

## Referat

Til  
Teknologirådet

Fra  
Sekretariatet

Dato  
Oslo, 08.10.2015

## Møte i Teknologirådet

Tid: 15. september 2015 kl. 1000-1500  
Sted: Teknologirådet, Kongens gate 14, Oslo

### Til stede:

Siri Hatlen, Andy Booth, Ola Dale, Odd Roger Enoksen, Ragnar Fjelland, Randi Haakenaasen, Reid Hole, Cathrine Holst, Cecilie Mauritzen og Shazhad Rana

### Forfall:

Håkon Wium Lie, Christine Meisingset, Edina Ringdal, Silvija Seres og Bent Sofus Tranøy

### Fra sekretariatet:

Tore Tennøe, Marianne Barland, Hilde Lovett, Åke Refsdal Moe, Robindra Prabhu og Ingvild Østraat

## Vedtaksaker

*V-sak 12.15 Godkjenning av innkalling og dagsorden*  
Godkjent uten kommentar

*V-sak 13.15 Godkjenning av referat fra møte 19. juni 2015*  
Godkjent uten kommentar

## Drøftingssaker

*D-sak 06.15 Halvårsregnskap og økonomiske utsikter for Teknologirådet*  
Direktøren orienterte på bakgrunn av tilsendt regnskap og budsjett, samt et notat som ble delt ut i møtet. Teknologirådet har høyere inntekter og lavere utgifter enn forventet da budsjettet for 2015 ble lagt frem på rådsmøtet i mars. På dette tidspunktet lå Teknologirådet an til et overforbruk på 0,2 mill. kroner, og rådet ba om stram budsjettstyring og aktivt arbeid for økt grunnbevilgning.

Halvårsregnskapet viser at Teknologirådet ligger an til et positivt resultat på 0,85 millioner kroner ved årsslutt. Det er flere årsaker til dette: Lave kostnader til reiser, møter og informasjon, kutt i lønnskostnadene på grunn av en færre ansatt, samt oppjustering av eksternt dekningsbidrag fra EU-prosjekter.

Sekretariatet har derfor satt av noen midler til nødvendig oppgradering av nettsider og IT-utstyr i budsjettet. Per nå ligger det an til et positivt årsresultat på 0,85 mill. kroner.

Når det gjelder utsiktene for 2016, har Teknologirådet foreløpig sikret eksterne inntekter på 0,45 mill. I tillegg kommer sannsynligvis dekningsbidrag fra NFR for prosjektet Fremtiden 2015. Det er også søkt om to EU-prosjekter. Antatt egenkapital 31.12. 2015 er 0,85 mill. Dette gir en foreløpig budsjetttramme på 10,1 mill.

Rådsleder var fornøyd med at det har vært streng kostnadskontroll, slik rådet ba om i mars. Det var enighet blant rådsmedlemmene om at Teknologirådets sekretariat er lite og sårbart, og at det er ønskelig at den ledige stillingen kan fylles av en fast ansatt, slik at det opprettholdes fem faste prosjektlederstillinger.

#### *D-sak 07.15 Fremtiden 2015: Konferanse*

Prosjektleder Åke Refsdal Moe orienterte om tredje og siste fase av prosjektet Fremtiden 2015, der Teknologirådet samarbeider med Forskningsrådet. Etter å ha analysert den rådende fremtidstenkingen, i [Finansdepartementets perspektivmelding](#) og [21-prosessene](#), vil siste fase i prosjektet se på alternative analyser som kan bidra i den omstillingen det norske samfunnet nå står overfor.

Et første utkast til program for konferansen og workshop ble lagt frem for rådet til kommentar og innspill. Sekretariatet tar med seg innspillene i det videre arbeidet med programmet.

#### *D-sak 08.15 Mobil helse og digitale selvtester: Midtveisrapport*

Prosjektleder Hilde Lovett ga en midtveisorientering om det andre prosjektet under paraplyen Mobil helse. Det første handlet om [mobil helse i oppfølgingen av kronisk syke](#), mens dette delprosjektet tar for seg digitale selvtester.

Hun fortalte at smarttelefonen allerede er en diagnoseplattform, og med litt ekstrautstyr kan den bli utgangspunkt for stadig flere digitale selvtester. Allerede nå kan vi måle aktivitet og kroppens funksjoner, som puls og hjerterytme. Det er ikke lenge til mobilen vil få svært høy kvalitet når det gjelder å analysere bilder f.eks. av føflekker og tolke dataene, og litt flere år frem i tid kan den tolke biokjemiske reaksjoner fra f.eks. blodprøver og tårevæske.

