

Frukostseminar om KI-satsinga med  
den rådgivande ekspertgruppa til  
Forskningsrådet

30. november kl. 08:30 – 09:15

Olaug Råd, spesialrådgiver muliggjørende teknologier





## Frukostseminar om KI-satsinga med den rådgivande ekspertgruppa til Forskningsrådet

Digitalt møte 30. november kl. 08:30 – 09:15

### Program:

- Innleiing frå Forskningsrådet om status for KI-satsinga og kor viktig alle innspela vi har fått er.
- Presentasjon av notat frå den rådgivande ekspertgruppa ved leiar av gruppa, Tanja Storsul.
- Spørsmål og svar.





## 7. September 2023: Regjeringen lanserer milliardsatsing på kunstig intelligens

**Ny forsknings- og innovasjonssatsing på digitale teknologier, digital sikkerhet og samfunnskonsekvenser av teknologiutviklingen**

Minst 1 mrd. kroner over fem år (2024-2028)

Satsingen skal ha tre hovedspor:

- **Samfunnskonsekvenser av KI og andre digitale teknologier**
  - Forskning innenfor temaer som demokrati, tillit, etikk, økonomi, rettssikkerhet, lovreguleringer, personvern, undervisning og læring, kunst og kultur.
- **Utvikling av fremtidens digitale teknologier**
  - Forskning på kunstig intelligens, digital sikkerhet, neste generasjon IKT, nye sensorer, kvanteteknologi m.m.
- **Hvordan ta i bruk KI og digitale teknologier**
  - Forskning for ansvarlig, trygg og verdiskapende bruk i forskning, næringsliv og offentlig sektor.



Jonas Gahr Støre hilser på Mari og styreleder Gunnar. Foto: Christian Haug-Moberg



## Tidsplan 2023 - 24

Avklaringsfase;  
sept. – okt.

- Etablere tverrgående team i Forskningsrådet
- Dialog og avklaringer med KD

Dialog- og innspillfase;  
okt. – nov.

- Innspillsmøter: 6. - 8. november
- Skriftlige innspill: frist 9. november
- Rådgivende ekspertutvalg
- Informasjonsmøte med departementer

Styreforankring;  
des. – feb.

- Forankring av retning, innhold og format i Styret 6. desember
- Koordinering i Forskningsrådets investeringsplaner på tvers av porteføljer
- Ekspertgruppen: Hvordan innfri forventningene til satsingen – frist 20. desember

Implementering;  
feb. – aug. 2024

- *Utlysning annonseres i februar*
- *Tildeling sommer 2024*
- Følge, vurdere og justere planen for satsingen 2025-28



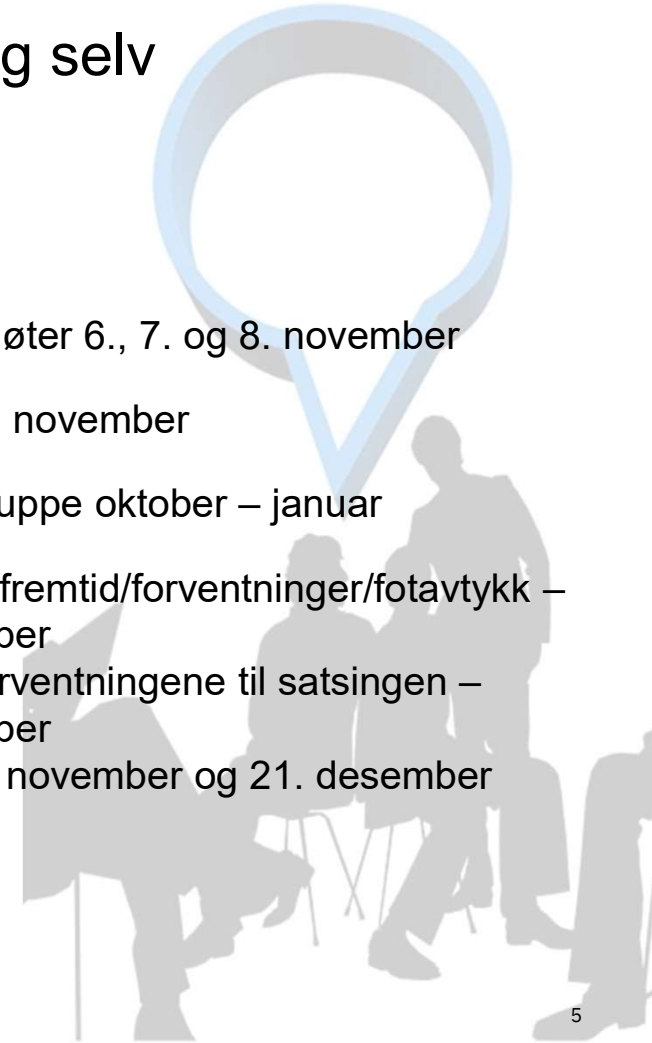
## Dialog- og innspillfase for en satsing som er større enn seg selv

