

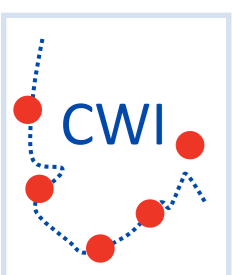
# **IKT rapport**

## **Veien videre for IKT-satsing i Forskningsrådet**

Josef Noll

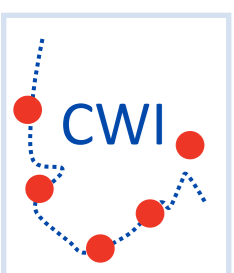
# IKT betydning

- 44% av FoU-innsats i næringslivet er IKT relatert
- ca 7.2 milliard NOK i 2009
- Fokus på samfunnsutfordringer og kunnskapsområder:
  - Komplexitet og robusthet
  - Data og tjenester overalt
  - Trygt informasjonssamfunn
  - IKT og andre, e.g. nanoteknologi og bioteknologi
- NFRs IKT satsing bidra til ... et moderne, dynamisk og fleksibelt system for IKT-forskning ....økende grad av kompleksitet



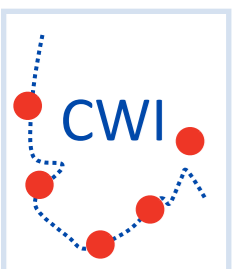
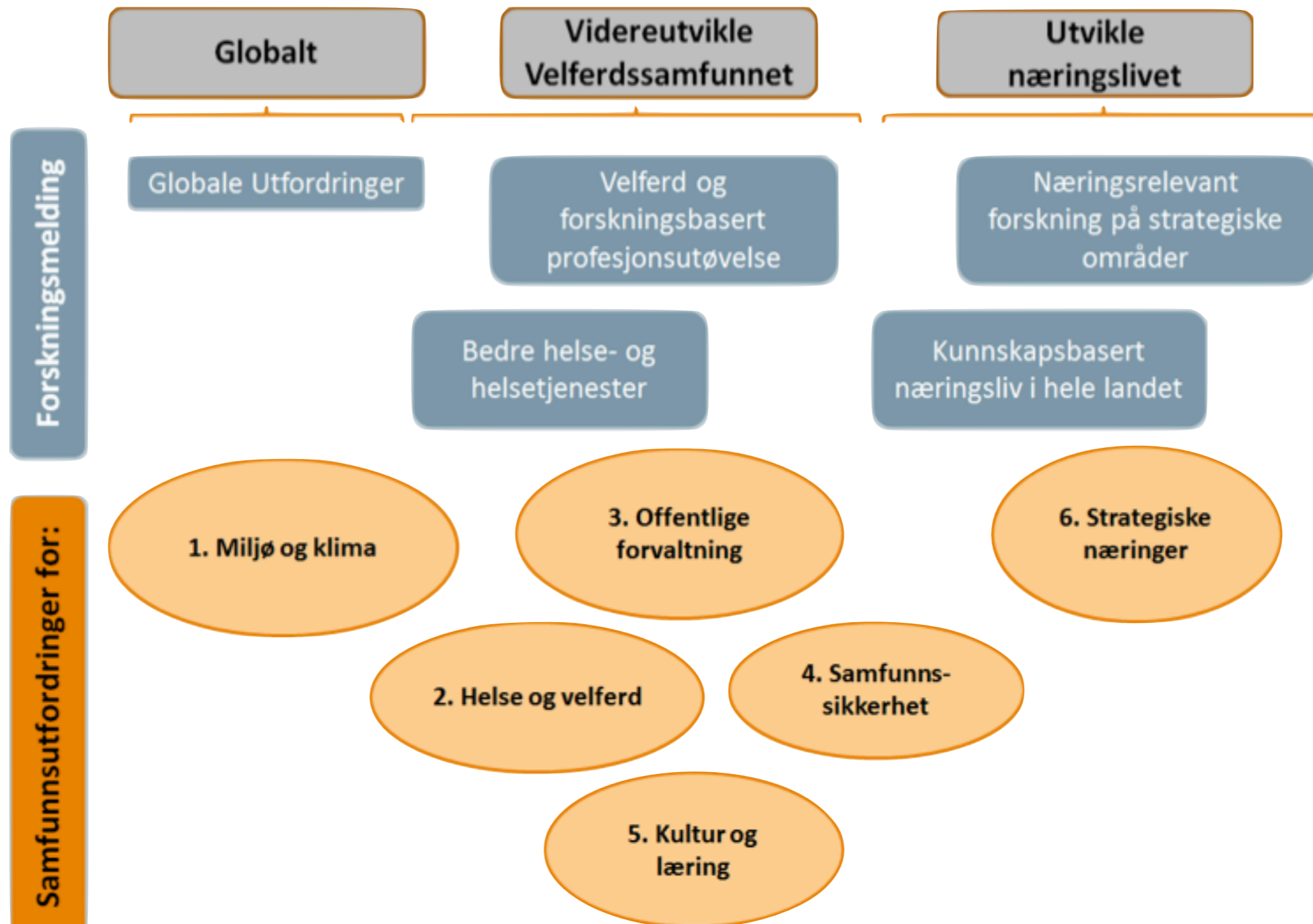
# Fokus

