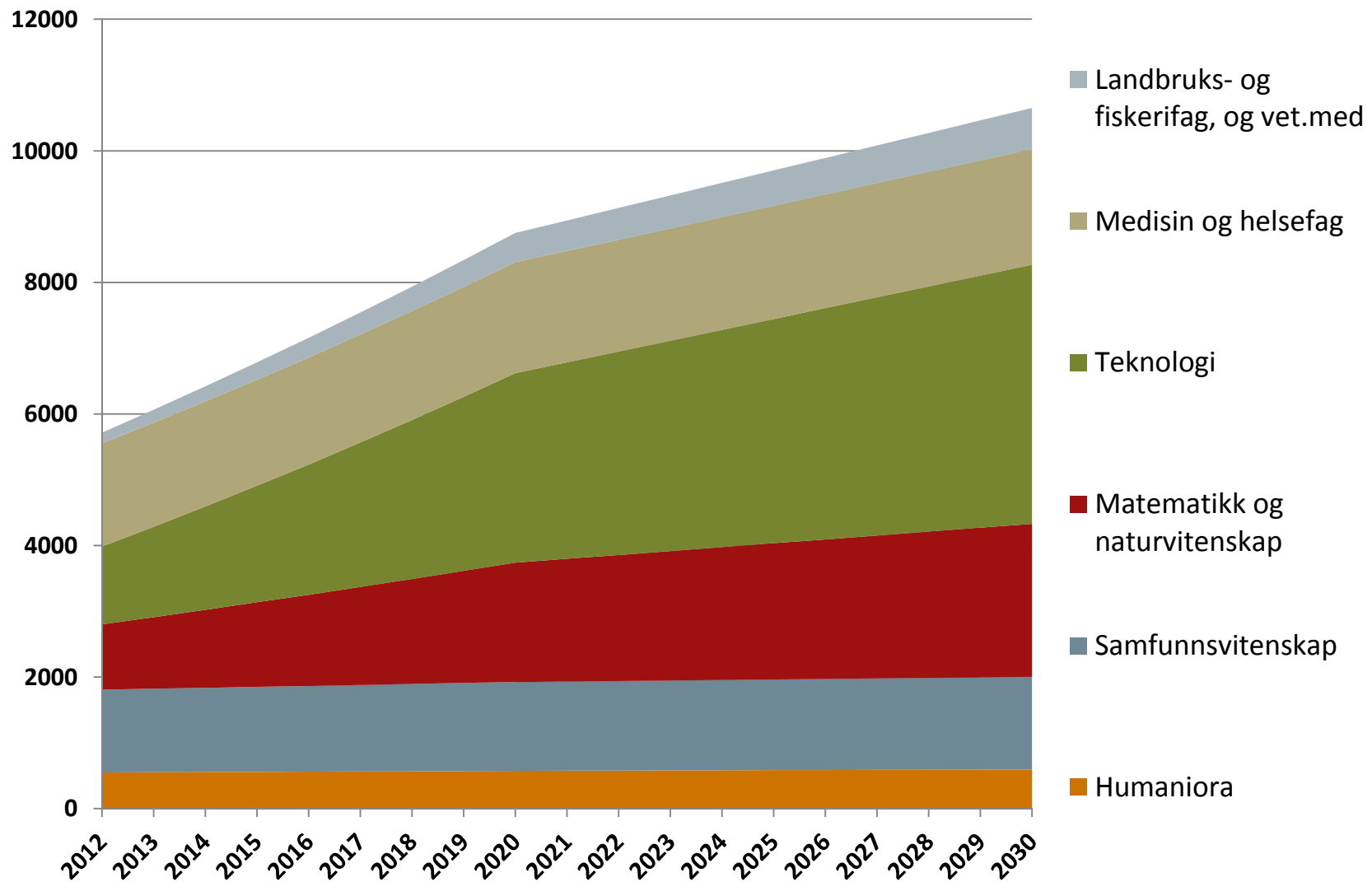
Vitenskapelig utstyr og forskningsinfrastruktur



