

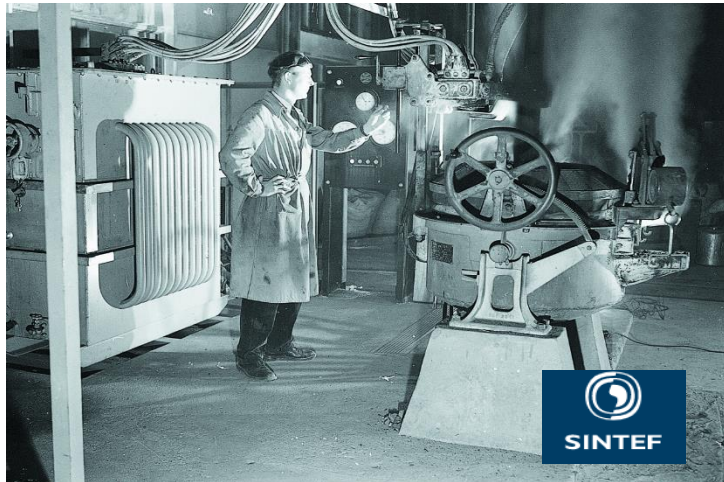
Espen Solberg/NIFU

05-05-21

Samfunnseffekter av instituttenes forskning – hva sier kunnskapsgrunnlaget?

FFAs årskonferanse 2021

Samfunnseffekter er instituttenes hovedbegrunnelse



Sentrale trender og paradokser

- Mer vekt på samfunns-utfordringer som drivkraft
- Mer vekt på å måle og styre etter samfunnseffekter

...men

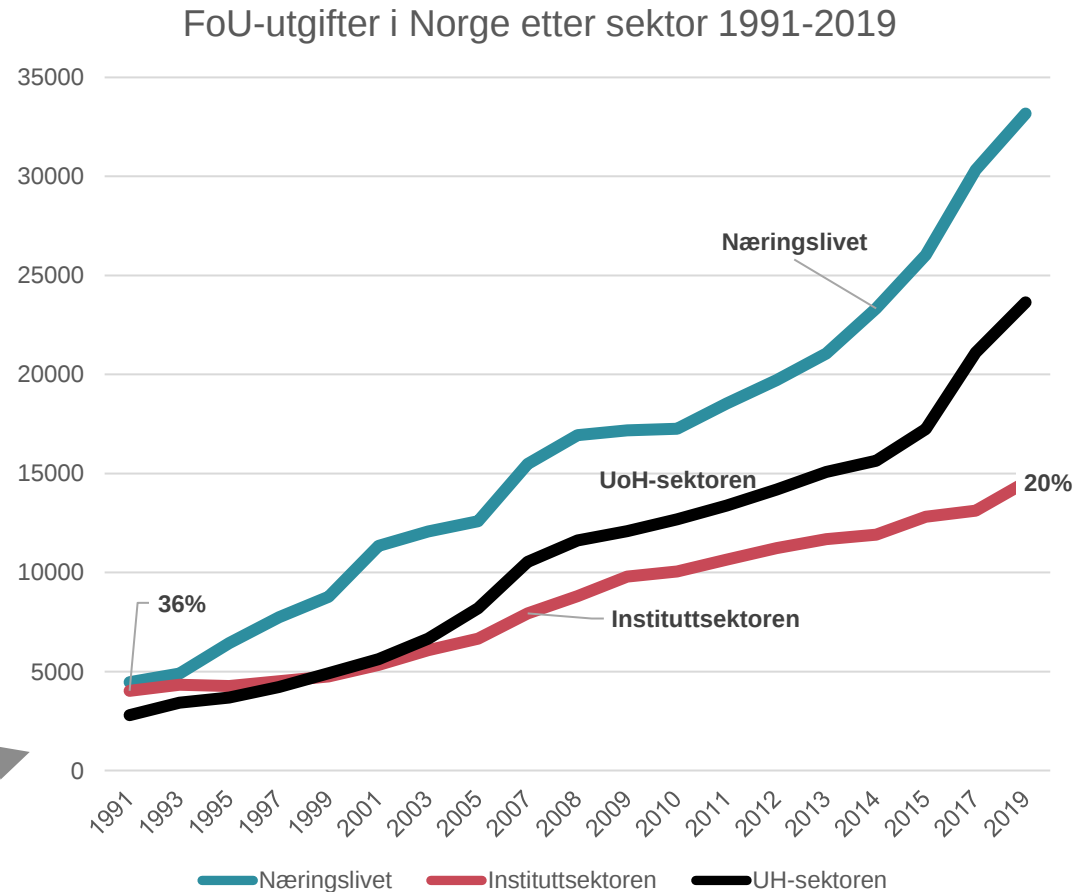
- Mindre oppmerksomhet om anvendt forskning
- Synkende andel FoU i instituttsektoren