### Dialog og innspill om:

- Hvor er det størst behov?
  - Hva er viktigst?
- Hva bør fotavtrykket til satsingen være?
  - Mål og ambisjoner
- Hvilke muligheter ser vi?
  - Prioriteringer
- Forutsetninger for å lykkes
  - Rammer og risiko

### Metode:

- Åpne, hybride dialogmøter 6., 7. og 8. november
- Digitale innspill, frist 9. november
- Rådgivende ekspertgruppe oktober – januar
  - Beskrive ønsket fremtid/forventninger/fotavtykk – frist 15. november
  - Hvordan innfri forventningene til satsingen – frist 20. desember
  - Frokostmøte 30. november og 21. desember



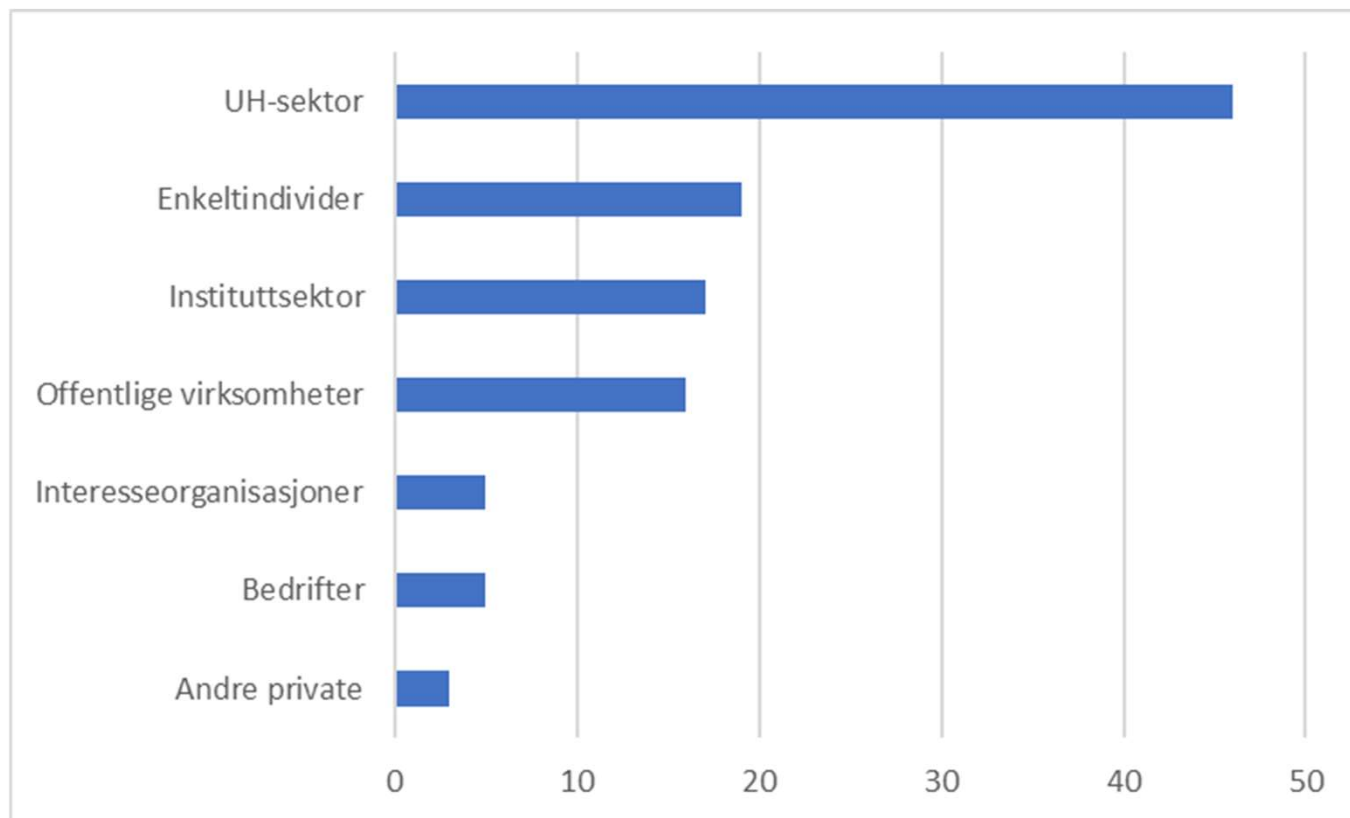


# Noen sentrale momenter fra innspillene til KI-satsingen





## Over 110 skriftlige innspill

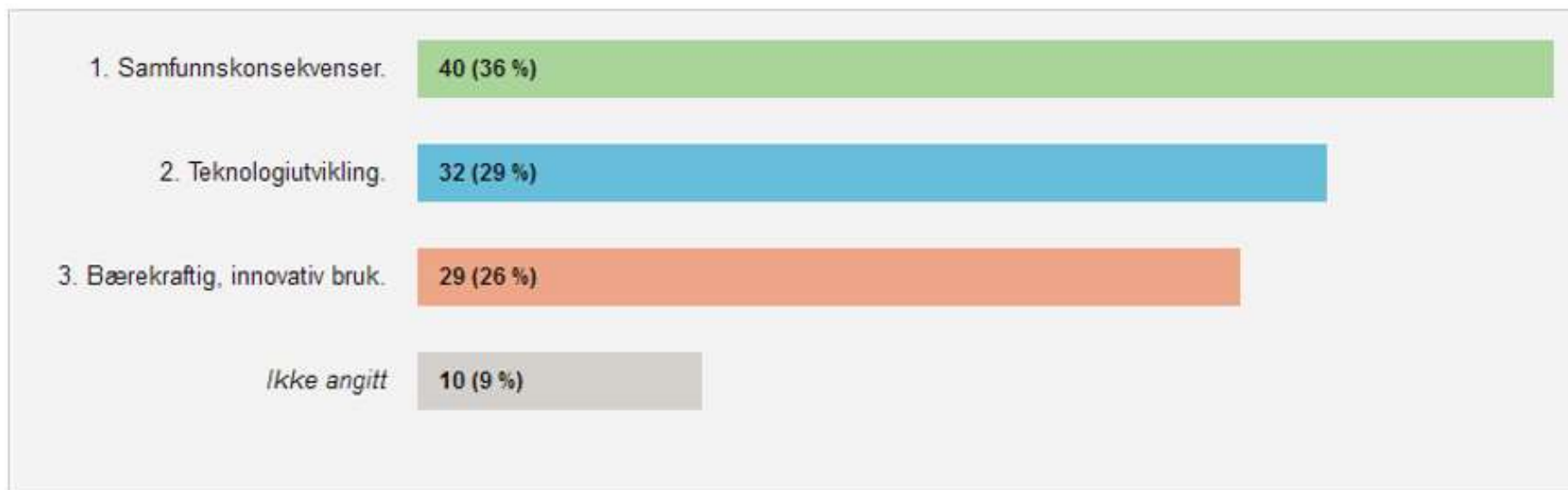


I tillegg 200 deltakere på innspillsmøtene 6. – 8. november



Spørsmål:

Hvilket av de tre hovedsporene mener du/organisasjonen at bør prioriteres høyest/først?







## Hva sier innspillene om ønsket fotavtrykk av satsingen i 2030?

- KI har gjort en forskjell på måten vi møter samfunnsutfordringer og bærekraft i bredt
- KI blir tatt i bruk overalt
  - på en ansvarlig, bærekraftig og innovativ måte
  - på en måte som ivaretar norske verdier og samfunnsmodell
- Forsknings- og innovasjonssystemet har utviklet seg
  - metodeutvikling
  - mer tverrfaglighet, tverrsektorielt
  - sterkere nasjonalt og internasjonalt samarbeid
- Det er utviklet sterke fag- og teknologimiljøer innenfor KI
  - preget av langsiktighet, etisk og ansvarlig (norske verdier, tillit)
  - preget av tverr- og transfaglighet
  - generiske metoder og modeller brukes på tvers av domener (åpenhet)



## I sum

- de tre sporene må sees i sammenheng!

Eksempler fra den rådgivende ekspertgruppa på utfordring og muligheter på tvers av sporene:

### ▪ Tillit

- I samfunnet, til teknologien, og til at teknologien og tjenester som lages ved hjelp av den er sikre.

