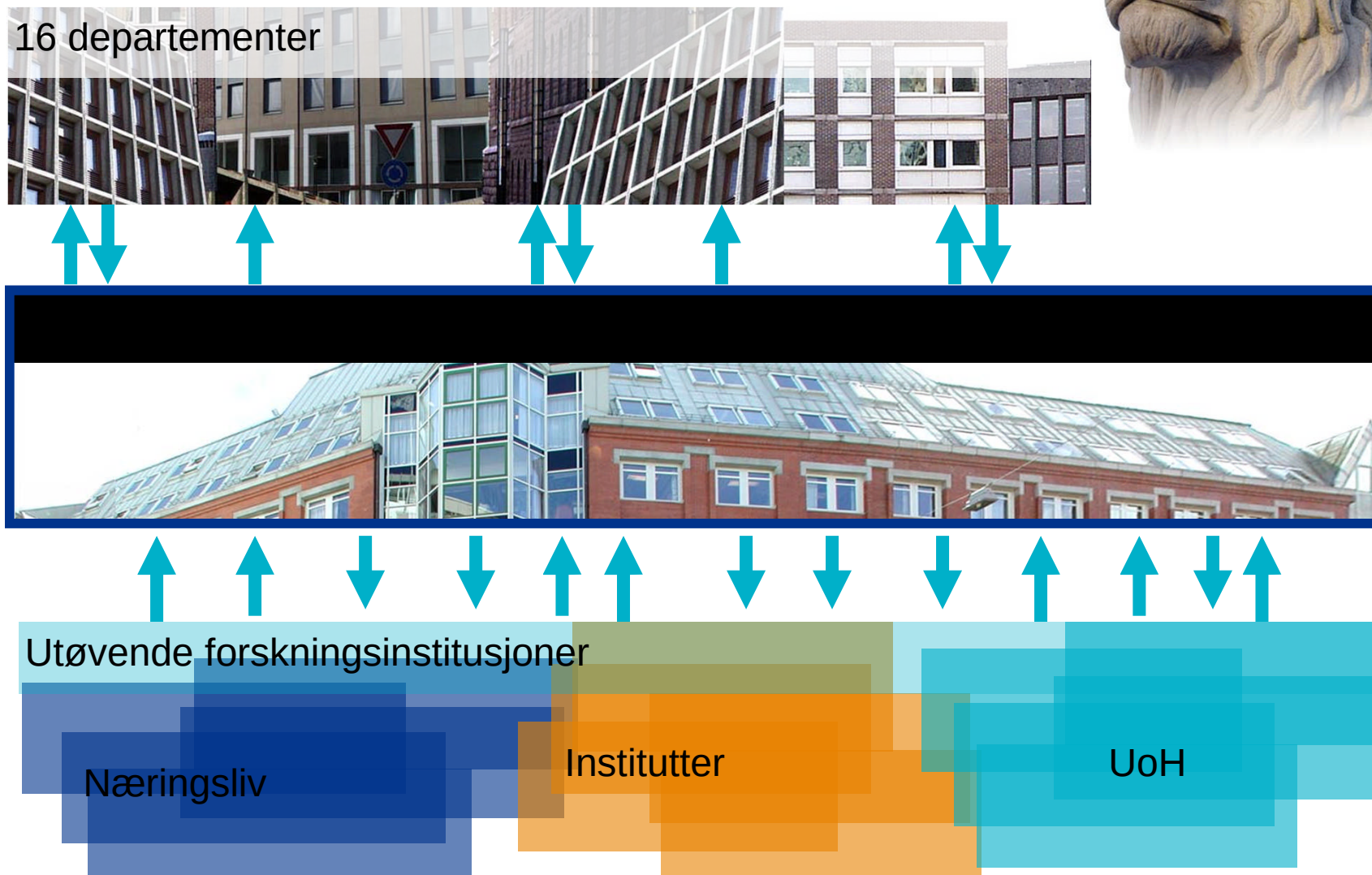


Veivalg for industriell utvikling - Strategi, synlighet og samspill?

Anne K Fahlvik, Divisjonsdirektør Innovasjon
PROSINKonferansen, Kristiansand, 27.mai 2011



