



Nasjonalt senter for
e-helseforskning

Forsknings tema helsedata og analyse

Avdelingsleder

Anne Torill Nordsletta





Kobling til Én innbygger – én journal

Helsepersonell skal ha enkel og sikker tilgang til pasient- og brukeropplysninger

Innbyggerne skal ha tilgang på enkle og sikre digitale tjenester

Data skal være tilgjengelig for kvalitetsforbedring, helseovervåking, styring og forskning





Kobling til e-helsestrategi 2017-2022

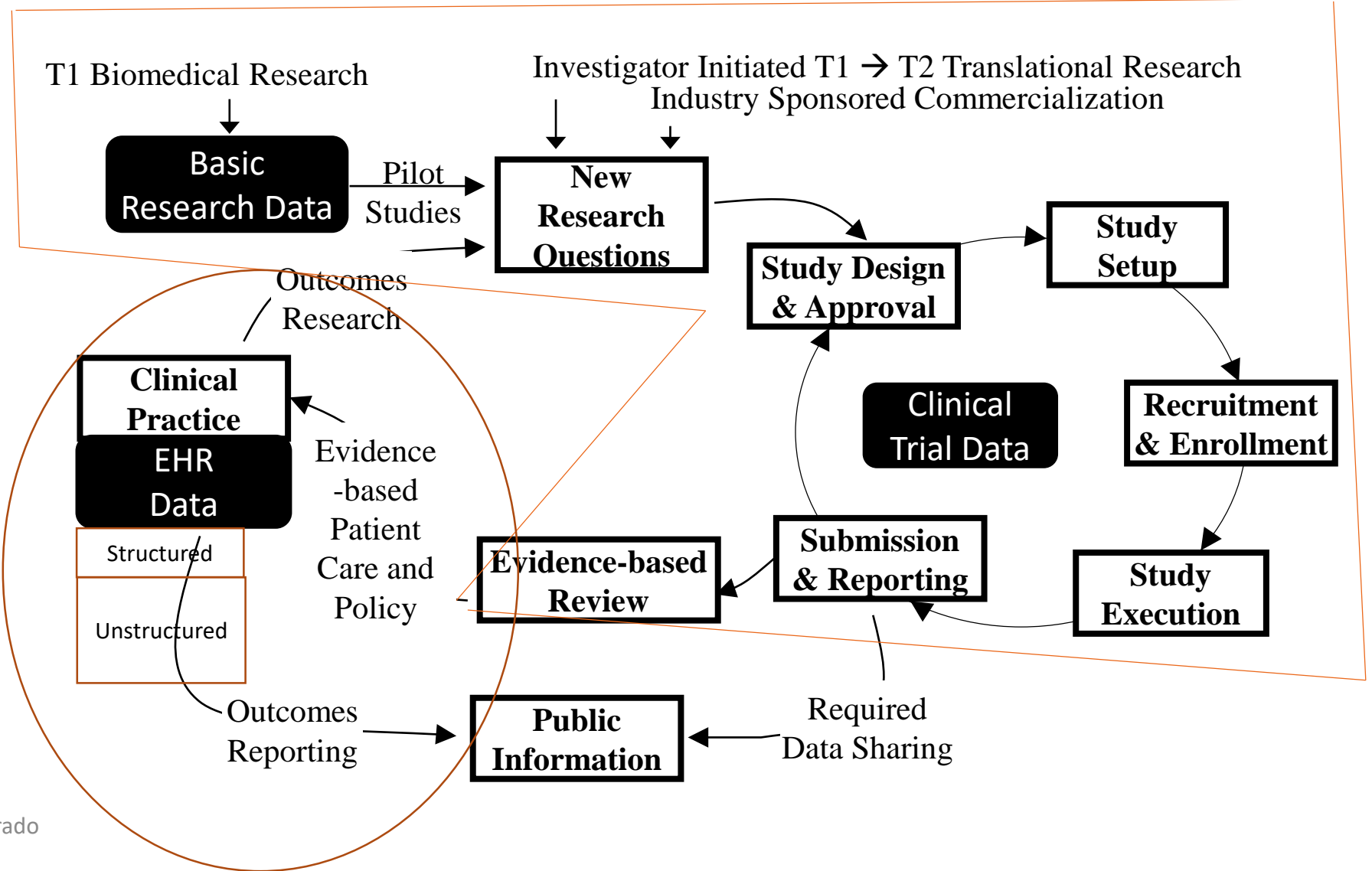
Strategisk område:

2.3 Bedre bruk av helsedata

- **Innsatsområde #3.2** Tilby sammenstilte helsedata og avansert analysefunksjonalitet på tvers av helsedatakilder



Nye tilnærminger for læring i lærende helsetjeneste

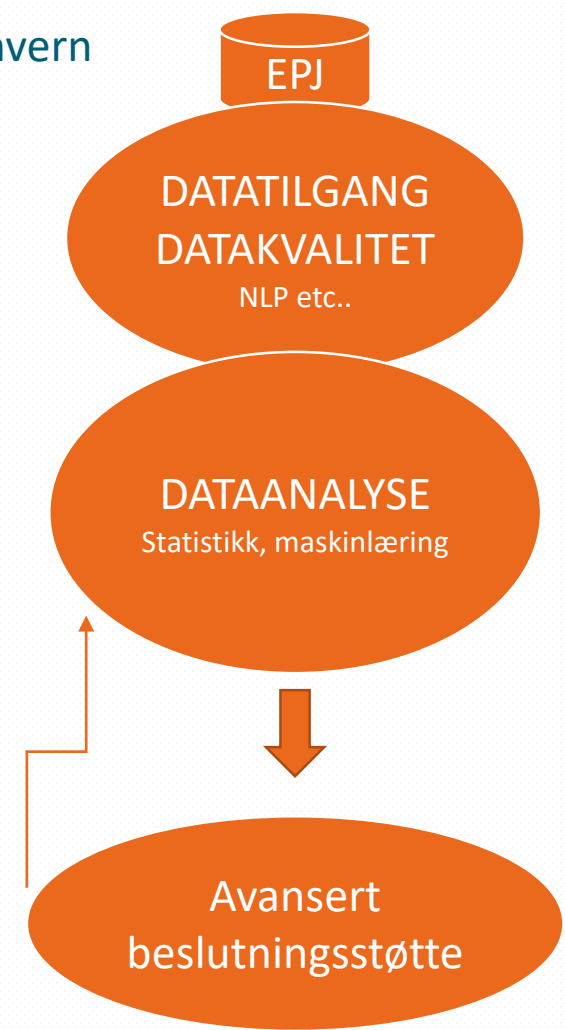




Foreløpig forskningsspørsmål

- Datatilgang og kvalitet
- Ivareta personvern
- Dataanalyse
- Muligheter for avansert beslutningsstøtte

Ivareta personvern





Datatilgang og kvalitet

- Utvikle og evaluere mål for datakvalitet.
- Anvende datakvalitetsmål på strukturerte og ustrukturerte data.
- Metoder for fritekstanalyse



Dataanalyse

- Mønstergjenkjenning
- Prediktiv modellering
- Tidsserieanalyse
- Visualisering



Avansert beslutningsstøtte

- Maskinlæring / «Deep learning» som metoder for analyse.
 - Muligheter
 - Pitfalls - Fallgruver
 - Konsekvenser for klinisk arbeid (blir dette brukt – og hvordan)



NSEs rolle

- Kompetanse på
 - Nye tilnærminger for læring i lærende helsetjeneste
 - Datatilgang og kvalitet
 - Ivareta personvern
 - Dataanalyse
 - Avansert beslutningsstøtte
- Kobling mot strategisk retning



Samarbeid

- Andre kompetansemiljøer i Norge
 - SINTEF, NTNU
 - Universitetet i Tromsø, Universitetssykehuset Nord-Norge
 - BIGMED – intervensjonscenteret, Universitetet i Oslo
 - Universitetet i Agder, Sørlandet sykehus
 - SSB
- Internasjonale forskningspartnere
 - Universitas Politecnica de Valencia
 - University of Colorado,
 - DARTnet
 - IBM Watson



Foreløpig forskningsspørsmål

- Datatilgang og kvalitet
- Ivareta personvern
- Dataanalyse
- Muligheter for avansert beslutningsstøtte

Ivareta personvern

