

Norge blir medlem av europeisk infrastruktur for bioinformatikk

Den 20. desember ble Norge medlem av den felleseuropeiske forskningsinfrastrukturen ELIXIR. Norske forskere får dermed tilgang til biovitenskaplige data fra hele Europa, og økt kapasitet til å analysere og lagre data fra biologi og biovitenskap.

Moderne biovitenskaplig forskning genererer enorme mengder data. Behovet for bioinformatikk er i ferd med å bli en flaskehals for forskningen. Nå bygger Europa i fellesskap opp en infrastruktur for å lagre, analysere og dele data, og Norge er med. Infrastrukturen er for kostbar å bygge og for ressurskrevende å drifte for et land alene. Gjennom den felleseuropeiske infrastrukturen vil alle medlemslandene få tilgang til topp moderne infrastruktur for å analysere og håndtere biologiske data. Dataene og IT-verktøyene skal også gjøre tilgjengelig for bioindustri, forvaltning og andre relevante brukere, for eksempel fra miljø- og medisinsk forskning.

Stolt og glad kunnskapsminister

- Vi er glade over at Norge sammen med de andre europeiske landene kan bygge opp en moderne forskningsinfrastruktur for å analysere, lagre og dele data. Økt kapasitet for å håndtere stadig større datamengder fra biovitenskaplig forskning er avgjørende. ELIXIR vil gi forskere fra alle medlemslandene det nødvendige utstyret for å drive forskning av høy kvalitet, sier kunnskapsminister Torbjørn Røe Isaksen.

Måltrettet satsing på bioinformatikk

ESFRI-prosjektet ELIXIR har stått på ESFRIs veikart over strategisk viktige forskningsinfrastrukturer siden 2006. Norges forskningsråd er svært glad for at Norge blir medlem av den felleseuropeiske infrastrukturen.

- Det ligger en bevisst og langsiktig satsing på bioinformatikk bak dette vedtaket, og også betydelige investeringer i forskningsinfrastruktur for å håndtere de økte datamengdene fra biovitenskaplig forskning. Dette gjør at Norge nå kan gå inn med en norsk node i den felleseuropeiske infrastrukturen, sier administrerende direktør Arvid Hallén

Norsk node spesialisert på marin forskning

Infrastrukturen er desentralisert, med en sentral enhet i England, og nasjonale noder i hvert av medlemslandene.

Den norske noden ELIXIR.no fikk 50 millioner kroner i bevilgning fra Forskningsrådets nasjonale satsing på forskningsinfrastruktur i 2011 til å bygge opp tjenester som etterspørres av norsk og internasjonal livsvitenskapelig forskning. Målet var deltakelse i det felleseuropeiske prosjektet. Den norske plattformen skiller seg fra de andre nodene i nettverket fordi den har en tydelig marin profil.

- Innenfor forskning knyttet til helse og forståelse av gener og sykdomssammenhenger er behovet for en infrastruktur som ELIXIR spesielt stort. Norge har i tillegg behov knyttet til nasjonale ressursområder, for eksempel oppdrettsnæringen. Arvestoffet til laks og torsk må forstås før vi kan optimalisere oppdrettsnæringen og få en bærekraftig og sunn matproduksjon. Her har Norge gode forskningsmiljøer og mye kunnskap og den norske noden er spesielt rettet mot marin forskning, sier professor Inge Jonassen, som leder den norske ELIXIR-noden.

Dette er ELIXIR:

ELIXIR ble en formell juridisk enhet den 18. desember 2013. Medlemslandene er foreløpig Storbritannia, Sverige, Sveits, Tsjekkia, Estland og Norge. Det er det europeiske laboratoriet for molekylærbiologi (EMBL) som er vertskap for infrastrukturen. Flere av de 17 landene som har signert intensjonsavtale om å bli medlem, forventes å gå inn som fullverdige medlemmer.

Forskningsinfrastrukturen består først og fremst av dataressurser, det vil si innsamlede data fra



Norge ble medlem av ELIXIR i desember. Leder for den norske ELIXIR-noden professor Inge Jonassen ønskes velkommen av EUs sjef for forskning og innovasjon Robert-Jan Smits (t.v). (Photo: ELIXIR)

forskningsgrupper i hele Europa som vil bli samlet på en plattform og gjort tilgjengelig for livsvitenskapmiljøer i hele Europa. Infrastrukturen kan også brukes av bioindustri, det offentlige og forskere fra livsvitenskap, miljøforskning og medisinsk forskning. Gjenbruk av de samme dataene vil bety at man kan hente ut mer verdi av forskningsdataene, og dermed øke utbyttet av Europas samlede investeringer i livsvitenskap. I tillegg består infrastrukturen av IKT-verktøy for å søke, analysere og koble sammen data. En tredje komponent ved denne forskningsinfrastrukturen er opplæring av forskere i å gjøre bioinformatiske analyser og bruke IKT-verktøyet utviklet for bioinformatikk.

Skrevet av: [Synnøve Bolstad](#)

Publisert: 07.01.2014

Sist oppdatert: 08.01.2014

Se også

[Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur](#)

Andre nettsider

[ELIXIR](#)
[ESFRI](#)

Kontaktpersoner

[Odd Ivar Eriksen](#)

Spesialrådgiver
+47 22 03 70 23

oie@forskningsradet.no

[Jacob Edward Wang](#)

Spesialrådgiver
22 03 73 25

jew@forskningsradet.no