

IKT2025

- Forskningsrådets nye satsing på IKT-forskning -

Møte med NTNU 3. april, 2014



Nasjonal strategi for IKT-FoU (2013-2022)

- IKT-forskning og utvikling
 - Styrke den grunnleggende forskningen med vektlegging av kvalitet
 - Økt satsing på grensesprengende og banebrytende forskning
 - Internasjonalisering og tverrfaglig samarbeid
- IKT som muliggjørende teknologi og driver for vekst og innovasjon i næringsliv og offentlig sektor
- IKT for tre prioriterte samfunnsområder:
 - Offentlig sektor
 - Helse og omsorg
 - Samfunnssikkerhet



Kunnskapsgrunnlaget

Veien videre for IKT-satsing i Forskningsrådet (2015-2025)

HOVEDKONKLUSJONER

- Den grunnleggende IKT-forskningen er underfinansiert sammenlignet med andre teknologiområder.
- Det er en økende etterspørsel i samfunnet etter arbeidskraft med høyere IKT-kompetanse
- Norge har flere sterke fagmiljøer i forskningsfronten, men de er ofte små og fragmenterte og fremstår derfor som sårbare og mindre robuste.
- Norsk IKT-næringen er innovativ, men lite forskningsintensiv og kontakten med forskningsmiljøene er lav sammenlignet med andre næringer
- Resultater av IKT-forskning er en meget viktig driver for innovasjon i offentlig sektor spesielt og i næringslivet generelt
- Fremskritt innen IKT er på mange områder av avgjørende betydning for å finne løsninger på sentrale samfunnsutfordringer



Veien videre for IKT-satsing
i Forskningsrådet

Rapport
Divisjon for innovasjon



KOMPLEKSITET
OG ROBUSTHET

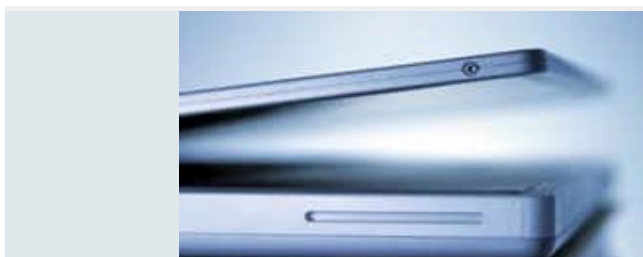
SAFACCTJENERER
OVERALT

ET TRYGT

NETTVERKSAMFUNN

GRENSE-
SPRENGENDE IKT

Prioriterte forskningstema



Norsk IKT-forskning

- noen utviklingstrekk -

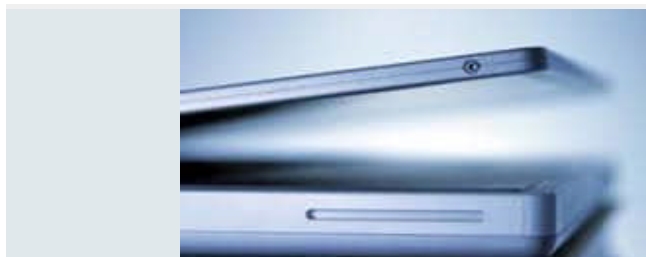
- UoH-sektor: NTNU og UiO dominerer men størst økning innen medisin/helse og samf.vit.
- Instituttsektor: SINTEF fortsatt størst, Simula har fått økt betydning, NR økt gjennomslag i BIA og EU
- Publisering: Høy publiseringsrate men svakere på patenter
- Utdanning: Negativ trend for uteksaminering bachelor/master siden 2004, men enkelte lyspunkt siste år
- EU-suksessrate (FP7): IKT lavere sammenlignet med andre områder, SINTEF dominerer men positiv trend de siste årene blant annet for UoH-sektoren.