Vitenskapelig utstyr og forskningsinfrastruktur



Anslått behov for stipendiatstillinger



Forskningsrådets innspill

- Vi har jobbet med et bredt og helhetlig innspill
- Er en hovedforvalter av offentlige forskningsmidler og en sentral rådgiver
- Gitt en sentral rolle gjennom i arbeidet
 - Dialog med Hovedstyret
 - Skriftlig innspill til prosessen
 - Kunnskapsunderlag
- Styrene involveres bredt

Forskningsrådets innspill: To overordnede utfordringer

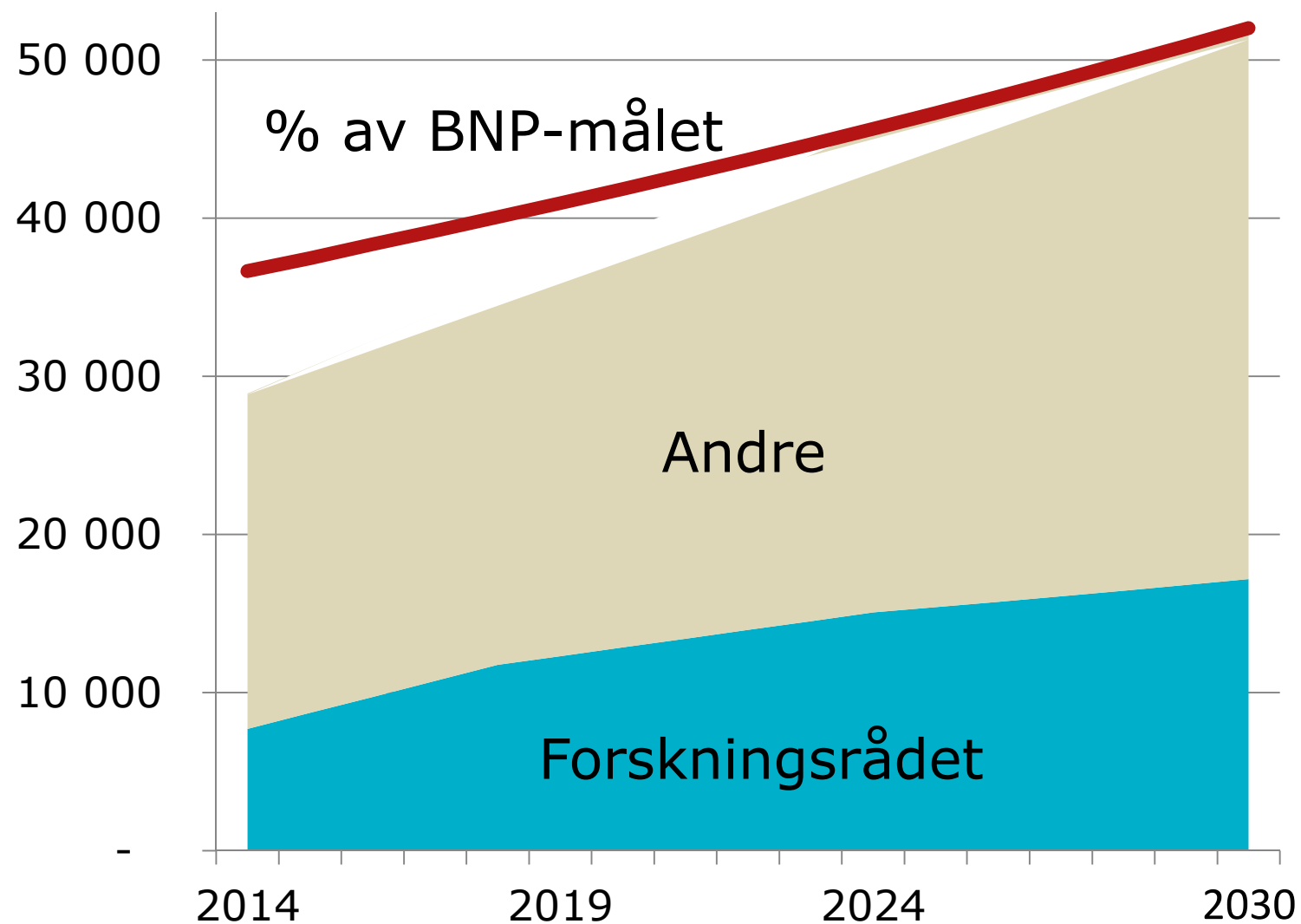
- **Styrke innsatsfaktorene** i forsknings-, utdannings- og innovasjonssystemet
 - For å fremme kvalitet, kapasitet og samspill i systemet
- Rette forskning, utdanning og innovasjon mot spesifikke **samfunnsutfordringer** og muligheter
 - For å videreutvikle næringsliv, offentlig sektor og møte globale utfordringer