Sentrale trender og paradokser

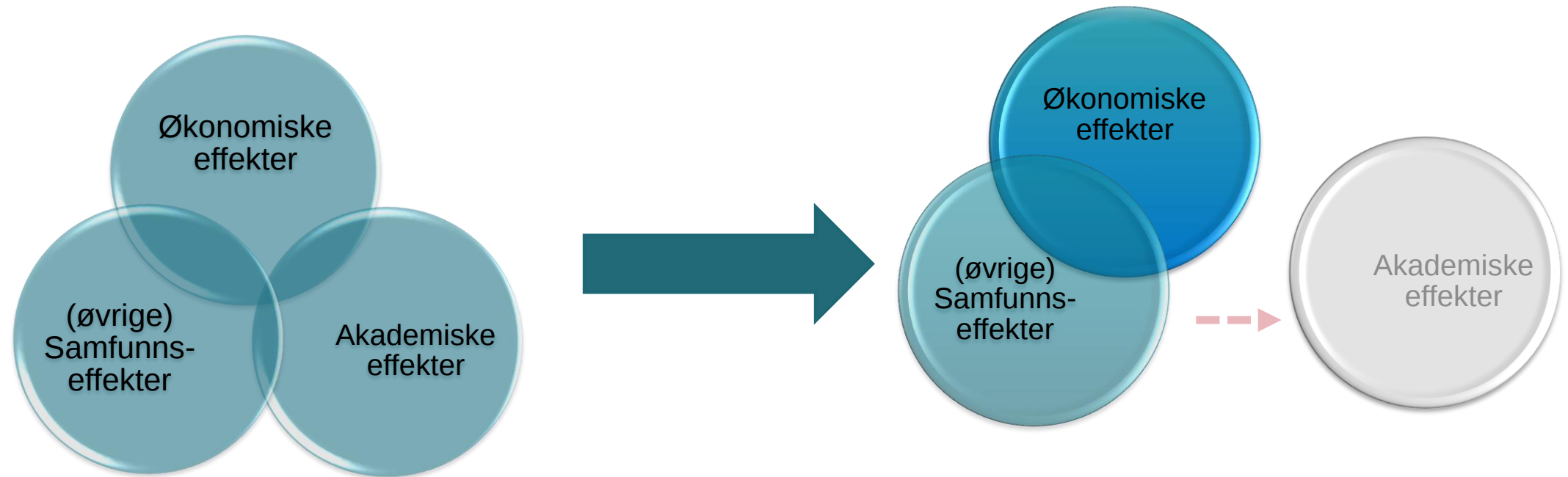
- Mer vekt på samfunnsutfordringer som drivkraft
- Mer vekt på å måle og styre etter samfunnseffekter

...men

- Mindre oppmerksomhet om anvendt forskning
- Synkende andel FoU i instituttsektoren



Hva mener vi med samfunnseffekter (impact)?



