



Årsplan 2016

Versjon 1.0 15.3.2016

1 Innledning

Dette dokumentet gir en oversikt over de viktigste planlagte aktivitetene i CRISStin i 2016. Mens arbeidet i perioden 2011-2014 primært var rettet mot å oppfylle myndighetenes krav til rapportering av vitenskapelig publisering, har vi i perioden 2015-2017 fokus på å levere tjenester med verdi for forskerne og forskningsinstitusjonene.

CRISStin har følgende satsingsområder i 2016:

- Flere leveranser som del av CRISStin 2.0-prosjektet
- Gi institusjonene utvidet tilgang til egne data i CRISStin
- Videreutvikle tjenester for integrasjon av CRISStin med andre systemer og for gjenbruk av data i CRISStin
- Bedre statistikkgrunnlag for forhandling av lisensavtaler for elektronisk litteratur
- Etablere nye nasjonale retningslinjer for implementering av Open Access
- Sikre at alle forhandlinger om konsortieavtaler, både nasjonalt og internasjonalt, bringer oss nærmere Open Access

Planlagte leveranser i 2016

Aktivitet	Planlagt
NVI-rapportering for 2015-publikasjoner	1. april
Ny versjon av prosjektkatalogen i CRISStin-systemet. Utvidelse for helseprosjekter	Mars
Automatisk overføring av prosjekter med etisk godkjenning fra REK til CRISStin	April
Automatisk overføring av informasjon om godkjente biobanker fra REK via CRISStin til Biobankregisteret	April/mai
Nye tjenester for å hente ut og gjenbruke informasjon fra CRISStin-systemet	April/mai
Mulighet for kjøp av lisenser for statistikk og data-uttrekk fra CRISStin (Tableau)	April
Visning av personer, prosjekter og resultater i nytt design i CRISStin-systemet. Ny søketjeneste.	Høst 2016
Forslag til nasjonale retningslinjer for åpen tilgang til forskningsresultater	Juni
Reforhandling og fornyelser av avtaler for tilgang til elektroniske tidsskrifter og databaser	Desember

2 Planer for aktiviteten i 2016

2.1 *Løpende oppgaver*

2.1.1 Rapportering av vitenskapelige publikasjoner

Metoden for utregning av publiseringspoeng er fra og med rapportering av 2015-publikasjoner ny. Registreringen og rapporteringen foregår på samme måte som tidligere. CRISStin gjør utregningen av publiseringspoeng i etterkant av rapporteringsfristen 1. april.

I dag importerer vi ca 50 % av NVI-publikasjonene sentralt i CRISStin. Vi har avtale med Elsevier og BIBSYS om import av bibliografiske data fra henholdsvis Scopus og Norart. Avtalen med Elsevier videreføres i ett år i påvente av samarbeid med prosjektet Nasjonal infrastruktur for bibliometri. I 2016 forventer vi ny anbudsprosess i samarbeid med dette prosjektet. Sammen med BIBSYS skal vi sikre at dataleveranse fra Norart gjenopptas etter innføring av det nye biblioteksystemet Alma. På sikt ønsker vi å øke andelen import for å spare forskerne/institusjonene for registreringsarbeid.

Vi jobber hele tiden for å finne bedre måter å støtte institusjonene gjennom NVI-perioden, både for å forenkle egne arbeidsprosesser og for å sikre at institusjonene registrere og rapporterer korrekt i henhold til rapporteringsinstruksjonen.

2.1.2 Organisasjonsendringer og fusjoner

I forbindelse med stort omfang av fusjoner har vi fått tildelt ekstra midler til å gjenspeile organisasjonsendringene i CRISStin-systemet. Siden institusjonene rapporterer 2015-publikasjoner basert på gammel organisasjonsstruktur, implementeres fusjonene i CRISStin-systemet etter NVI-rapportering 1. april 2016.

2.1.3 Utlevering av data fra CRISStin

Pågangen for å få utlevert uttrekk av data fra CRISStin til forsknings- og analyseprosjekter er jevn. Endret poengberegning for NVI-rapporteringen medfører i tillegg betydelig økt pågang fra institusjonene for å få simuleringer av ny poengberegning på gamle data.