Det forskningspolitiske systemet

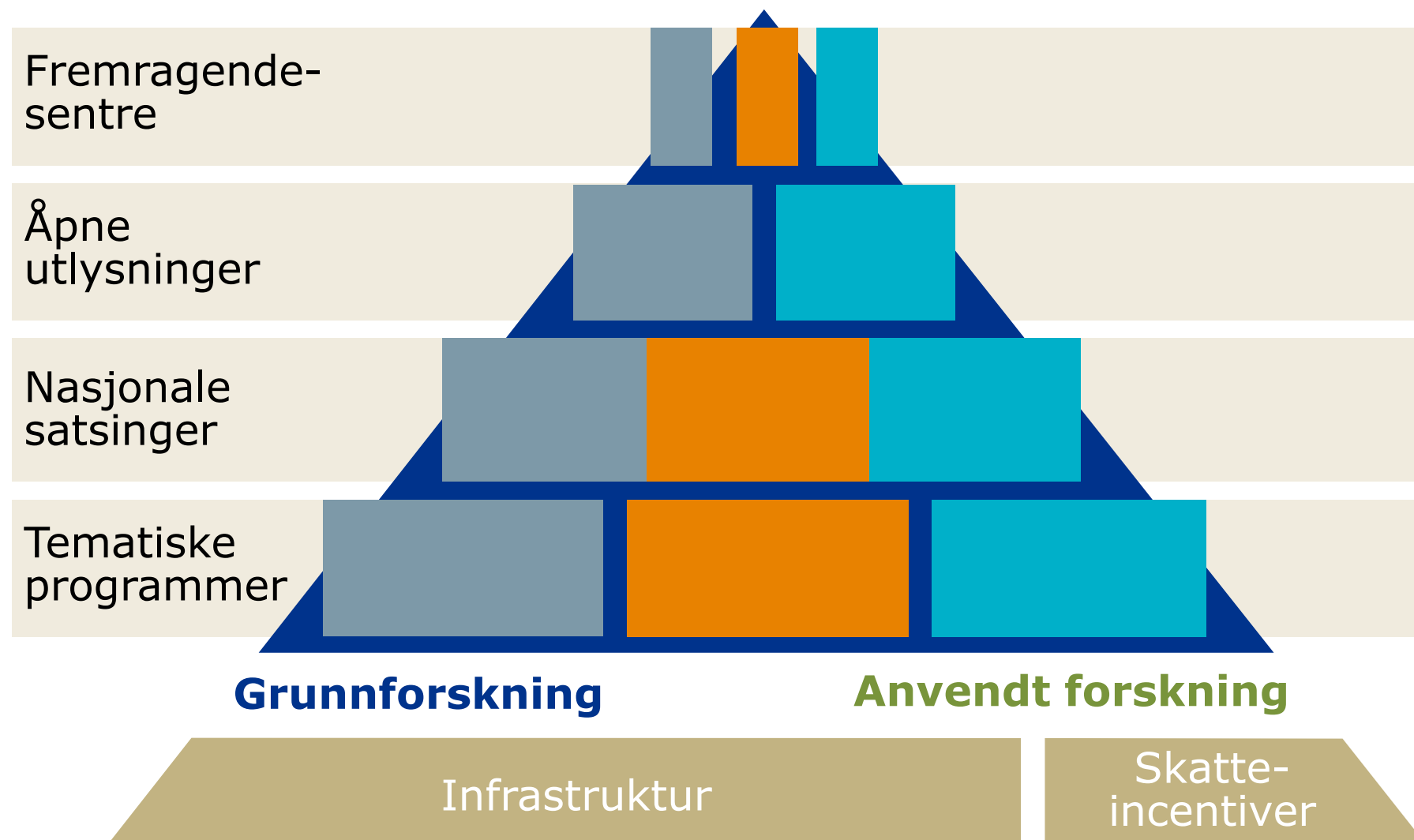


Forskningsrådets roller

- Rådgiver om strategi
 - Hvor, hvordan og hvor mye skal det satses?
 - Hvor kan statens penger gjøre en forskjell?
- Finansiere forskning; 7,3 mrd kr 2011
 - Kvalitet og kapasitet
 - Internasjonalisering
 - Verdiskaping
- Bygge allianser



Forskningsrådet har utviklet helhetlige virkemidler



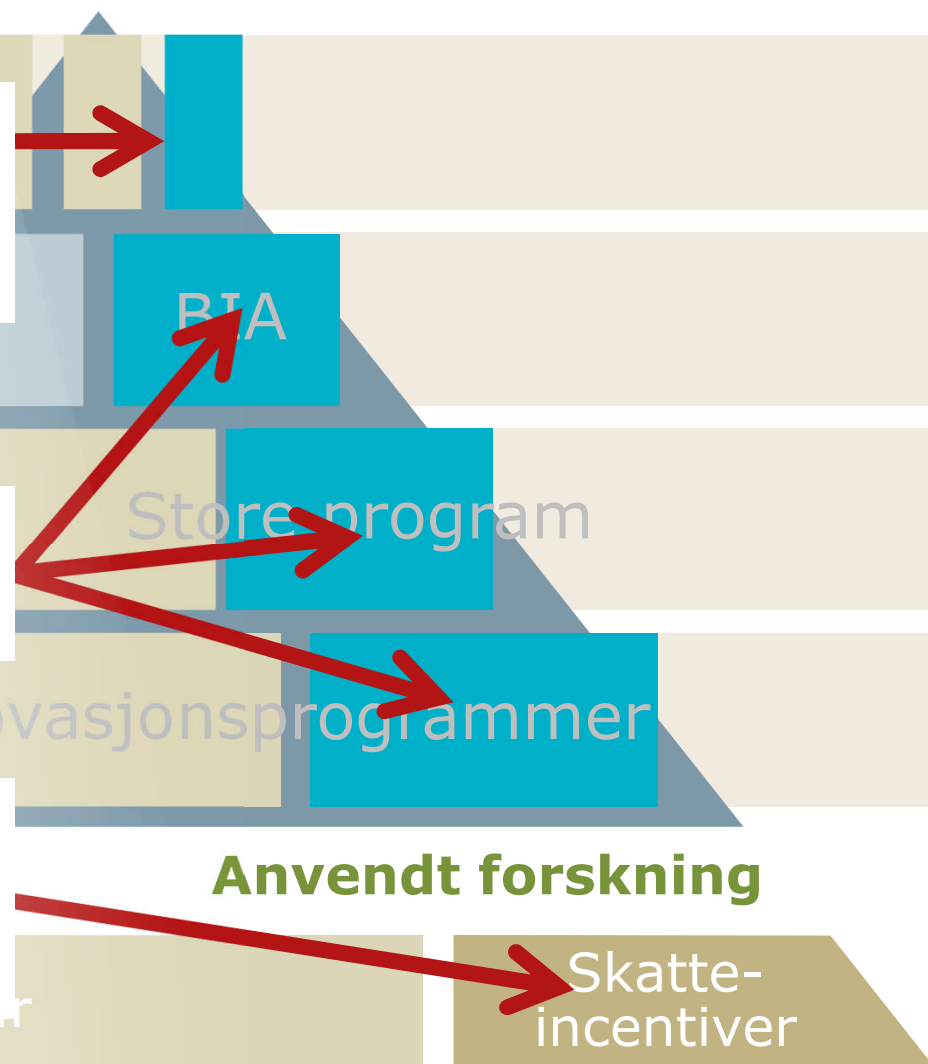
Forskningsrådets sentrale virkemidler for innovasjon