### ▪ Ansvarlighet

- Ansvarlig, inkludert sikker og ikke-diskriminerende teknologi, og ansvarlig og bærekraftig teknologibruk.

### ▪ Kreativitet

- Nytenkende og banebrytende forskning. Nyskapende utvikling og bruk av teknologi. Kreative KI-baserte problemløsningsmetoder for innovasjon og nyskaping.



## Mer informasjon:

### Om KI-satsingen og opptak fra innspillmøtene:

- [Nasjonal satsing på kunstig intelligens \(forskingsradet.no\)](https://forskingsradet.no)

### Alle skriftlige innspill:

- [Innspill til ny forsknings- og innovasjonssatsing på fremtidens databehandling: Kunstig intelligens, digital sikkerhet og samfunnskonsekvenser av teknologiutviklingen \(forskingsradet.no\)](https://forskingsradet.no)

### Notat fra den rådgivende ekspertgruppen:

- [forste-notat-fra-nfrs-ekspertgruppe-for-ki-satsinga.pdf \(forskingsradet.no\)](https://forskingsradet.no)

### Neste oppdatering:

#### Digital frokostseminar 21. desember kl. 8:30 – 9:30

- Frukostseminar om KI-satsinga med Forskningsrådets rådgivende ekspertgruppe ([forskingsradet.no](https://forskingsradet.no))



# Idékraft verden trenger

# KI-milliarden 2024 – 2028

Tanja Storsul, leder av rådgivende ekspertgruppe

Frokostmøte 3024.11.2023



# En milliard «til forskning på kunstig intelligens og digital teknologi»

## Tre spor:

- Forskning om **konsekvenser** av kunstig intelligens og annen digital teknologi for samfunnet. Sentrale temaer vil være demokrati, tillit, etikk, økonomi, rettssikkerhet, lovreguleringer, personvern, undervisning og læring, kunst og kultur.
- Digitale **teknologier** som forskningsområde i seg selv, altså forskning på blant annet kunstig intelligens, digital sikkerhet, neste generasjons IKT, nye sensorer og kvanteteknologi.
- Forskning på hvordan digitale teknologier kan brukes til **innovasjon** i næringslivet og offentlig sektor og hvordan kunstig intelligens kan brukes i forskningen på mange ulike fagområder.



# Hvordan skal milliarden brukes?

## Tidslinje, KI-satsingen



OKTOBER–NOVEMBER

### Dialog- og innspillsfase

- innspillsmøter 6.–8. november
- skriftlige innspill: frist 9. november
- rådgivende ekspertutvalg
- informasjonsmøte med departementer

DESEMBER–FEBRUAR

### Styreforankring

- forankring av retning, innhold og format i Styret 6. desember
- koordinering i Forskningsrådets investeringsplaner på tvers av porteføljer

FEBRUAR–AUGUST 2024

### Implementering

- utlysning annonseres i februar
- første tildeling sommer 2024
- følge, vurdere og justere planen for satsingen 2024-2028

# Rådgivende ekspertutvalg

## Mandat

- Gi innspill til utforming av satsingen
- Notat 1: Beskrive nåsituasjon og forventninger til satsingen – levert 15. nov
- Notat 2: Forslag til overordnede tiltak – frist 20. des

## Medlemmer

- Tanja Storsul (leder), Arnaldo Frigessi, Cathrine Pihl Lyngstad, Eirik Andreassen, Ieva Martinkenaite, Inga Strümke, Jill W. Rettberg, John Krogstie, Klas Pettersen, Olav Lysne, Petter Bae Brandtzæg, Signe Rieme-Sørensen og Tobias Mahler.



# Noen avgrensninger

- Milliarden er ikke alene
  - i. Dagens KI-portefølje i Forskningsrådet: 700 mill pr år
  - ii. En mrd over 5 år øker satsing til 900 mill pr år
- Hvilke teknologier?
  - i. Regjeringas satsing: Kunstig intelligens og digitale teknologier
  - ii. Ekspertgruppas avgrensning: KI og digitale teknologier som er relatert til eller muliggjør KI.



# Tre tverrgående tema

## Tillit:

- I samfunnet, til teknologien, og til at teknologien og tjenester som lages ved hjelp av den er sikre.