2.1.4 Reforhandling og fornyelse av avtaler for tilgang til elektroniske tidsskrifter og databaser

Av totalt 38 avtaler for tilgang til elektroniske tidsskrifter og databaser skal 5 avtaler reforhandles i 2016, deriblant de største avtalene (ScienceDirect, Wiley, Taylor & Francis). CRISStin samarbeider i denne prosessen både med ledernivå og med det operative nivået i de enkelte bibliotekene. Det legges vekt på en transparent prosess med god dialog med alle deltagere gjennom hele løpet. Plan for forhandlingsprosessen skal legges i samarbeid med det nyoppnevnte Forhandlingsrådet. CRISStin vil i tillegg ha løpende kontakt med bibliotekene ved de fire breddeuniversitetene (BOTT-samarbeidet).

I 2015 var teamet som forhandler avtalene fullt bemannet. Dette betyr at vi går inn i 2016 med både mer kapasitet og sterkere kompetanse på dette området enn tidligere år.

2.1.5 Forvaltning av kobling mellom CRISStin og institusjonenes vitenarkiver

Per i dag har 57 institusjoner tatt i bruk tjenesten for opplasting av fulltekst i CRISStin-systemet. Fra systemet sendes fullteksten til alle vitenarkiv som har en medforfatter på publikasjonen, og som har etablert en kobling til CRISStin-systemet. Vi forventer videre økning av antall fulltekst-publikasjoner som lastes opp.

2.1.6 Koordinere aktivitet knyttet til Open Access

I rollen som koordinator og pådriver for arbeid med Open Access i Norge skal vi holde oss løpende orientert om Open Access-aktiviteter ved norske institusjoner, samt bidra til erfaringsutveksling og til at nødvendige tiltak blir satt i gang for å bevege Open Access i Norge i ønsket retning.

I samarbeid med Forskningsrådet og toneangivende forskningsinstitusjoner, videreutvikler vi fortløpende nettsidene openaccess.no. Nettsidene er et viktig verktøy for koordineringen av arbeidet med Open Access i Norge.

2.1.7 Kommunikasjons- og informasjonsarbeid

CRISStin har som strategisk mål å «*være en faglig pådriver og en viktig møteplass for dialog innenfor sine ansvarsområder*». Vi har begrensede ressurser til kommunikasjons- og informasjonsarbeid, men har i 2015 oppnådd forbedringer på flere områder. Dette arbeidet videreføres i 2016 med vekt på følgende punkter:

- Holde presentasjoner av CRISStins strategi og planer for forskningsledelse og forskningsstøtteledelse i våre brukerinstitusjoner og i fora der disse møtes.
- Styrke dialogen også med det operative nivået i institusjonene
- Videreføre arbeidet med nyhetsbrev
- Videre utvikling av CRISStins nettsider
- Delta på enkelte konferanser med egen utstillingsplass

2.1.8 Organisasjonsutvikling

Fra februar 2016 har vi slått sammen konsortieteamet og Open Access-teamet i CRISStin. Begge teamene har som mål å gi forskerne tilgang til vitenskapelig litteratur, og vi ønsker med endringen å sikre best mulig utnyttelse av den samlede kompetansen.

Også arbeidet med individuell kompetanseutvikling fortsetter. Alle våre tjenesteområder er i kontinuerlig utvikling, og det er krevende å holde seg oppdatert. Alle ansatte i CRISStin skal ha en grunnleggende forståelse for forskningspolitikk i Norge og internasjonalt, for viktige problemstillinger i forskningsinstitusjonene, for forskningsadministrasjon og bibliometri, ulike aspekter ved Open Access og tilgang til e-ressurser. Dette gjøres delvis ved intern kompetanseoverføring, delvis ved deltagelse på kurs og konferanser, og delvis ved å invitere eksterne foredragsholdere til CRISStin. Det skal også legges vekt på videreutvikling av kompetanse innen områdene prosjektledelse, forhandling, statistikk og kommunikasjon.