- Langsiktig kompetansebygging

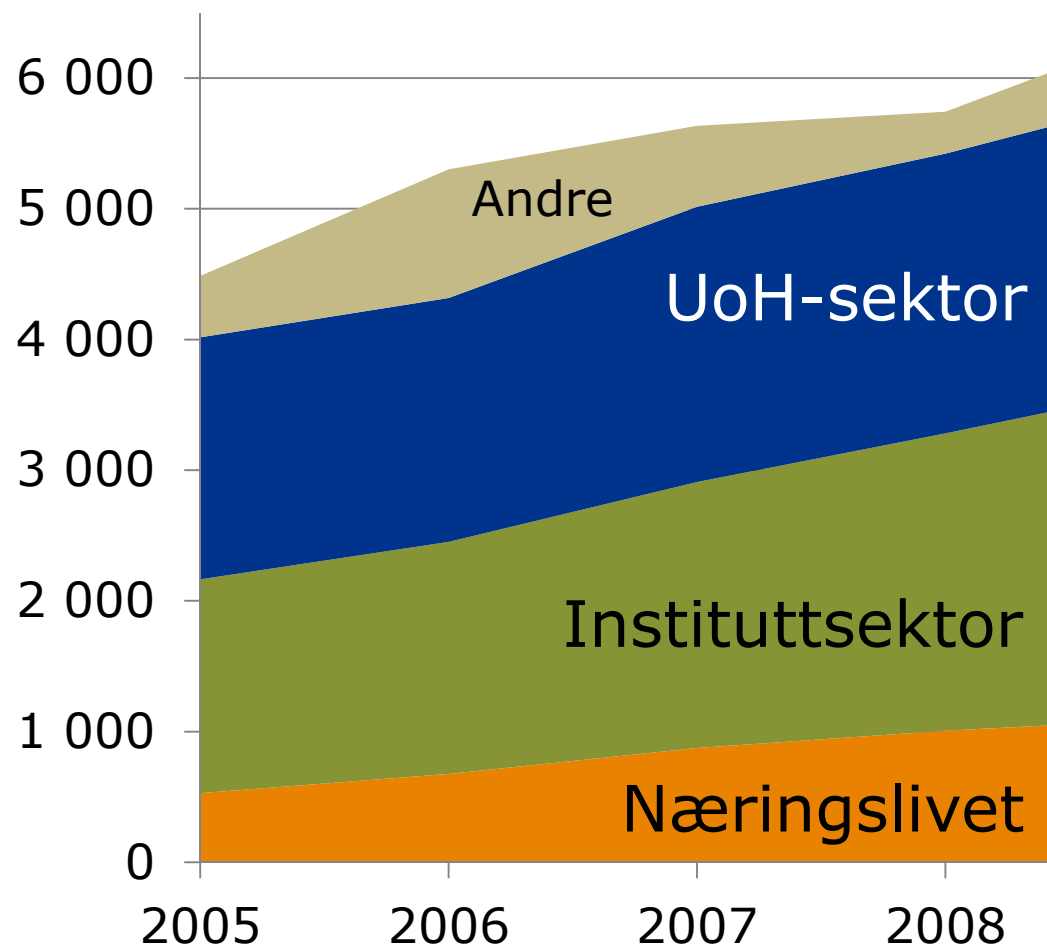
- Internasjonalisering uten tema

- Konkurransebasert
- Høy FoU-intensitet

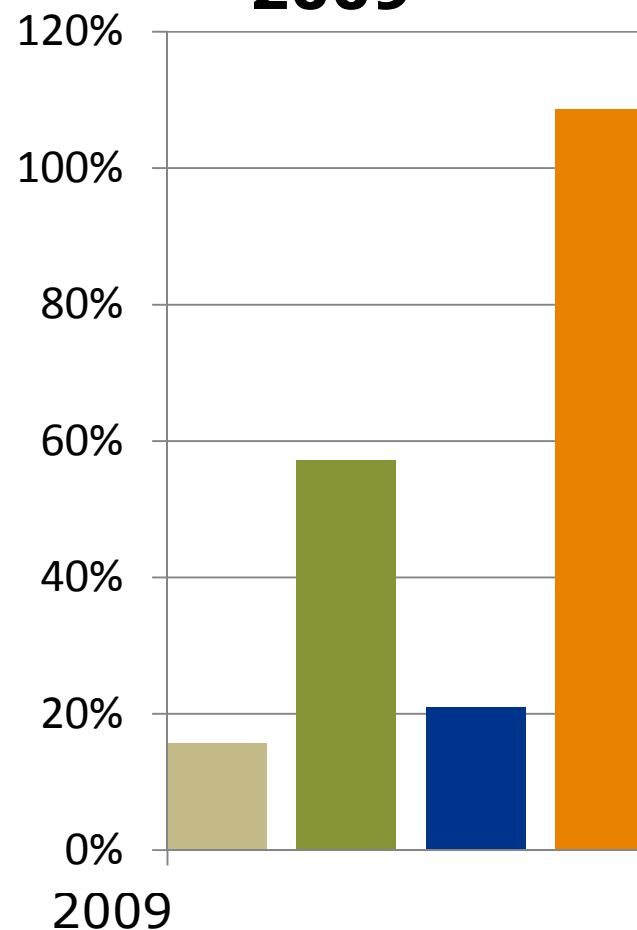
- Mobilisering av SMB'er
- Rettighetsbasert og bedriftsdrevet



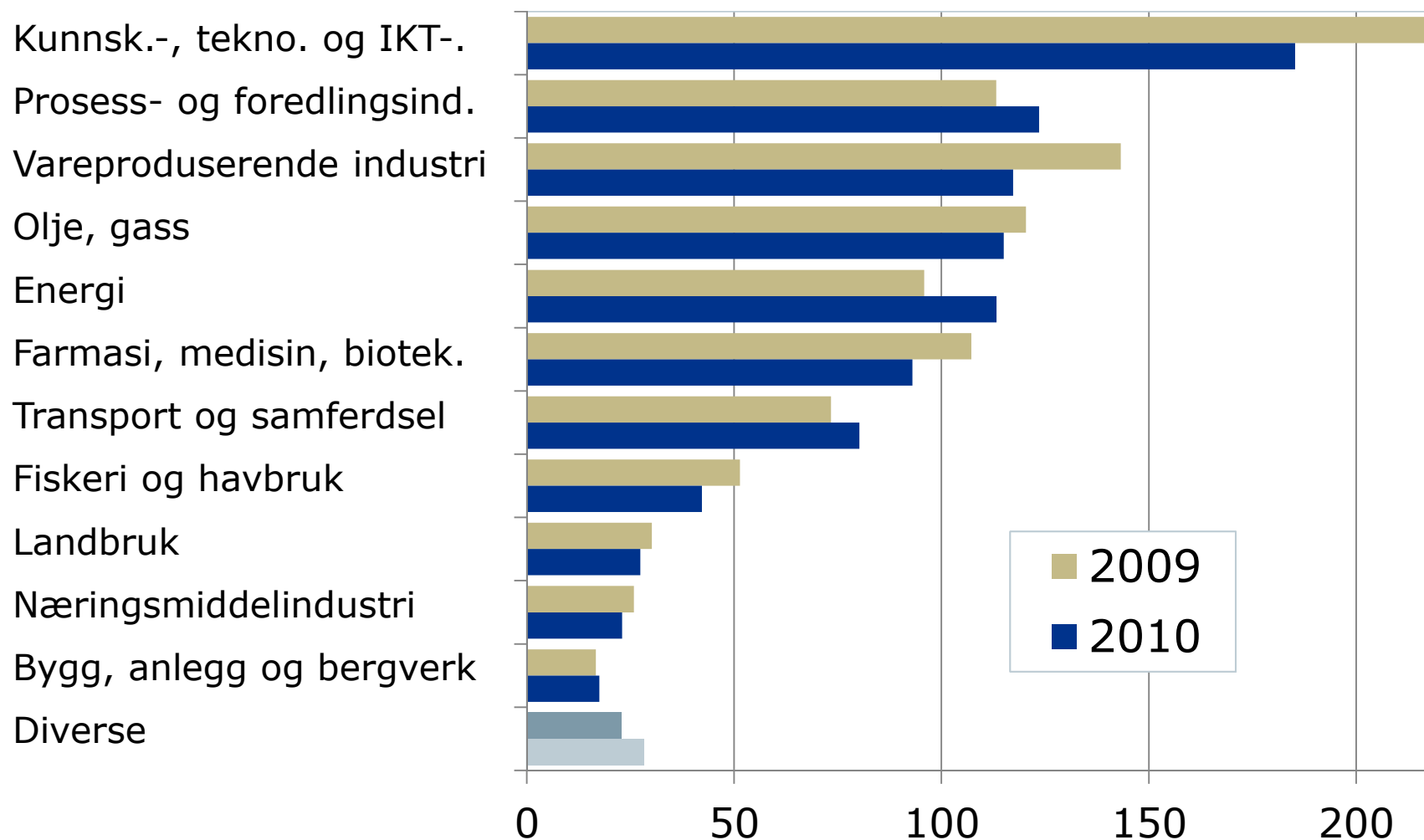
Bevilgningene til næringslivet vokser mest