## Ansvarlighet:

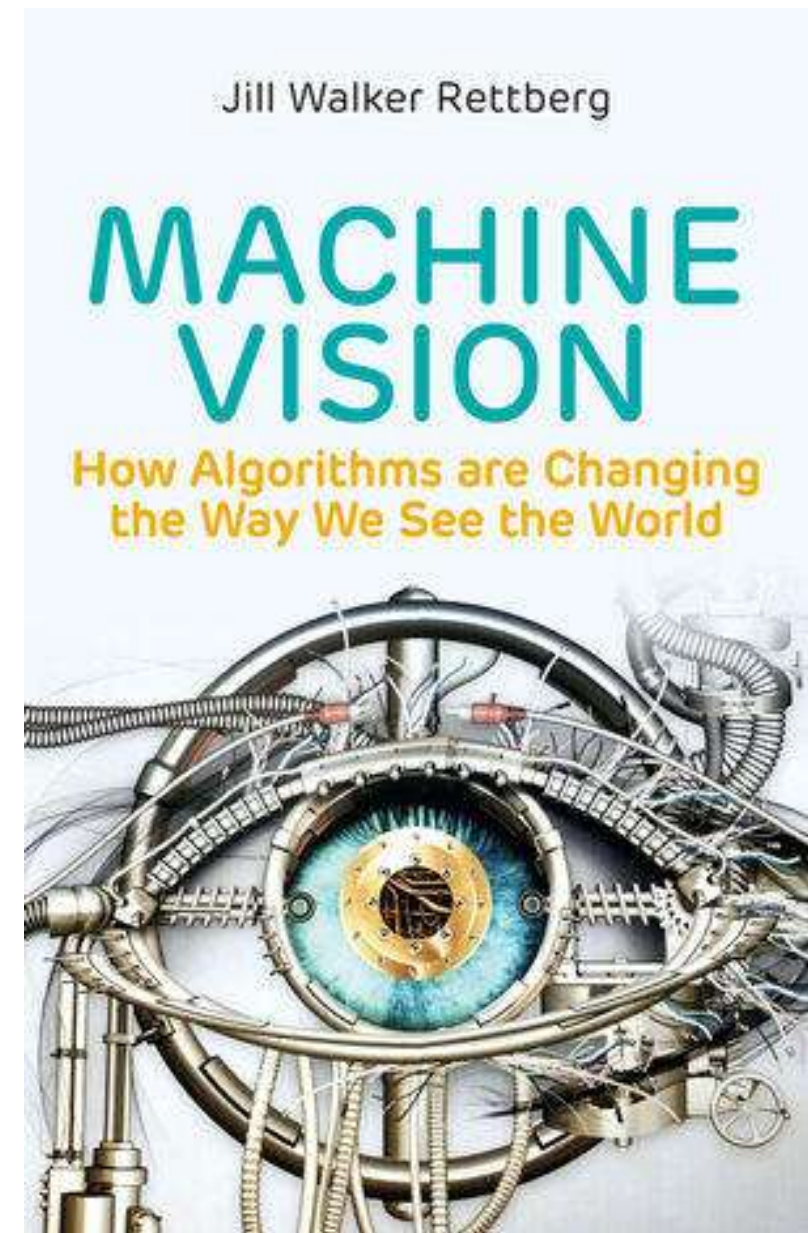
- Ansvarlig, inkludert sikker og ikke-diskriminerende teknologi, og ansvarlig og bærekraftig teknologibruk

## Kreativitet:

- Nytenkende og banebrytende forskning. Nyskapende utvikling og bruk av teknologi. Kreative KI-baserte problemløsningsmetoder for innovasjon og nyskaping.