2.2 *Utviklingstiltak innen satsningsområder*

2.2.1 Flere leveranser som del av CRISStin 2.0-prosjektet

I videreutviklingen gis det prioritet til funksjonalitet som gjør at vi raskest mulig kan avvikle dagens CRISStin-system. I tillegg prioriteres tjenester for integrasjon med andre systemer for å øke mulighetene for gjenbruk av informasjon og forenkling av forskningsadministrative arbeidsprosesser.

Følgende leveranser planlegges i 2016:

- Mars: Ny versjon av prosjektkatalogen i CRISStin. Hovedmålet for denne versjonen er å legge til rette for registrering av helseforskningsprosjekter som faller inn under helseforskningsloven og krever etisk godkjenning.

- April/mai: Helseprosjekter som får etisk godkjenning fra REK, sendes over til prosjektkatalogen i CRISStin. Herfra kan informasjonen brukes for å oppfylle krav i helseforskningsloven til oversikt, til å forenkle rapportering internt på sykehusene, til de Regionale Helseforetakene og til Helse- og omsorgsdepartementet.
- April/mai: Integrasjon mellom CRISStin og Folkehelseinstituttets Biobankregister. Informasjon om godkjente biobanker hentes fra REK og videresendes til Folkehelseinstituttet for å holde Biobankregisteret oppdatert. NB! Informasjonen om biobanker vil inntil videre ikke være synlig i CRISStin.
- April/mai: Et nytt sett tjenester som gir eksterne IT-systemer mulighet for å hente og gjenbruke informasjon fra CRISStin. For eksempel rapportering til Forskningsrådet eller til visning i institusjonenes egne nettsider
- April/mai: Tilbud om integrasjon med portalen helsenorge.no
Som del av denne portalen lanserte Helsedirektoratet i 2015 en tjeneste med mål om å gi pasienter, pårørende og fastleger informasjon om forskningsprosjekter som er aktuelle å delta i. CRISStin vil tilby å videresende deler av den informasjonen som hentes om REK-godkjente studier, slik at sykehusene slipper å registrere dette på nytt på helsenorge.no.
- I løpet av høsthalvåret: Første leveranser i nytt design:
 - Ny visning for personer, publikasjoner og prosjekter
 - Ny søketjeneste for å finne data i CRISStin
 - Oppdatert versjon av prosjektregistrering
 - Ny visning for forskergrupper og sentere

Det ble høsten 2015 besluttet flere tiltak for å styrke brukerkontakten i prosjektet. Dette gjennomføres i 2016 delvis ved utvidelse av styringsgruppen med flere representanter fra brukerinstitusjonene, og delvis ved ny struktur for brukermedvirkning i både spesifikasjonsarbeid og testing.

2.2.2 Gi institusjonene utvidet tilgang til egne data i CRISStin

Vi vil i 2016 videreutvikle utvalget av åpne data publisert på CRISStins nettsider i visualiseringsverktøyet Tableau og også etablere tilbud som gir institusjonene mulighet for å få direkte tilgang til sine CRISStin-data ved å kjøpe egne lisenser for Tableau.

Arbeidet med statistikk og rapporter i CRISStin 2.0 videreføres, og vil i samarbeid med brukerne gjennomgå hvilke typer statistikk og rapporter det er behov for, hva som bør finnes som en del av CRISStin-systemet, og hva som skal være tilgjengelig gjennom Tableau.

Også deltagelse i arbeidet med å etablere monitorering knyttet til regjeringens strategi for helseforskning HelseOmsorg21 videreføres.

Prosjektet Nasjonal infrastruktur for bibliometri har vært under planlegging i 2015 under ledelse av Forskningsrådet. Det forventes at prosjektet fremlegger et konkret forslag til gjennomføring og finansiering i 2016. Sentrale elementer i arbeidet er etablering av et samarbeidsnettverk, anskaffelse av stabil tilgang til verdensdata for vitenskapelige publikasjoner og en forvaltning knyttet til slike data. Infrastrukturen vil gi norske institusjoner bedre og mer løpende mulighet til å sammenligne seg med internasjonale institusjoner og andre land. Deltagere i arbeidet er, ved siden av Forskningsrådet, breddeuniversitetene, universitetssykehusene, NIFU og CRISStin.