UK REF-definition of impact: an effect on, change or benefit to the economy, society, culture, public policy or services, health, the environment or quality of life, beyond academia (REF, 2014)

Effekter av forskning: Hovedfunn fra sentrale studier

- Privat avkastning av privat FoU er ofte mellom 20-30%
- Samfunnets avkastning av privat FoU er gjerne 40-100%
- Samfunnets avkastning av offentlig FoU er gjerne 30-40%,
.....og vanskeligere å måle

Effekter av instituttenes forskning er understudert

“...research on public research-industry relationships is very much focused on universities (...). Research and Technology Organisations (RTOs) are also an important part of the academic and public research world (...) yet, they tend to be **overlooked in the academic literature.**”

Giannopouloua, E; Barlatierb, P-J; Pénina, J. (2019)

Studier av instituttenes samfunnseffekter

Undersøkelse	År	Hovedfunn
EARTO Footprint study (9 europeiske institutter)	2017	1 EUR i RTO gir 3 EUR i avkastning
Norske teknisk-industrielle institutter	2015	1 NOK i institutt genererte 3,4 NOK
The Impact of the Fraunhofer Society in Germany (FhG)	2019	Positive effekter på omsetning (+1,3) og produktivitet (+0.8)
Impact of VTT – Review	2017	Brukerundersøkelser viser økt konkurranseevne og markedsandeler blant hhv. 58% og 45% av brukerne
TNO: TO2-study	2019	Mervekst i omsetning blant TNOs brukere på 14-17%
INRA: ASIRPA-metoden	2011 ---	Betydelige og positive effekter av fransk landbruksforskning

Forskningsinstituttene og Langtidsplanen

Styrket konkurransekraft og innovasjonsevne
Møte store samfunnsutfordringer
Utvikle fagmiljøer av fremragende kvalitet



Hav



**Klima, miljø og
miljøvennlig
energi**



**Fornyelse i
offentlig sektor
og bedre
offentlige
tjenester**



**Muliggjørende
og industrielle
teknologier**



**Samfunns-
sikkerhet og
samhørighet i
en globalisert
verden**

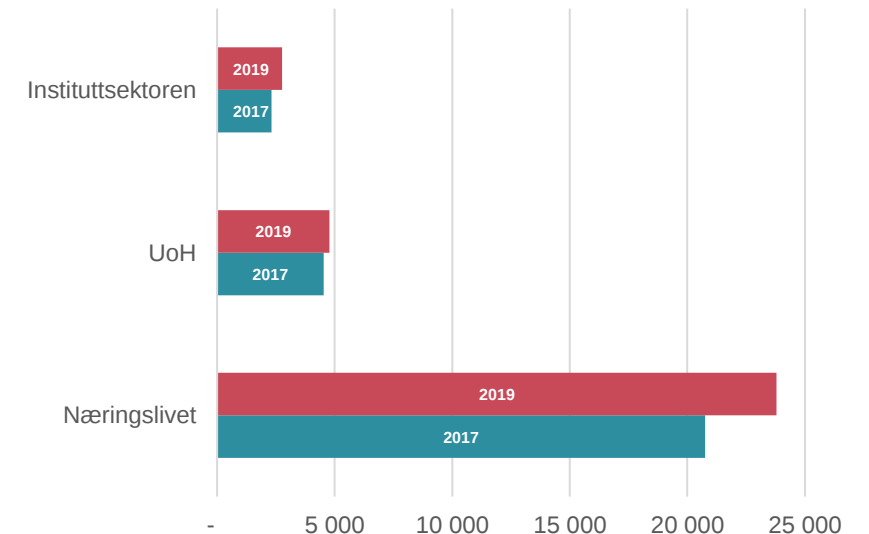
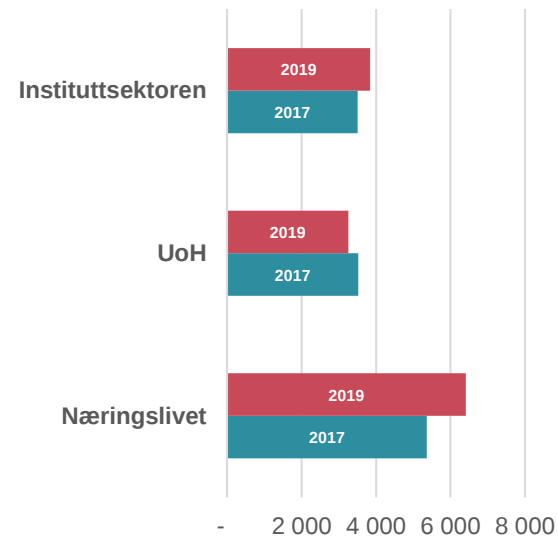
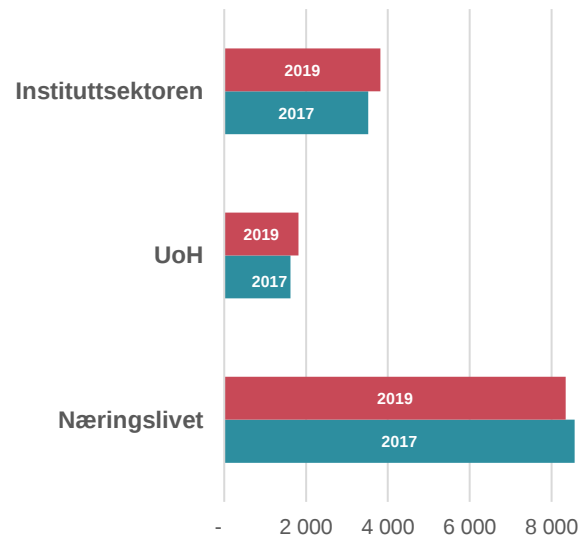
Forskningsinstituttene og Langtidsplanen