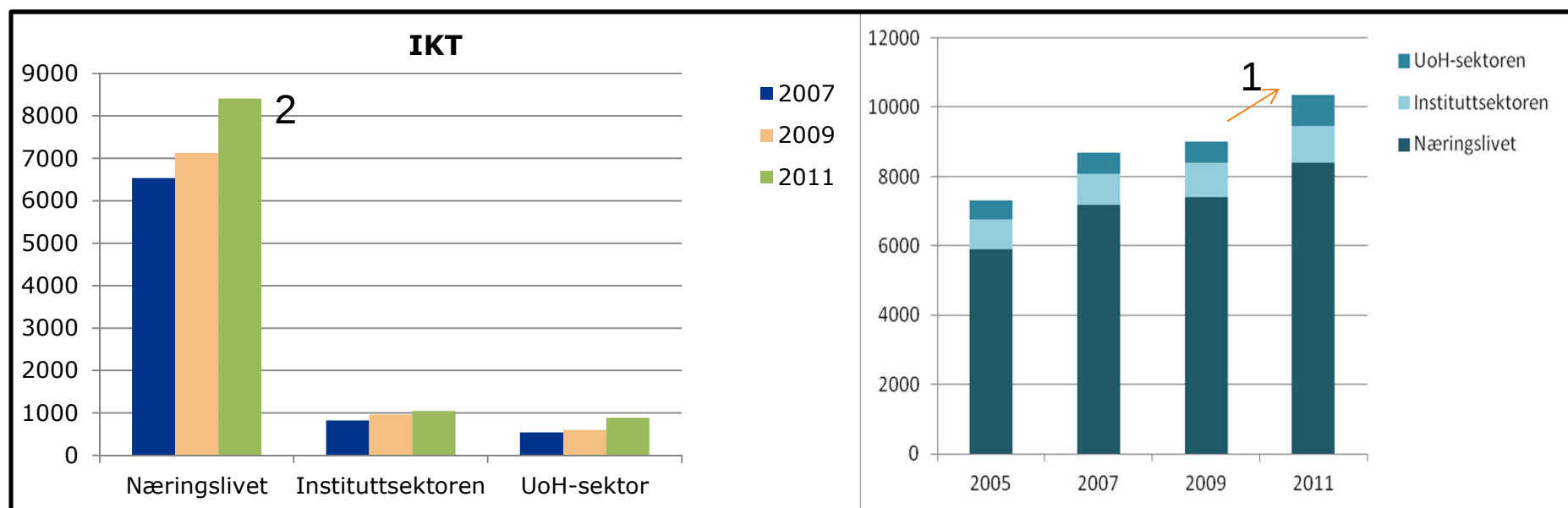
Forskningsrådets portefølje

-noen overordnede observasjoner -

- Bred satsing – teknologi (hovedvekt), samfunnsvitenskap og humaniora
- Forskningsrådets årlige investeringer er stabil på ca. 800 MNOK og forvaltes av flere programmer og type virkemidler
- Mindre til næringsliv og mer til instituttsektor
- VERDIKT er redusert, men er fortsatt største bidragsyter
- SFI/SFF har gått forbi BIA i omfang



Nasjonale driftsutgifter til FoU innen IKT (2011)



1. De nasjonale driftsutgiftene steg med 19,5 % fra 2009 til 2011.
2. Næringslivets FoU-utgifter går i hovedsak til utviklingsarbeid (ca. 90 %).
Ca. 45 % kommer fra næringer utenfor IKT-sektoren.

Forskningsrådets totalinnsats per sektorer

Forskningsrådets årlige investeringer i IKT-FoU:

2009	2010	2011	2012
827 mill.	820 mill.	785 mill.	791 mill.