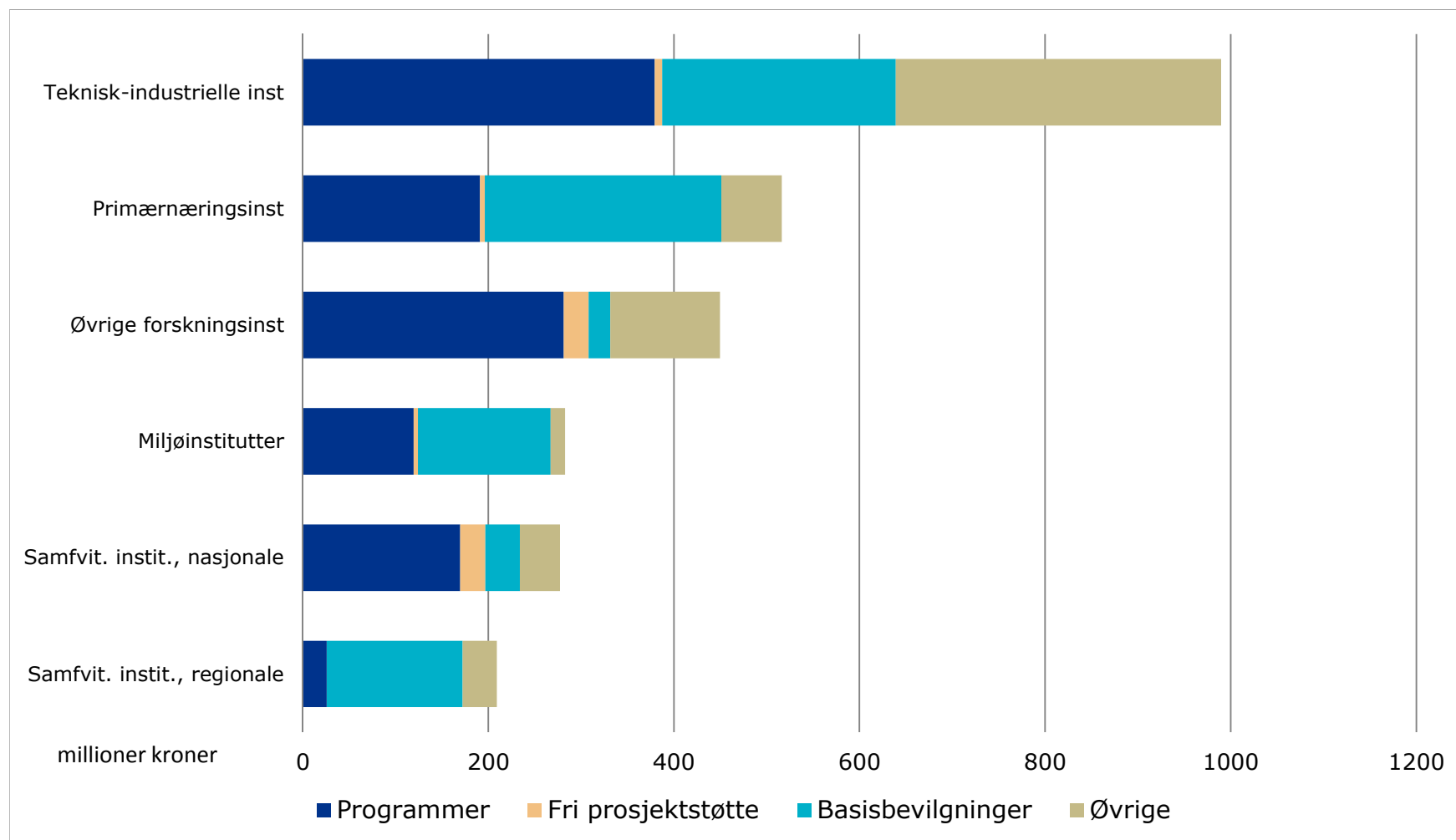
Vekst, 2005-2009



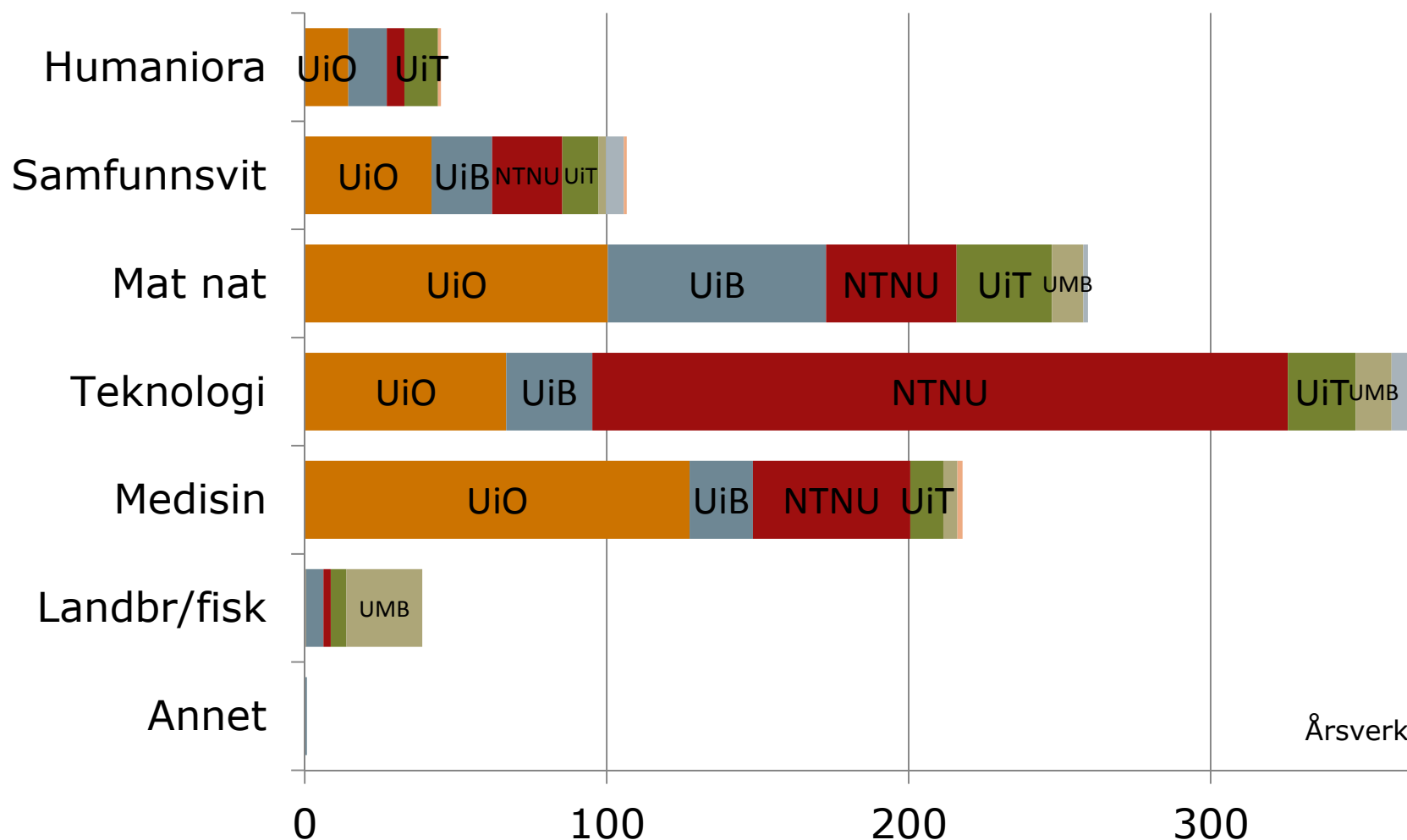
Forskningsrådets bevilgninger til næringslivet i 2009 og 2010