Er instituttenes forskning relevant for planen?

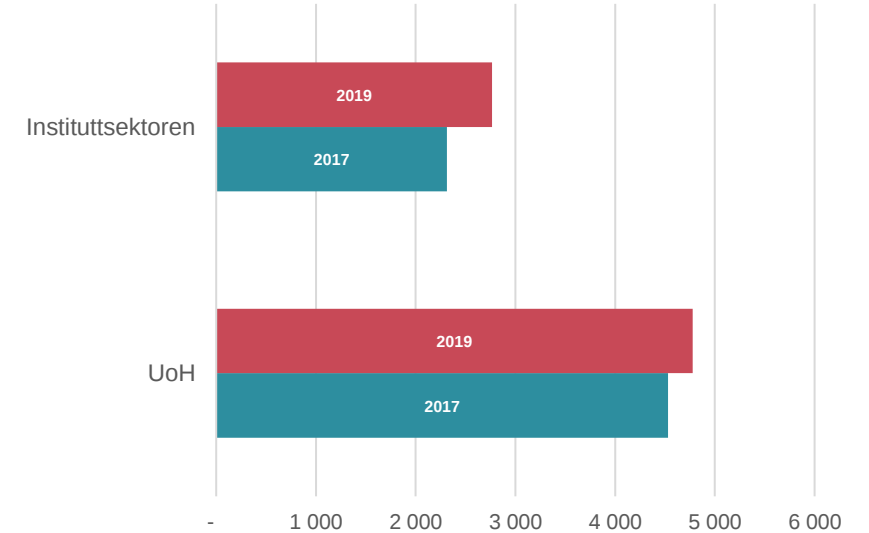
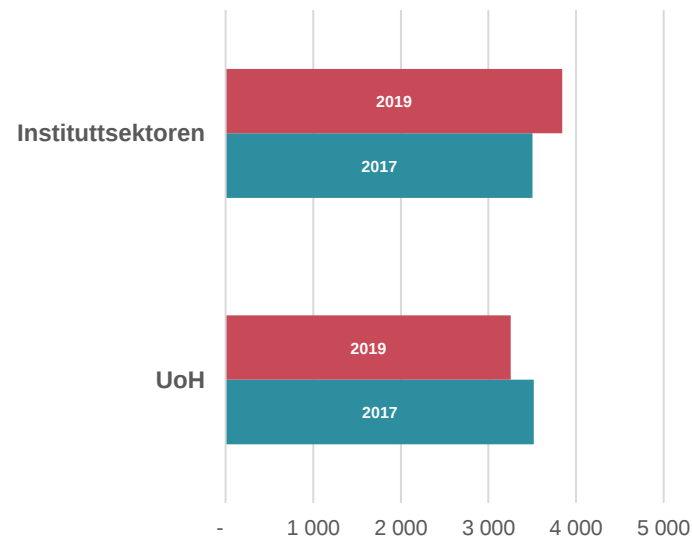
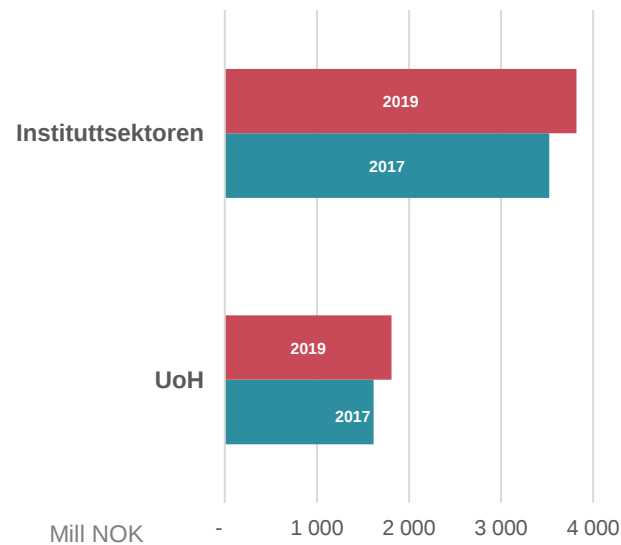