Bygge på trekk og muligheter som har gjenklang i andre tilsvarende arbeider

Eksempel: OECD's STI Outlook 2012 for Norge

- Fortsatt bygge ut ressursbasen, ved å satse på innsatsfaktorene for forskning
- Større grad av økonomisk diversifisering gjennom å satse på områder med nasjonale fortrinn
- Fokus på globale utfordringer og grønn vekst
 - Norges fortrinn i miljørelaterte teknologier er sterk og har blitt sterkere
- Legge til rette for tjenstedrevet innovasjon, også innenfor offentlige tjenester
- Styrke internasjonaliseringen

«3% målet skal nås innen 2030»



Prioriteringsutfordringen

- **Identifisere**
samfunnstrender, utfordringer og muligheter på kort og lang sikt
- **Avgrense**
innsatsområdene til forskningspolitiske egnede prioriteringsdimensjoner for en langtidsplan
- **Prioritere**
Mange innsatsområder har behov for økt innsats, framheve hva som er aller viktigst
- **Planlegge rekkefølge**
i et 4, 10 og 30 års perspektiv
- **Dimensjonere**
økt innsats gjennom opptrappingsplaner



Hovedinnsatsområdene

1. Innsatsfaktorene i forskningssystemet

- Forskerrekruttering og studieplasser
- Forskningsinfrastruktur
- Langsiktig grunnleggende forskning

2. Innsats for innovasjon i næringslivet

- Mobiliseringsordninger for næringslivet
- Teknologiområdene
- Ressursbaserte næringer

3. Innsats rettet mot samfunnsutfordringene

- Klima og miljøvennlig energi
- Helse, omsorg og omstilling i offentlig sektor

1. Innsatsfaktorene i forskningssystemet

- Forskerrekruttering og studieplasser
- Forskningsinfrastruktur
- Langsiktig grunnleggende forskning

Forskningsrådet anbefaler:

- Etabler av en opptrappingsplan for forskerrekruttering
- En dimensjonering av utdanningskapasiteten med større vekt på samfunnets og næringslivets behov for arbeidskraft
- Realiser opptrappingsplanen for satsingen på nasjonal forskningsinfrastruktur innen 2018
- Etabler et robust regime for drift og vedlikehold av UoH-sektorens bygningssmasse for forskning
- Styrk de nasjonale konkurransearenaene for langsiktig grunnleggende forskning
- Styrk basisbevilgningene til instituttsektoren
- Øk den resultatbaserte delen av basisbevilgningen til universitetene og høyskolene
- Styrk stimuleringsordningene for internasjonalt samarbeid.
- Se nasjonale finansieringsvirkemidler i sammenheng med nordiske, europeiske og globale kilder.
- Norsk EU-kontingent bør finansieres slik at den ikke skaper store svingninger i øvrig finansiering til norsk forskning.

2. Innsats for innovasjon i næringslivet

- Mobiliseringsordninger for næringslivet
- Teknologiområdene
- Ressursbaserte næringer

Forskningsrådet anbefaler:

- Styrk de åpne nasjonale og regionale arenaene for næringslivet
- Styrk kunnskapsbasen på sentrale tema og teknologiområder av betydning for næringslivet og offentlig sektor
- Styrk arenaer for forskning og innovasjon i offentlig sektor
- Styrk SkatteFUNN-ordningen
- Styrk forskningen for utviklingen av de ressursbaserte næringene, særlig næringer knyttet til marine ressurser og petroleum.
- Utnytt arbeidsdelingen mellom nasjonale og internasjonale konkurransearenaer på teknologiområdene.
- Styrk virkemidlene for å utnytte resultatene fra forskning og innovasjon i næringsliv og offentlig sektor.