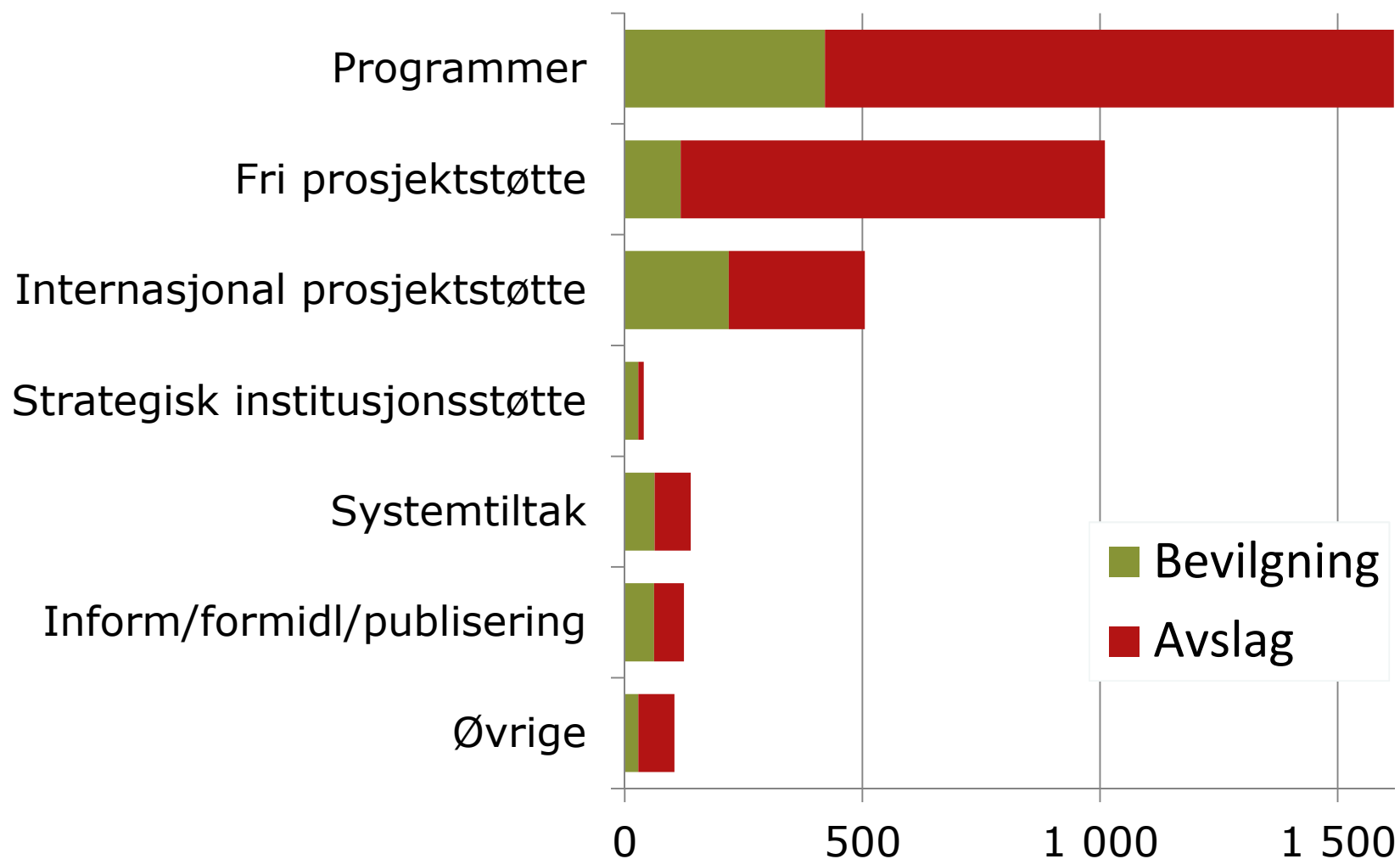
Teknisk-industrielle institutter viktig aktør – bevilgningsprofil 2010



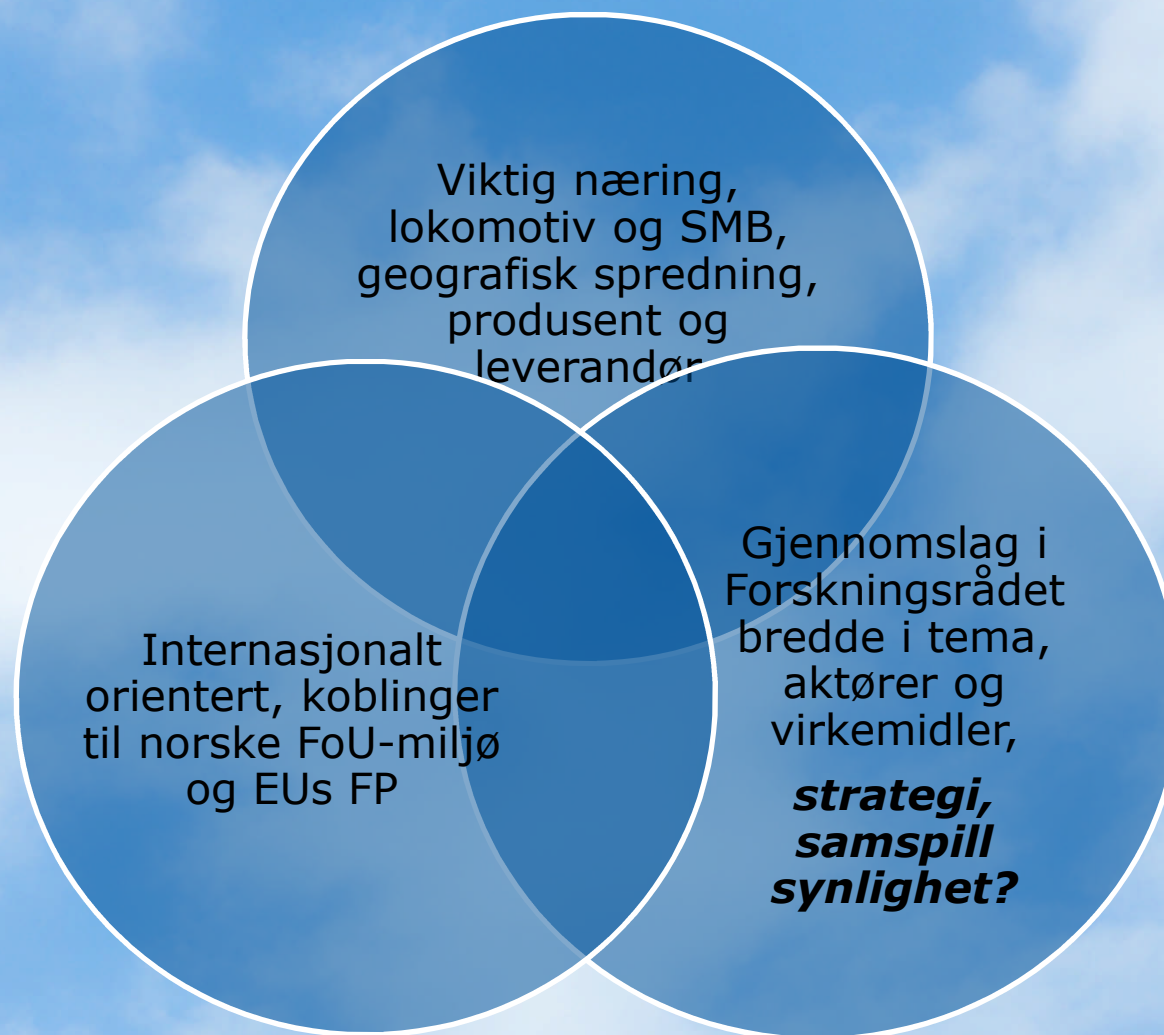
Universitetene viktige for rekruttering - Forskningsrådet finansierte over 1000 doktorgrader i 2010