2.2.3 Videreutvikle tjenester for integrasjon av CRISStin med andre systemer og for gjenbruk av data i CRISStin

Ut over det som allerede er en del av leveranseplanen, er vi (eller ønsker å komme) i dialog med en rekke organisasjoner for å starte samarbeid om ulike integrasjonstjenester:

- Forskningsrådet: aktuelle områder for integrasjon er Datavarehus/styringsdata, Prosjektbanken og Søknadsportal.
- Etablere dialog med NSD for mulig integrasjon med søknadsportal for godkjenning av prosjekter hos Personvernombud.
- Samarbeid med UiO/USIT for å etablere kobling til deres tjeneste for lagring av sensitive data.
- Gjenoppta dialog med eSøknad/eRapport for helseforetakene.
- Etablere kontakt med Statens Legemiddelverk om ny EU-portal for etisk godkjenning av legemiddelutprøvinger.
- Videreutvikling av tjenester som gjør det mulig for eksterne IT-systemer å hente ut data fra CRISStin.

Det er begrenset hvor mye vi makter å implementere i 2016 ved siden av CRISStin 2.0-prosjektet, men vi ønsker som et minimum å starte dialogen på flere av punktene over.

2.2.4 Bedre statistikkgrunnlag for forhandling av lisensavtaler for elektronisk litteratur

I samarbeid med arbeidsgruppen for statistikk og styringsdata under UHRs bibliotekutvalg har CRISStin vurdert alternative verktøy for å hente inn bruksstatistikk for elektroniske tidsskrifter og databaser. Konklusjonen er at det anbefales å gå inn i samarbeid om tjenesten JUSP (Journal Usage Statistics Portal). Gitt at det fins finansiering for dette vil tjenesten bli tatt i bruk i løpet av 2016. Effekten for institusjonene vil være bedre styringsdata og redusert ressursbruk på innsamling av data som rapporteres til Nasjonalbiblioteket. Effekten for CRISStin vil først og fremst være et bedre forhandlingsgrunnlag overfor forlagene.

2.2.5 Etablere nye nasjonale retningslinjer for Open Access

Gjennom to forskningsmeldinger til Stortinget har regjeringen uttrykt sin klare støtte til Open Access. I *Lange linjer – kunnskap gir muligheter* (St.meld nr. 18 2012-2013) slår regjeringen fast at «Prinsipielt mener regjeringen at all forskning som er helt eller delvis offentlig finansiert, skal være åpent tilgjengelig».

I januar nedsatte Kunnskapsdepartementet et utvalg for å utarbeide nasjonale retningslinjer for åpen tilgang til forskningsresultater. Utvalget ledes av professor Torkel Brekke fra UiO, og CRISStin skal være sekretariat for utvalget. Arbeidet med dette, og de grepene som må til for at de nasjonale retningslinjene skal implementeres, vil prege arbeidet med Open Access i 2016.

2.2.6 Sikre at alle forhandlinger om konsortieavtaler, både nasjonalt og internasjonalt bringer oss nærmere Open Access

Vi skal, i samarbeid med deltagerinstitusjonene, videreføre arbeidet med å sikre at norske forskere gis gode betingelser for å publisere med åpen tilgang. Dette vil både omfatte omlegging av etablerte lisensavtaler og forhandlinger på pris på publiseringsavgifter (såkalt APC – Article Processing Charge). Internasjonalt samarbeid blir avgjørende for å lykkes. CRISStin har etablert et godt samarbeid med de andre nordiske konsortie-teamene og deltar også i en internasjonal gruppe av konsortie-team ledet av Max Planck Digital Library og Nederland. Målet er å få elementer som på en eller annen måte beveger norsk forskning i retning av Open Access, inn i alle reforhandlede avtaler.

2.3 **Andre utviklingstiltak**

2.3.1 **Statistikk og indikatorer for Open Access**

Når retningslinjer er etablert er det behov for å måle om de fungerer etter intensjonen og for å kunne følge opp utviklingen på feltet. Det er nødvendig å etablere et sett med indikatorer for å følge utviklingen over tid. En slik samling indikatorer vil kunne inngå i Kunnskapsdepartementets forskningsbarometer. CRISTin vil samarbeide med de andre nordiske landene og med EU-prosjektet OpenAIRE i dette arbeidet for å sikre internasjonal samordning av indikatorene.