Fordelt pr. sektor:

	2011	2012
Forskningsrådet TOTALT	785 mill.	791 mill.
<i>Institutt</i>	<i>265 mill.</i>	<i>282 mill.</i>
<i>UoH</i>	<i>230 mill.</i>	<i>222 mill.</i>
<i>Næringsliv</i>	<i>221 mill.</i>	<i>184 mill.</i>
<i>Annet</i>	<i>69 mill.</i>	<i>103 mill.</i>

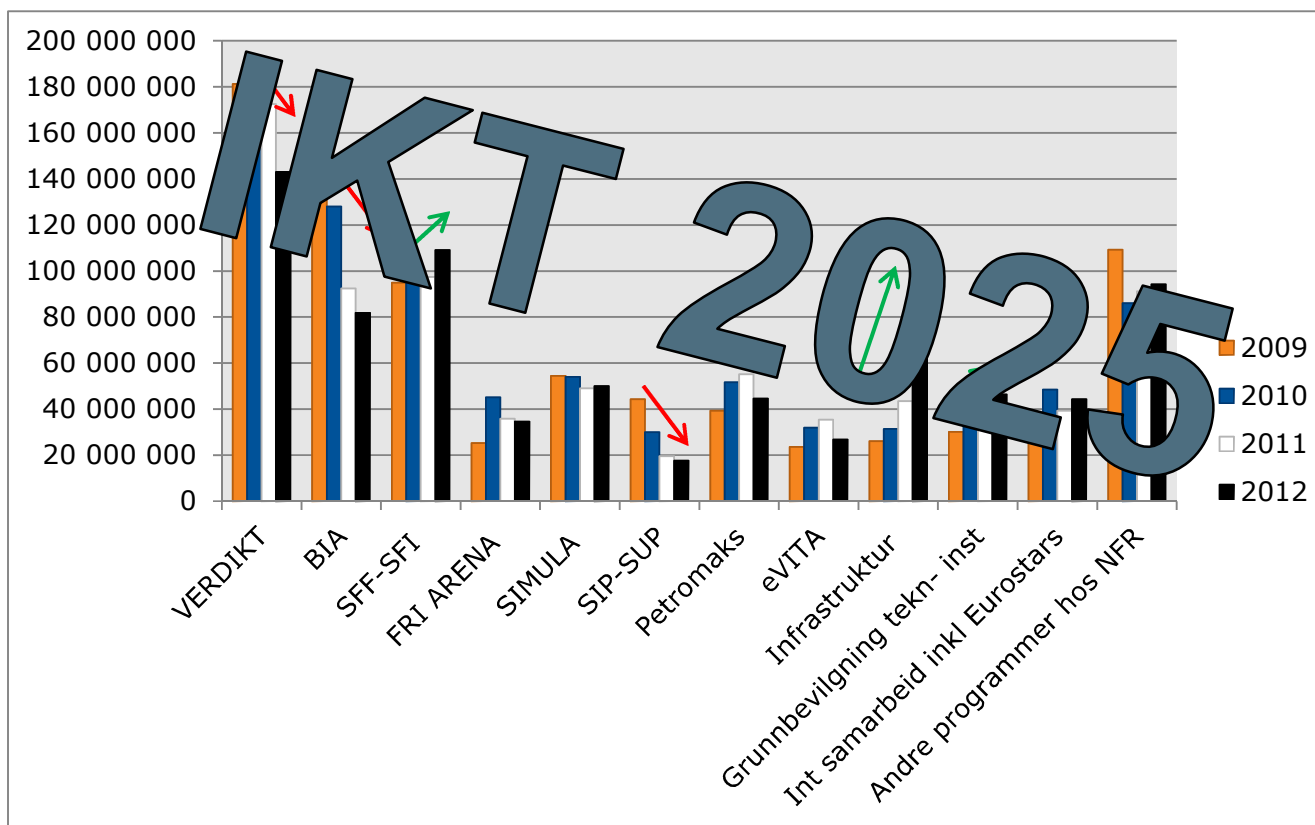
Forskningsrådets innsats
sett i forhold til den totale
nasjonale innsatsen (2011)



	Institutter	UoH	Næringslivet
Nasjonal totalinnsats	1046 mill.	887 mill.	8406 mill.
Forskningsrådets innsats	265 mill.	230 mill.	221 mill.
Prosentandel NFR	25 %	26 %	2,6 %

Forskningsrådets aktiviteter innenfor IKT

Forskningsrådets innsats i MNOK fordelt på de enkelte aktiviteter



IKT2025

Norge skal i 2025 være et foregangsland i strategisk bruk av IKT-forskning og innovasjon for å møte globale og nasjonale utfordringer og behov.