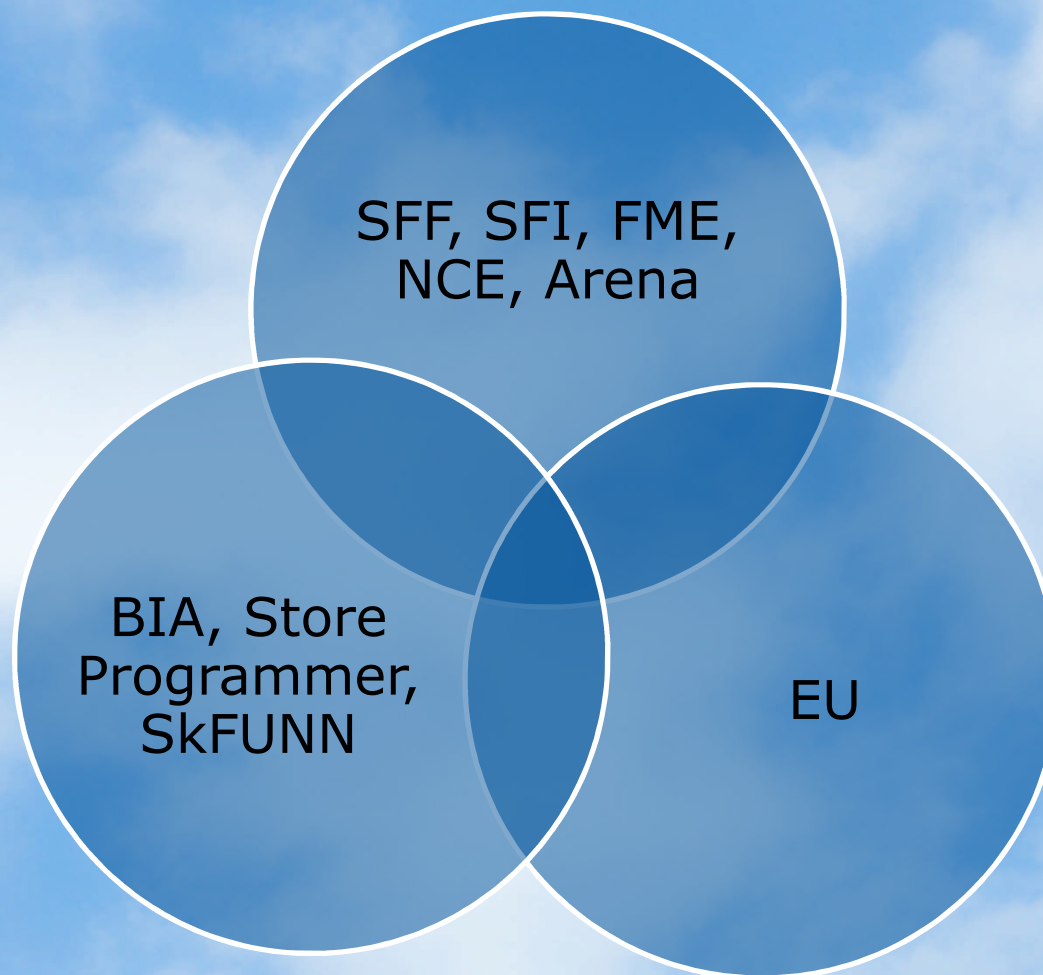
Bevilgningsprofil Forskningsrådet 2010



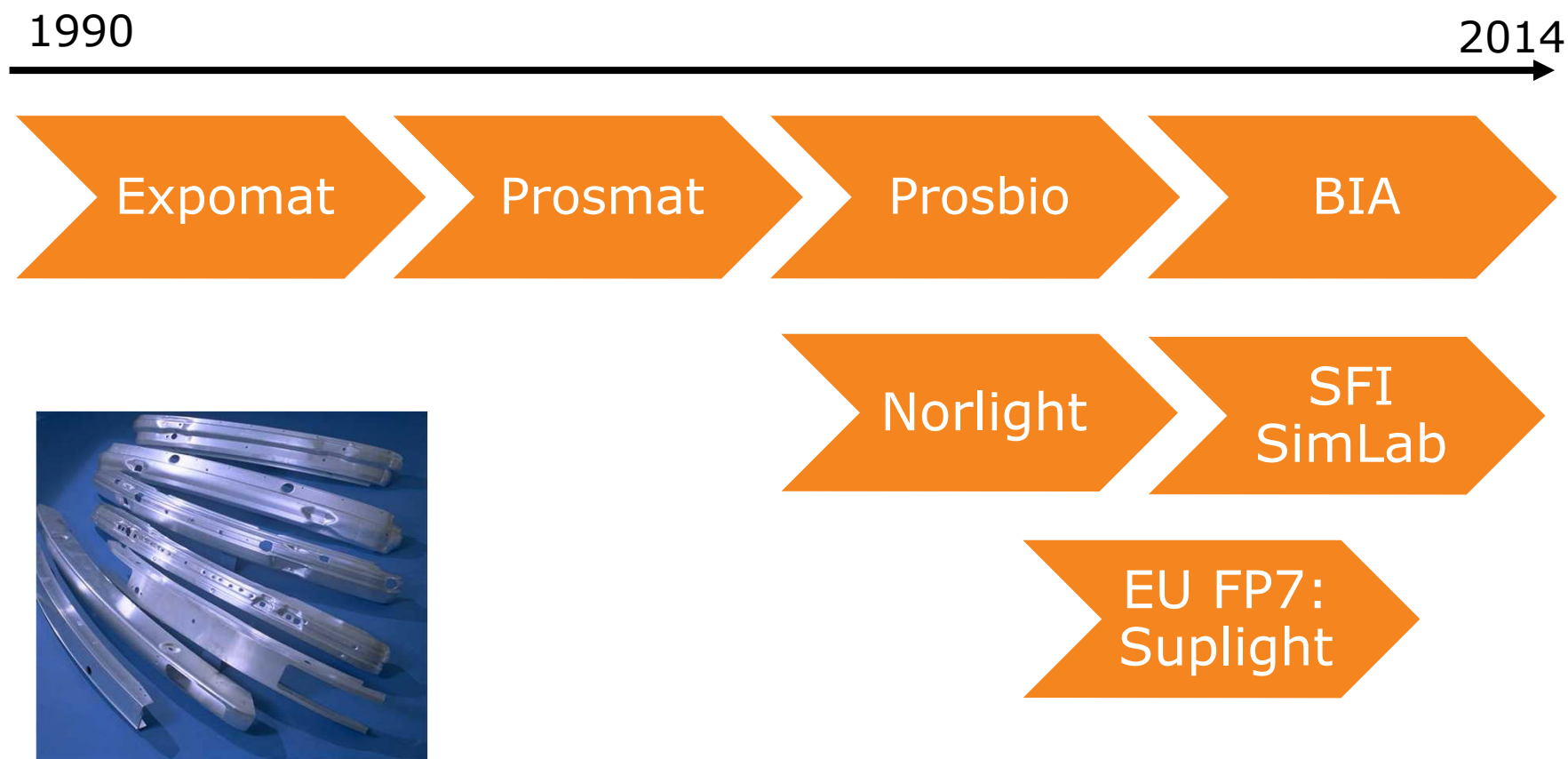
Forskning og prosessindustrien – Hvordan ser det ut fra vårt ståsted?



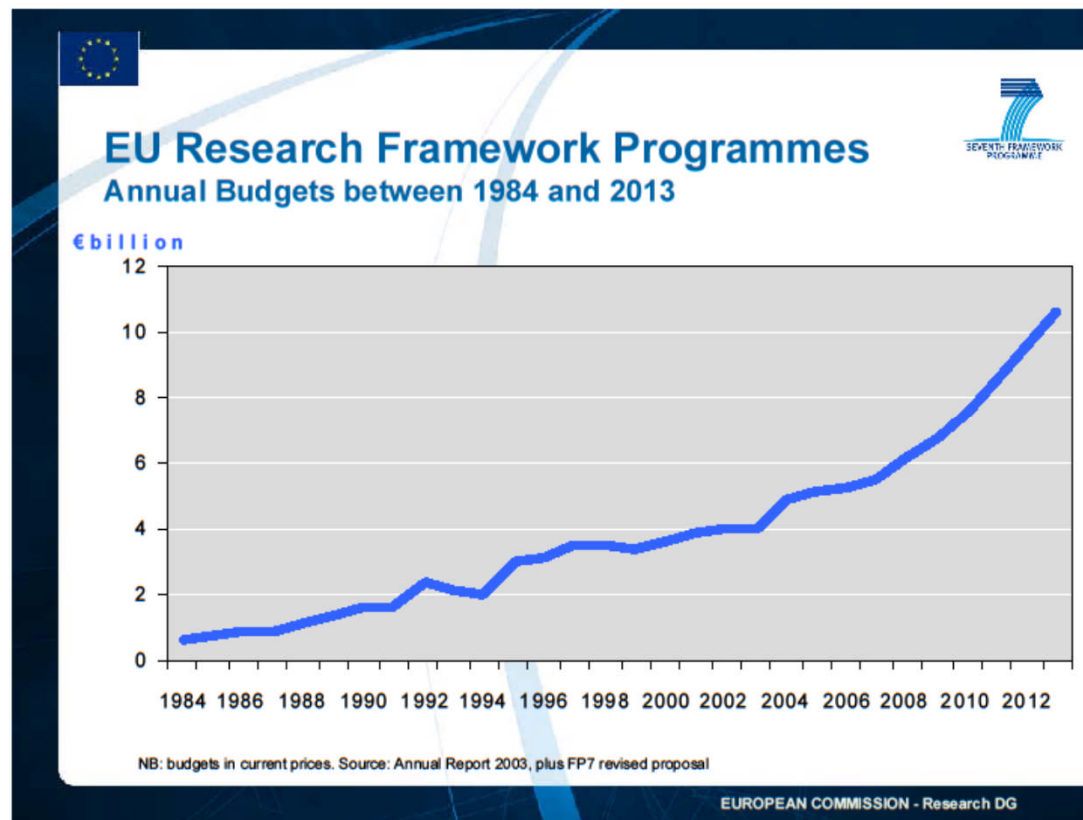
Prosessindustrien og Forskningsrådet



Lange linjer – kontinuitet - utvikling: Aluminiumsforskning i Forskningsrådet



Norge og FP7



- Norge deltar i 7 % av alle prosjekter
- Norge har i snitt bedre gjennomslag enn snittet i EU
- Norsk koordinator i hvert 4. prosjekt
- Volum i løpende prosjekter ca. 3 mrd. NOK
- Norge har hatt best gjennomslag innenfor energi og miljø

Eksempel: Utlysning innenfor Nanoteknologi, Materialer og Produksjon (NMP) i 7FP i EU:

“To contribute to transformation of industry from resource-based to knowledge-based.”

Søknadsfrist september2011

Sjekk: www.forskningsradet.no/EU



Forskningsmeldingens målbilde



Hvilke næringsområder er prioritert i forskningsmeldingen?

- Mål: Norsk forskningspolitikk skal bidra til næringsrelevant forskning innenfor områdene
 - Mat, Marin, Maritim, Reiseliv, Energi, Miljø,
 - Bioteknologi, IKT, Nye materialer/nanoteknologi