Skaper instituttene effekter i tråd med planen?

Oppfølging av Langtidsplanen iht. FoU-statistikken

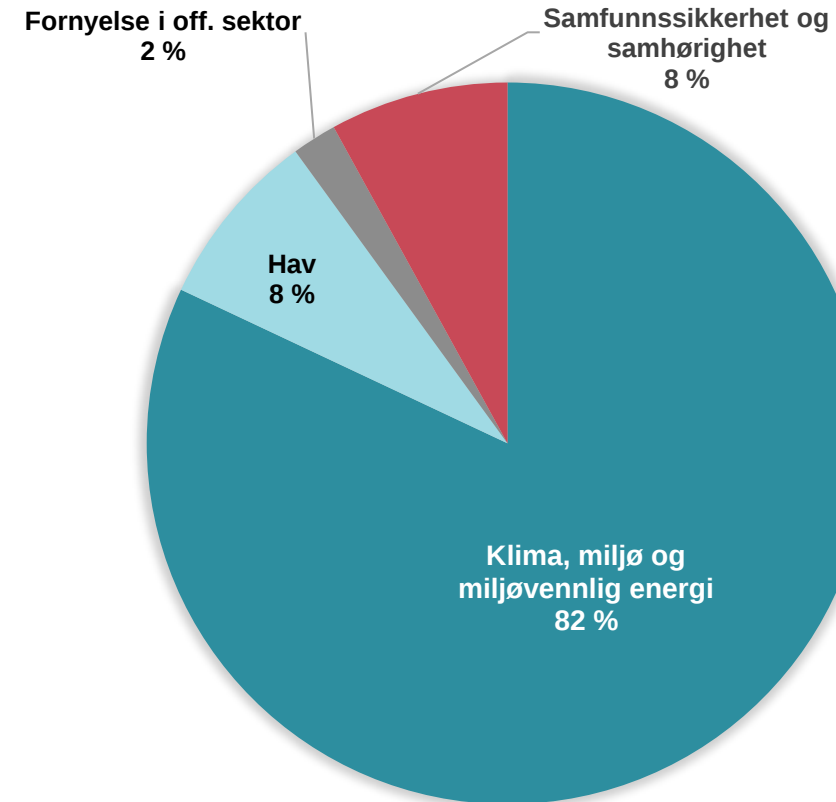


Oppfølging av Langtidsplanen iht. FoU-statistikken



Er instituttenes samfunnseffekter i tråd med planen?

- Basert på 64 impact case fra miljøinstituttene (2017)



Oppsummering

- Økt vekt på samfunnsutfordringer og samfunnseffekter i forskningspolitikken – ikke tilsvarende vekt på instituttene
- Undersøkelser viser høy (økonomisk) avkastning av FoU – generelt og for instituttene. Men usikkerhet rundt metode og treffsikkerhet
- Norske institutter har høy og økende andel FoU rettet mot Langtidsplanens prioriteringer
- Samfunnseffekter av instituttenes forskning er i tråd med Langtidsplanen

www.nifu.no

NIFU