3. Innsats rettet mot samfunnsutfordringene

- Klima og miljøvennlig energi
- Helse, omsorg og omstilling i offentlig sektor

Forskningsrådet anbefaler:

- Styrk klimaforskningen og forskningen på miljøvennlig energi.
- Styrk forskning på de globale og kulturelle endringsprosessene.
- Styrk arenaer for forskning og innovasjon i offentlig sektor
- Styrk forskning og innovasjon i helse-, omsorgs- og velferdssektorene knyttet til den økende andel eldre i befolkningen.
- Styrk forskning og innovasjon knyttet til skole, utdanning og læring.
- Styrk forskning og innovasjon knyttet til styringsutfordringene i et moderne samfunn.

Hovedinnsatsområdene

	Fireårsplan				Tiårsplan					
	2015	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24
Rekruttering	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Langsiktig grunnleggende forskning	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Forskningsinfrastruktur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Åpen arena for næringslivet	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Skattefunn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Muliggjørende teknologier	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ressursbaserte næringer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Klima og fornybar energi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Helse, omsorg og omstilling i offentlig sektor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hovedinnsatsområdene

	Fireårsplan				Tiårsplan					
	2015	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24
Rekruttering	■		■		■		■		■	
Langsiktig grunnleggende forskning	■		■		■		■		■	
Forskningsinfrastruktur	■		■		■		■		■	
Åpen arena for næringslivet	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Skattefunn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Muliggjørende teknologier	■		■		■		■		■	
Ressursbaserte næringer	■		■		■		■		■	
Klima og fornybar energi	■		■		■		■		■	
Helse, omsorg og omstilling i offentlig sektor	■		■		■		■		■	

Hovedinnsatsområdene

	Fireårsplan				Tiårsplan					
	2015	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24
Rekruttering	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Langsiktig grunnleggende forskning	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Forskningsinfrastruktur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Åpen arena for næringslivet	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Skattefunn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Muliggjørende teknologier	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ressursbaserte næringer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Klima og fornybar energi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Helse, omsorg og omstilling i offentlig sektor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