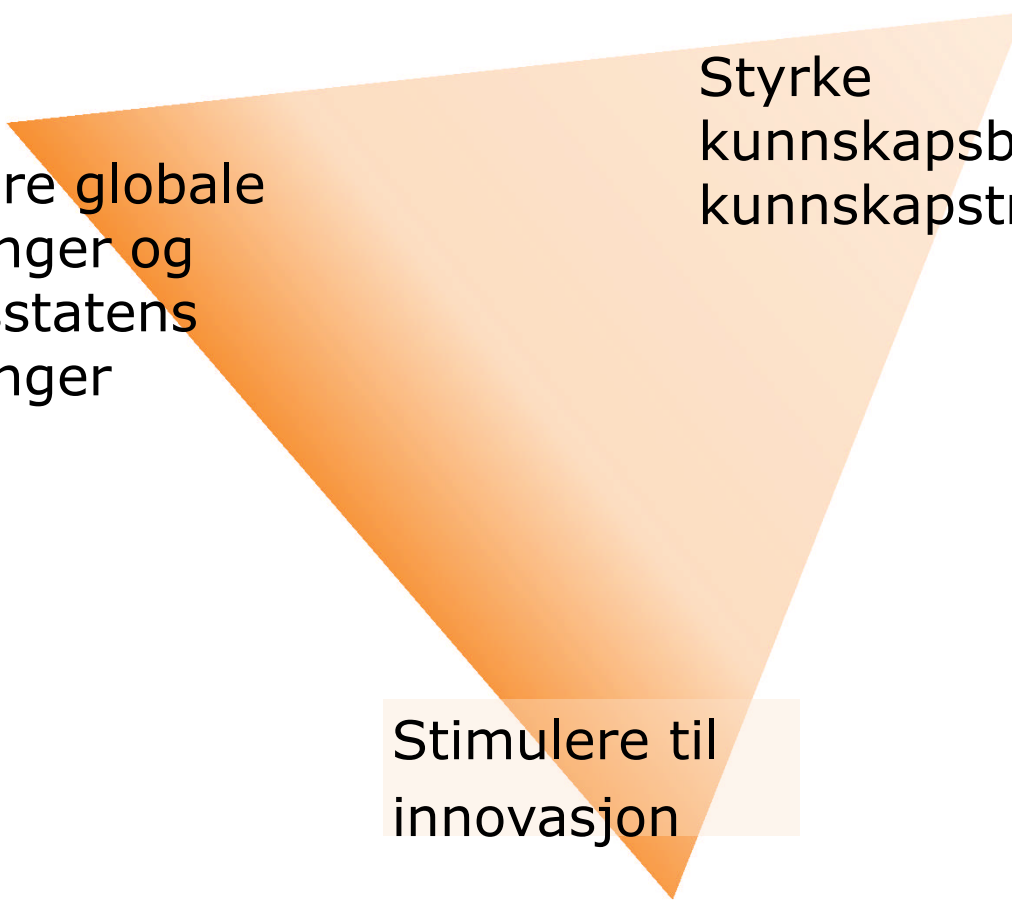


A young boy with light brown hair and blue eyes is looking out of a car window. His hand is resting on the window frame. The background is dark and out of focus.

Ny innovasjonsstrategi:

- **Utfordringene kaller på forskning og innovasjon**
- **Forskning og innovasjon er drivere for utvikling og verdiskaping i samfunn og næringsliv**
- **Norske styrker og utviklingsmuligheter**
- **Forskningsrådet rolle i samspill med andre aktører**

Samfunnsutfordringer og –muligheter; samspill mellom kunnskapsbasen og samfunn for innovasjon i offentlig og privat sektor



Adressere globale
utfordringer og
velferdsstatens
utfordringer

Styrke
kunnskapsbasen og
kunnskapstriangelet

Stimulere til
innovasjon

Norge og innovasjon; OECD SWOT 2008

Strengths

- The economy
- Natural resources
- Social capital
- High education and skill levels

Weaknesses

- Low R&D in manufacturing
- Weak university-industry links
- Absorptive capacity
- Mathematics, science and technology unattractive to students

Opportunities

- Resource-based industries
- Capabilities within existing industry
- Develop new research and innovation strategies for the services sector

Threats

- Depletion of oil and gas reserves
- Failure to diversify and upgrade the economy
- Shortage of specialised human resources for innovation
- Internationalisation of innovation

Innovasjonsprofil Norge; OECD 2010

Stryker

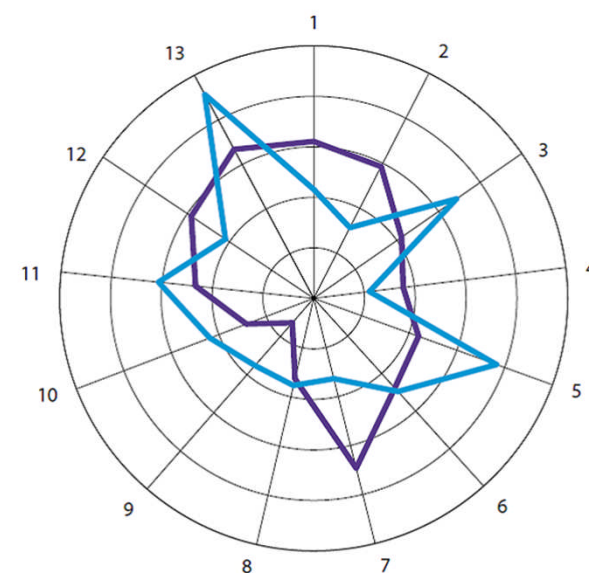
- ✓ Menneskelige ressurser innen FoU
- ✓ Vitenskapelig produksjon
- ✓ Venturekapital som % av BNP

Svakheter

- ✓ Total FoU som % av BNP
- ✓ FoU i næringslivet som % av BNP
- ✓ Antall bedrifter som bedriver ikke teknologisk innovasjon

2.1 Forsknings- og innovasjonsprofil for Norge, OECD

Kilde: Science, Technology and Industry Outlook 2010, OECD



- 1 Totale FoU-utgifter som % av BNP
- 2 FoU-utgifter i næringslivet som % av BNP
- 3 Venturekapital som % av BNP
- 4 Triadiske patenter pr. mill. innb.
- 5 Vitenskapelige artikler pr. mill. innb.
- 6 % av foretak som lanserer nye produktinnovasjoner på markedet (som % av alle foretak)
- 7 % av foretak som bedriver ikke-teknologisk innovasjon (som % av alle foretak)
- 8 % av foretak som samarbeider (som % av alle foretak)
- 9 Patenter med utenlandske medopppinnere
- 10 % av totale FoU-utgifter finansiert fra utlandet
- 11 Forskere pr. tusen sysselsatte
- 12 MNT-grader som % av alle nye avlagte grader
- 13 Menneskelige ressurser innen FoU som % av total sysselsetting

■ Norge
■ Gjennomsnitt OECD

Norge og Innovation Scoreboard 2010

- moderat innovatør på plass nr 17 av 33

Stryker

- ✓ Menneskelige ressurser
- ✓ Åpne og fremragende og attraktive forskningssystemer
- ✓ Entreprenørskap

Svakheter

- ✓ Forskning i næringslivet
- ✓ Immaterielle aspekt
- ✓ Anvendelse/ta resultater i bruk; innovatører

Utarbeides årlig av Maastricht Economic and Social Research and Training Centre on Innovation and Technology (UNU-MERIT) med støtte fra den europeiske kommisjon.

**Innovasjonsstrategien;
adresserer utfordringene ved
å se etter muligheter,
videreutvikle våre styrker og
forbedre våre svake punkt**



Spiss:
Sterke
nærings- og
kunnskaps-
områder

Bredde:
Stimulere til
mer forskning
og innovasjon

Nytte:
Ta resultatene
i bruk