2.3.2 **Synkronisering mellom NORA og CRISTin**

NORA er en tjeneste som har oversikt over alt av åpne artikler i norske vitenarkiv, men den er ikke tilstrekkelig synkronisert med CRISTin-systemet, til tross for at vi vet at det er stor overlapp. Det er først etter en synkronisering av data i disse tjenestene at vi vil være i stand til å levere god statistikk på både det som er gjort åpent tilgjengelig, det som kunne vært gjort åpent tilgjengelig, og det som ikke kan gjøres åpent tilgjengelig. Rent teknisk er dette en løsning som vil bli så generisk at den kan gjenbrukes på andre områder i CRISTin-systemet, blant annet til dublett-sjekk. Dette er da også et tiltak som sorterer innunder CRISTin 2.0-utviklingen.

2.3.3 **Internasjonal harmonisering av retningslinjer for Open Access**

CRISTin deltar i EU-prosjektet PASTEUR4OA som koordinatorene for den nordiske regionen. Overordnet mål med prosjektet er at nasjonale retningslinjer skal harmonisere med de som gjelder for rammeprogrammet Horizon2020. Prosjektet har utført en omfattende analyse over hva som skal til for at retningslinjer skal ha best mulig effekt for å øke tilgangen til forskningsresultater. I mars 2016 er CRISTin arrangør for en nordisk konferanse rettet mot forskningsinstitusjoner og forskningsfinansierer, der temaet er retningslinjer for åpen tilgang. CRISTin har Nordisk Ministerråd og Nordforsk med som partnere til denne konferansen.

2.3.4 **Omlegging av norske tidsskrifter innen humaniora og samfunnsvitenskap til Open Access**

Forskningsrådet stiller fra 2017 krav om at norske vitenskapelige tidsskrifter innen humaniora og samfunnsvitenskap som mottar driftsstøtte fra dem, skal ha lagt om sin forretningsmodell til åpen publisering. CRISTin viderefører samarbeidet med Forskningsrådet og UHR i dette arbeidet, som har fått betegnelsen Norske Åpne Humaniora- og Samfunnsfaglige Tidsskrift (NÅHST).

2.3.5 **Prosjektere anskaffelse av administrasjonsverktøy for konsortieavtalene**

I 2015 kartla vi ønskede arbeidsprosesser knyttet til forvaltning og forhandling av konsortieavtaler. I 2016 skal dette tjene som grunnlag for et forprosjekt for anskaffelse av et profesjonelt støttesystem for disse prosessene. De verktøy vi har i dag fungerer godt, men er helt personavhengige og gjør oss svært sårbare. De krever også mye manuelt arbeid å forvalte. Vi vil samarbeide med våre danske og svenske søsterorganisasjoner i prosessen.

2.3.6 **Tjenester til brukere av fylkes- og folkebibliotekene**

CRISTin har siden etableringen levert enkelte tjenester til folkebibliotekene. Det er gjort konkrete avtaler med leverandører om å se på nye løsninger for å gi fylkes- og folkebibliotekene et bedre tilbud gjennom andre aktører enn CRISTin. Det er et mål å få gjennomført denne overgangen før 2017-fornyelsene.

2.3.7 Samarbeid om nasjonale autoritetsregistre

I regi av det såkalte Samhandlingsforum vil vi, sammen med andre aktører i forsknings-Norge, videreføre arbeidet med felles forvaltning og bruk av autoritetsregistre, som for eksempel for prosjekt-ID, forsker-ID, institusjonsregister og stillingsbetegnelser. Dette vil redusere dobbeltarbeid og bidra til å forenkle integrasjon mellom ulike tjenester. Samarbeidet videreføres i det tempo det er mulig ut fra ressursituasjonen.