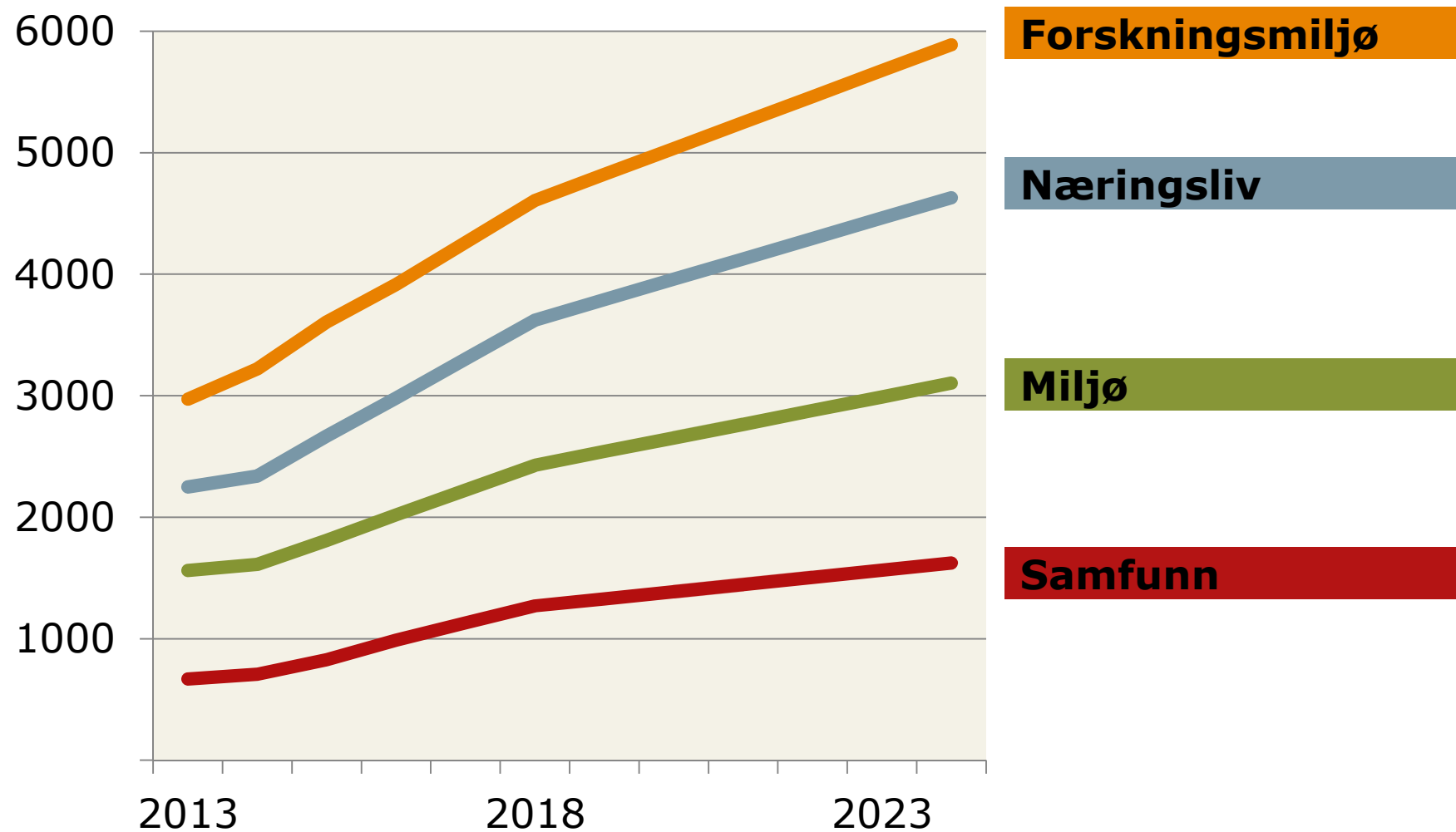
Forskningsrådets langtidsbudsjett

- Forskningsrådets rolle og bidrag
 - Kvalitetsutfordringen: Større nasjonal konkurransearena
 - Næringslivsutfordringen: Tydelige mobiliseringsvirkemidler
 - Samfunnsutfordringen: Rettede strategiske satsinger
- Tar utgangspunkt i at Forskningsrådets andel av offentlig finansiering øker til 1/3
- Er i samsvar med Forskningsrådets budsjettforslag 2015

Et langtidsbudsjett på Forskningsrådets ansvarsområde

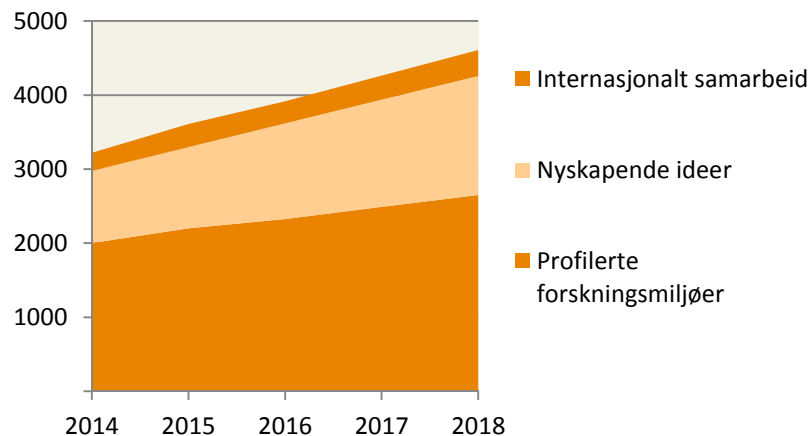
- Konkretiserer anbefalingene
- Viser kraft og retning for en opptrapping
- Viser at en rekke områder har behov for vekst
- Får frem ulik vektlegging over tid
- Viser hvordan nye områder fases inn
- Erstatte ikke årsbudsjett, men være et viktig premiss som gir forutsigbarhet og langsiktighet