Mobilteknologi og digitale selvtester vil generere mye data – som igjen vil gjøre tester og diagnoser mer treffsikre. Jo mer data, desto mer presise målinger, tester og hjelp til diagnoser.

Lovett lanserte tre P-er for politikkutvikling på dette feltet:

- Presisjon
  - Utstyr og algoritmer vil gi bedre presisjon fremover
  - Risiko for at falske negative gir falsk trygghet
  - Risiko for at falske positive gir unødvendig ressursbruk
- Prioritering
  - Bedre ressursbruk (mer tid til de som trenger det mest)
  - Risiko for utilsiktet prioritering i helsetjenesten
- Press på sensitive data
  - Analyse av store data kan avdekke risiko mer presist

- Risiko: vet ikke i dag hva man kan utlede i fremtiden
- Risiko: mange aktører vil ønske tilgang til dataene

Hun presenterte også fem utkast til forslag til tiltak på dette området som ekspertgruppen for prosjektet skal diskutere videre.

Rådet diskuterte fremlegget og ga sine råd og vurderinger til momenter som bør følges opp i det videre arbeidet. Det ble også foreslått at direktøren for det nye Direktoratet for e-helse, Christina Bergland, inviteres til neste rådsmøte.

## **Orienteringssaker**

### *O-sak 11.15 Pågående prosjekter og formidling*

Tore Tennø orienterte på bakgrunn av utsendte statusrapporter. Han trakk frem følgende prosjekter:

Rapporten [Luksusfellen – omstilling i en oljeøkonomi](#) er trykket og publisert, og var tema for hovedkronikken i Aftenposten den 3. juli: [Hvordan Norge kan unngå luksufellen](#). Rapporten er oversendt politisk ledelse i Nærings- og fiskeri-departementet, samt Energi- og miljøkomiteen, Næringskomiteen og Kirke-, utdannings- og forskningskomiteen på Stortinget. Rapporten ble diskutert på møte i Nærings- og fiskeridepartementet den 14. august, og presentert på et møte i Finansdepartementet den 24. august.

Rapporten «Forutseende politi» er nå under siste finpuss, og klar til lansering innen kort tid.

Tore Tennø deltar på årets EPTA-konferanse og -rådsmøte i Paris den 23.–24. september. Ola Elvestuen, leder av Energi- og miljøkomiteen, representerer Stortinget på konferansen. Temaet for konferansen er innovasjon og klimaendring, og hvilken rolle teknologivurdering kan spille. Det blir også lansert en ny EPTA-rapport om grønn innovasjon, hvor Teknologirådet har skrevet det norske bidraget.

Teknologirådet har etter avtale med Det digitale sårbarhetsutvalget levert innspill til deres arbeid når det gjelder digitale trender og hvordan de skaper nye sårbarheter i samfunnet vårt. Innspillene gjelder sosiale medier, store data, tingenes internett, bruk av privat datautstyr, kroppsnær teknologi, droner og 3D-printere.

### *O-sak 12.15 Grønn konkurransekraft mot 2030*

Sekretariatsleder Per Sandberg i [Regjeringens ekspertutvalg for grønn konkurransekraft](#) holdt en presentasjon om det nylig oppstartede arbeidet. Utvalget har to medlemmer; Idar Kreutzer og Connie Hedegaard, og et sekretariat med medlemmer fra KLD, FIN, KD, OED og NFD, i tillegg til sekretariatslederen, som kom fra jobb i Statoil.

Mandatet for utvalget er å fremme forslag til en overordnet strategi for grønn konkurransekraft. Grønn konkurransekraft forstås som næringslivets evne til å konkurrere globalt i en tid hvor sterkere virkemidler tas i bruk i klimapolitikken. Utvalget skal drøfte hva som kjennetegner en offensiv og vekstorientert politikk for en styrket grønn konkurransekraft innenfor rammen av effektiv ressursbruk.

Forslaget til strategi bør ha 2030 som tidsperspektiv, noe som sammenfaller med utløpet av klimamålene i 2030. Samtidig skal forslaget utarbeides med tanke på videre omstilling mot et lavutslippssamfunn i 2050.

Utvalget skal bidra til å skape offentlig debatt om temaene for mandatet, og innhente innspill fra sentrale samfunnsaktører og i ulike deler av landet. Dette gjør de blant annet gjennom dialogmøter, og én-til-én møter med ledere for mange ulike organisasjoner, og Sandberg inviterte på møtet Teknologirådet til å diskutere mulig samarbeid. Utvalgets arbeid skal munne ut i en rapport som skal foreligge i oktober 2016.