2.3.8 Etablere automatisk overføring av persondata fra flere institusjoner

Pr 1.1.2016 har 15 institusjoner tatt i bruk løsningen for automatisk jevnlig overføring av endringer i persondata til CRISStin-systemet. Dette sparer ressurser både for institusjonen og for CRISStin og gir trygghet for at persondata er oppdatert. Gitt at data som overføres er av god kvalitet, er det ønskelig å få så mange som mulig av de større institusjonene over på denne løsningen.

Vi er i dialog med flere institusjoner om å innføre tjenesten, og vil ta inn disse i den grad ressursituasjonen tillater det.

2.3.9 Rydde i datagrunnlaget i CRISStin

Dagens CRISStin-system inneholder en del uryddige data. Dette skyldes delvis at data er blitt hentet inn fra andre databaser som ikke har stemt helt overens med hvordan data lagres i CRISStin og delvis at dagens brukergrensesnitt i for liten grad støtter brukerne i å legge inn data med god kvalitet. Vi har gjennom de to siste årene jobbet med kvalitetsforbedring av data på ulike områder og vil videreføre dette arbeidet i 2016.

2.3.10 Etablere rammeverk for testing i videreutviklingen av CRISStin-systemet

Det ble i 2015 opprettet en ny rolle som testleder i videreutviklingen av CRISStin-systemet. Testleder skal bidra til å identifisere feil og misforståelser tidlig i prosessen slik at man totalt sett bruker mindre ressurser, samt at leveransene får bedre kvalitet. Det ble i 2015 startet et prosjekt for en gradvis profesjonalisering av testarbeidet, og dette videreføres i 2016.

2.3.11 Videreutvikle brukertilfredshetsmåling

Videreføre etablerte undersøkelser knyttet til NVI-rapportering, brukerstøtte og opplæring for å få en «baseline» før lansering av nye versjoner og bedre grunnlag for å vurdere resultatene etter nye undersøkelser en tid etter lansering.

2.4 *Videreutvikle samarbeid med brukerinstitusjoner og andre samarbeidspartnere*

CRISStin har allerede i dag utstrakt kontakt med brukerinstitusjoner og samarbeidspartnere, men vi ønsker å forsterke dette arbeidet ytterligere.

2.4.1 Forsterket kontaktnett på ledernivå i forskningsinstitusjonene

I 2015 ble det lagt vekt på å besøke forskningsledelsen i flere av institusjonene – ikke bare bibliotekene og det operative nivået innen forskningsstøtte. De tjenestene CRISStin nå leverer er nært knyttet til styring av forskningsaktiviteten, og det er behov for både å informere om mulighetene og få innspill til videre utvikling basert på institusjonenes behov. Denne aktiviteten videreføres i 2016.

2.4.2 CRISTins forhandlingsråd for bibliotekksortiene

Høsten 2014 ble CRISTins strategigruppe for bibliotekksortier etablert for å være rådgivende organ for CRISTin i saker som angikk konsortieavtalene og videreutvikling av disse. Erfaringen det siste året har vært at de strategisk viktige temaene er så ulike i de tre sektorene, at det ikke er hensiktsmessig med en slik felles strategigruppe for alle temaer. Den strategiske dialogen har isteden vært ført med de enkelte sektorene.

Selve avtalene er imidlertid felles for de tre sektorene, og det er fortsatt behov for et felles organ for å bli enige om innhold i og fremgangsmåte for de årlige forhandlingene. I desember ble det vedtatt å justere navnet og mandatet, slik at vi nå har et Forhandlingsråd for bibliotekksortier med fokus på selve forhandlingene og gjennomføring av disse.

2.4.3 Andre samarbeidspartnere nasjonalt

CRISTin vil videreføre samarbeid og kompetanseutveksling gjennom kontakt med andre nasjonale aktører innen forskningen. Våre viktigste samarbeidspartnere er fortsatt Universitets- og høyskolerådet (UHR), De regionale helseforetakenes strategigruppe for forskning, Forskningsinstituttene fellesarena (FFA), Norges Forskningsråd, BIBSYS, Norsk samfunnsvitenskapelig datatjeneste (NSD), Nordisk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning (NIFU), Helsebiblioteket og Nasjonalbiblioteket.