IKT2025
VISJON

Målsetting

Rekruttering og kompetansebygging
Robuste fagmiljøer
Disruptive innovasjoner
Produktivitet og effektivitetsfremmende løsninger
Samfunnsutfordringer og samfunnsnytte

\$

IKT-GRENSELAND
Grensesprengende
forskningsresultater

\$

IKT-FRONT
Robuste fagmiljøer i
forskningsfronten

\$

IKT-VEKST
Vekst og verdiskaping i
næringsliv og offentlig
sektor

\$

IKT-FYRTÅRN
Løsninger på viktige
samfunnsutfordringer

«investeringslogikk»

Implementering

aktiviteter og tiltak
• utlysninger
• prosjektstøtte
• mobilisering

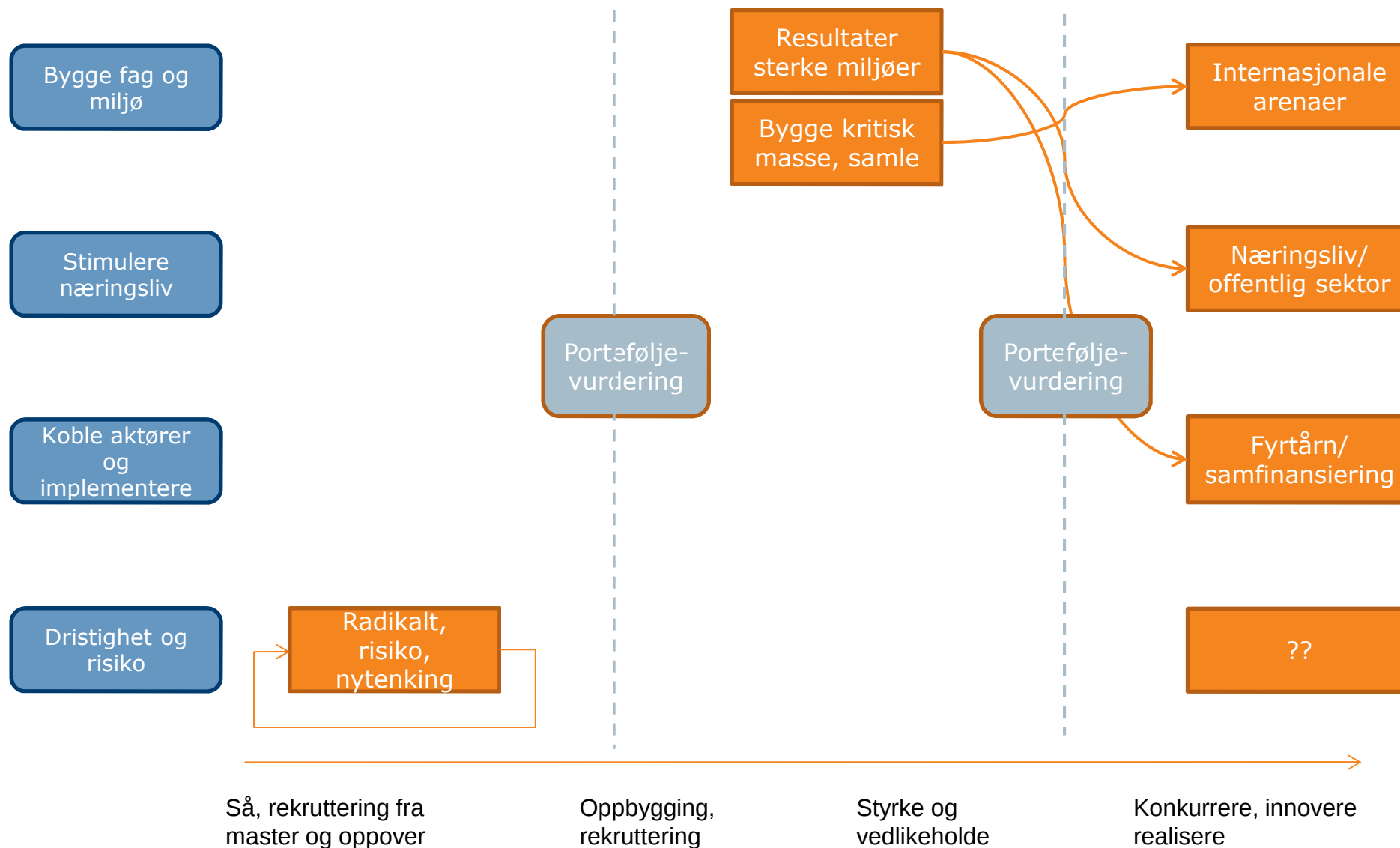
aktiviteter og tiltak
• utlysninger
• prosjektstøtte
• mobilisering