Forskningsrådets langtidsbudsjett

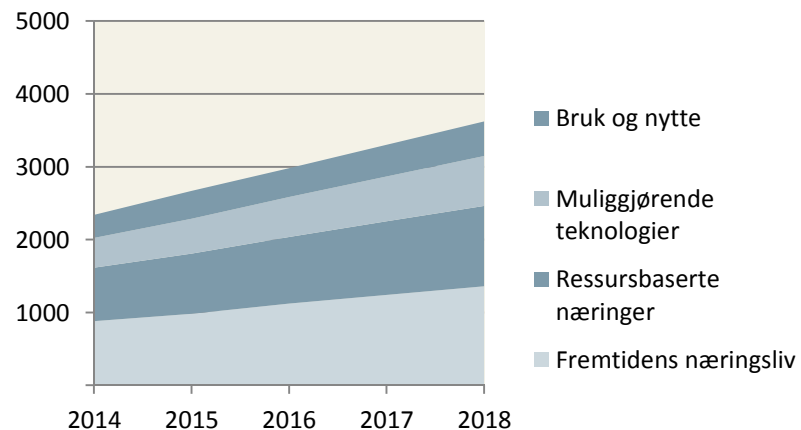


Forskningsrådets langtidsbudsjett

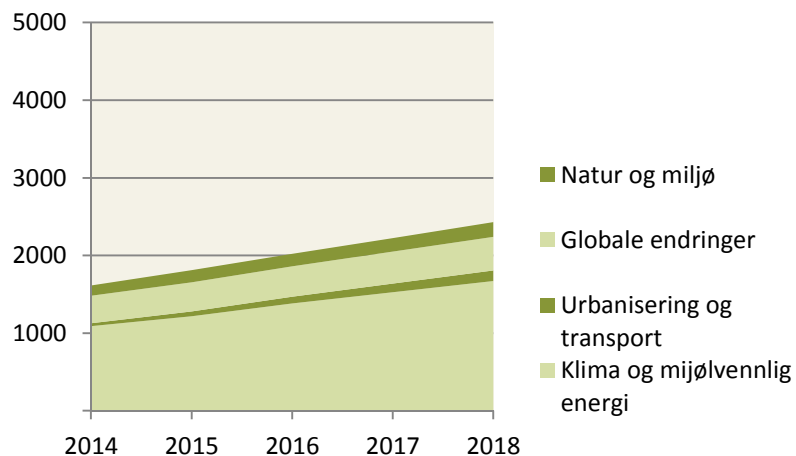
Forskningsmiljø



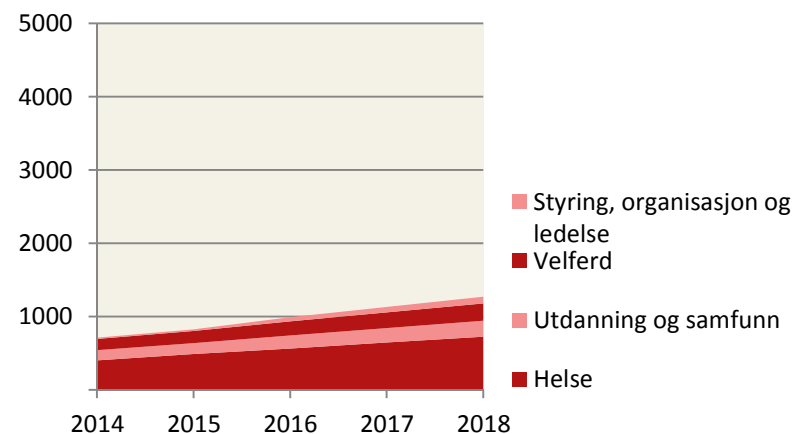
Næringsliv



Miljø



Samfunn



**Takk for
oppmerksomheten!**