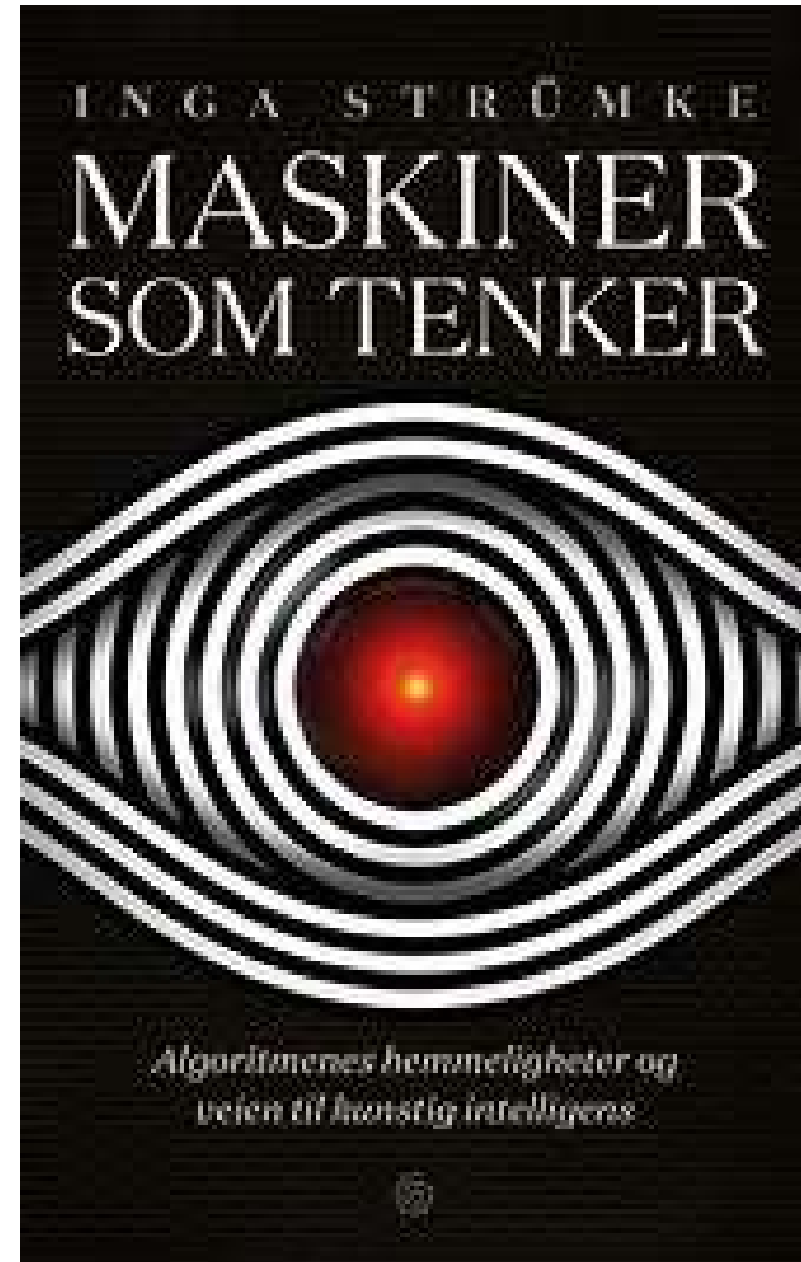
## Spor 1: Konsekvenser av kunstig intelligens

- Områder med behov for forskning
  - i. Tillit i samfunnet
  - ii. Rettferdighet, mangfold, språk og kultur
  - iii. Arbeids- og næringsliv
  - iv. Kunnskap og kreativitet
- Norske fortrinn
  - i. Sterke forskningsmiljøer på IKT, samfunn og kultur
  - ii. Lange erfaringer med tverrfaglighet ml teknologi, humaniora og samfunnsvitenskap



## Spor 2: KI som forskningsområde i seg selv

- Forskning trengs for å gjøre KI:
  - i. mer nøyaktig
  - ii. ansvarlig og forklarbar
  - iii. mer bærekraftig
  - iv. tar høyde for usikkerhet
- Norske fortrinn
  - i. Satsinger over tid – fra maskinlæring og teoretisk informatikk, til biomedisin og språkteknologi.



# Spor 3: Innovasjon

- Områder med behov for forskning
  - i. Innovasjon i næringslivet – grønn og digital omstilling
  - ii. Innovasjon i offentlig sektor – helse og velferd
  - iii. For forskning
- Anvendelsesområder
  - i. Norske fortrinn: f.eks helse, energi, havbruk, maritim
  - ii. Norske behov: f.eks sikkerhet, språk og kultur, ressursoptimalisering



# Avhengigheter

## Overordna tema

- Tillit
- Ansvarlig bruk
- Kreativitet

## Trekk ved teknologien

- Nøyaktig
- Ansvarlig
- Bærekraftig
- Tar høyde for usikkerhet

## Teknologiens potensiale

- Innovasjon
- Velferd
- Grønt skifte

# Ambisjoner

## Målsettinger

- Forskningstyngde
- Samarbeid på tvers
- Kompetanseutvikling og kunnskapsmiljøer
- Sikkerhet
- Innovasjon
- Folkeopplysning
- Miljø og bærekraft



Frokostmøte om notat nr 2  
(overordna tiltak)  
21. desember 2023