aktiviteter og tiltak
• utlysninger
• prosjektstøtte
• mobilisering

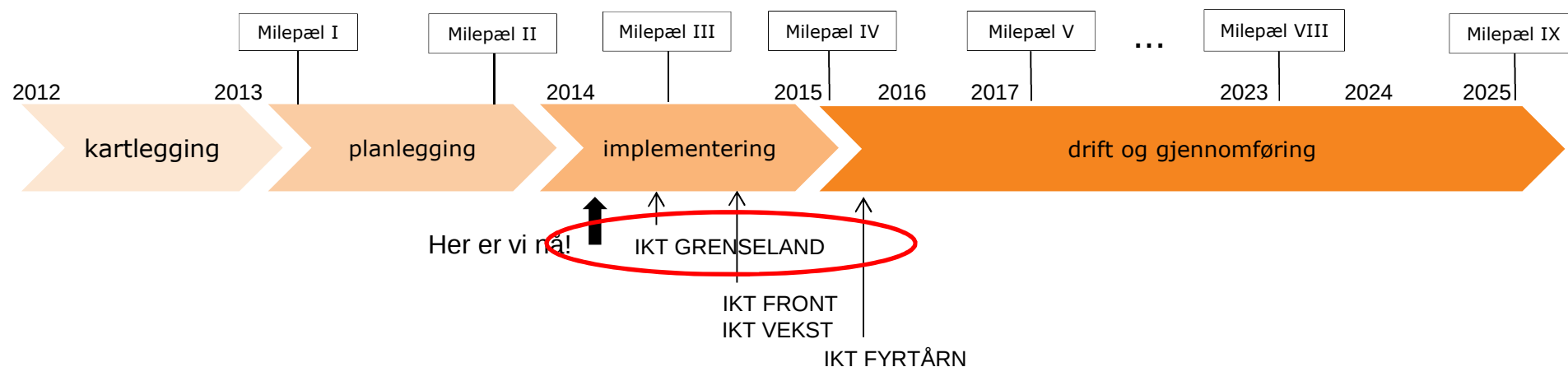
aktiviteter og tiltak
• utlysninger
• prosjektstøtte
• mobilisering

aktiv porteføljeforvaltning

Investeringslogikk



IKT2025 - fremdrift



- Milepæl I: Kunnskapsgrunnlaget utarbeidet
- Milepæl II: Utkast til programplan foreligger
- Milepæl III: Første utlysning lagt ut
- Milepæl IV: Satsingen operativ
- Milepæl V..VIII: Evaluering og revidering
- Milepæl IX: Sluttevaluering