- International focus:
  - Horizon 2020
  - Instruments: FET (Future and Emerging Technology), JU Artemis, ENIAC, - Ambient Assisted Living,
- Samfunnsutfordringer
  - miljø og klima
  - helse og velferd
  - offentlig forvaltning
  - samfunnssikkerhet
  - kultur og læring
  - strategiske næringer, sektorene: marin, maritim, petroleum og energi/fornybar



# Kjerneelementer

Tre generiske teknologiområder: IKT, bioteknologi og nanoteknologi styrer utviklingen



# Fokus, fokus, fokus



- hver området er beskrevet med utfordringer

# Nasjonalt og Internasjonalt

- IKT i Horizon2020 er en nøkkelteknologi (key enabling technologies - KET)
  - new generation of components and systems
  - advanced interfaces and robots
  - next generation computing
  - future internet
  - content technologies and information management

<b>Kunnskapsområder</b>	1. <i>Komponenter og systemer</i>
	2. <i>Robotikk, automatisering og smarte omgivelser</i>
	3. <i>Neste generasjons datasystemer</i>
	4. <i>Kommunikasjonsteknologi og infrastruktur</i>
	5. <i>Teknologier for digitalt innhold</i>
	6. <i>Programvare og tjenester</i>
	7. <i>Menneske, samfunn og teknologi</i>

# Innhold til framtidige søknader

Forskningsspørsmål IKT		Samfunnsutfordringer for:						
		Miljø og klima	Helse og velferd	Offentlig forvaltning	Samfunns-sikkerhet	Kultur og læring	Strategiske næringer	
Kunnskapsområder	1. Komponenter og systemer							Fremtid og nye teknologier
	2. Robotikk, automatisering og smarte omgivelser							
	3. Neste generasjons datasystemer							
	4. Kommunikasjonsteknologi og infrastruktur							
	5. Teknologier for digitalt innhold							
	6. Programvare og tjenester							
	7. Menneske, samfunn og teknologi							

**Forsknings-temaene**



# Forslag til fokusområdene



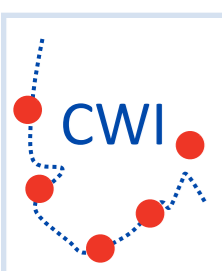
stor behov



identifisert behov

## Samfunnsutfordringer for:

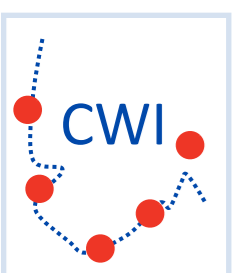
		Miljø og klima	Helse og velferd	Offentlig forvaltning	Samfunns-sikkerhet	Kultur og læring	Strategiske næringer
<b>Kunnskapsområder</b>	1. Komponenter og systemer	stor behov	identifisert behov		identifisert behov		
	2. Robotikk, automatisering og smarte omgivelser		identifisert behov				stor behov
	3. Neste generasjons datasystemer						
	4. Kommunikasjonsteknologi og infrastruktur				stor behov		
	5. Teknologier for digitalt innhold		identifisert behov	identifisert behov		identifisert behov	stor behov
	6. Programvare og tjenester		stor behov	identifisert behov	identifisert behov	identifisert behov	identifisert behov
	7. Menneske, samfunn og teknologi		stor behov	identifisert behov	identifisert behov	identifisert behov	
							<b>Fremtid og nye teknologier</b>





# Prioriteringer

- Fire prioriteringer
  - kompleksitet og robusthet
  - data og tjenester overalt
  - et trygt informasjonssamfunn
  - IKT i grenseland
- Virkemiddelbruk:
  - tematisk åpen forskning
  - tematisk styrt forskning
  - åpne arena med brukermedvirkning
  - tematisk styrte innovasjonssatsninger



# Konsekvenser for UNIK

- Identifisere områdene hvor vi ønsker å satse
- Komme med forslag om
  - hva skal forskes på (røde områder)
  - hvordan besvarer vi utfordringer (gule områder)
  - samle partner for felles søknader (hvite områder)
- Etablere partnerskap for store satsinger