2.4.4 Internasjonalt samarbeid

Internasjonalt er CRISTin medlemmer av EuroCRIS, Casrai, COAR (Confederation of Open Access Repositories), DOAJ (Directory of Open Access Journals), SPARC Europe (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition) og ICOLC (International Coalition of Library Consortia). Også utviklertmiljøet for CRISTin (FSAT) deltar aktivt i EuroCRIS. CRISTin er National Point of Reference i EU-kommisjonens arbeid med Open Access, og sitter i Executive Committee i det CERN-initierte konsortiet SCOAP³ som sikrer åpen tilgang til publikasjoner innen partikkelfysikk.

Vi samarbeider med de andre nordiske landene både om konsortieavtaler og Open Access. Det pågår dialog om å etablere et nordisk samarbeid også på området CRIS/forskningsinformasjonssystemer. Det er også ønskelig å forsterke kontakt og erfaringsutveksling med andre land som har nasjonale/regionale CRIS-systemer, bl.a. Tsjekkia, Portugal og Polen, Estland, Flandern og Italia.

2.5 *Personell og lokaler*

CRISTin vil i 2016 finansiere 25,5 årsverk, hvorav 17 i CRISTin og 7,5 i FSAT.

Faste stillinger i CRISTin – 13 årsverk

Ledelse:	1 årsverk
Forvaltning CRISTin-systemet og NVI:	4,5 årsverk
Utvikling CRISTin-systemet:	2,5 årsverk
Import bibliografiske data:	0,5 årsverk
Open Access:	1,5 årsverk
Konsortieavtaler:	3 årsverk

Engasjementer i CRISTin – 4 årsverk

Brukerstøtte/opplæring/forvaltning CRISTin/NVI:	1 årsverk
Sentral import:	1 årsverk

Open Access:	1 årsverk
Konsortieavtaler (finansiert av bibliotekene):	1 årsverk

Forvaltning/utvikling av CRISTin-systemet – 7,5 årsverk

Utviklingsledelse:	1 årsverk
Forvaltning:	3 årsverk
Utvikling CRISTin-systemet:	3,5 årsverk

CRISTin har en løpende avtale med Felles studieadministrativt tjenestesenter (FSAT) om leie av personell til forvaltning og videreutvikling av CRISTin-systemet. Basis i denne avtalen er 7,5 årsverk.

Det vil i tillegg bli kjøpt ca 0,7 årsverk eksterne konsulenttenester innen IT-utvikling, finansiert av prosjektbevilgning fra Kunnskapsdepartementet.

CRISTin har valgt fortsatt å være samlokalisert med FSAT for å sikre effektivt samarbeid med utviklergruppen og for å legge til rette for erfaringsutveksling og samarbeid med Samordna opptak og Felles studentsystem. I desember 2015 flyttet vi til nye lokaler i Fridtjof Nansens vei på Majorstuen.

3 Planlagte tiltak for senere år

Listen over oppgaver vi gjerne skulle tatt tak i er lang, men ikke alt får plass samtidig. Nedenfor beskrives noen viktige oppgaver vi ønsker å gjennomføre de nærmeste årene.

3.1 Videreutvikling av CRISTin-systemet

Informasjon om planene for videreutviklingen av CRISTin-systemet ligger på <http://www.cristin.no/cristin/videreutvikling/>.

Vi må hele tiden forholde oss til de rammer som er gitt, men vi vil fortsette å søke om prosjektmidler for å sikre framdrift og om mulig øke tempo i utviklingsarbeidet.

3.2 Videreutvikle samhandling mellom CRISTin og andre organisasjoners IT-systemer

På lang sikt ønsker vi å koble CRISTin-systemet til så mange som mulig av de organisasjoner der forskerne må søke formell godkjenning for et prosjekt (som Datatilsynet, Personvernombud og Mattilsynet) og der de søker finansiering (f.eks. EU, Norges forskningsråd, De regionale helseforetakenes forskningsmidler, Program for kunstnerisk utvikling og Kreftforeningen).

3.3 Lisens for løpende integrasjon med ORCID

ORCID (Open Researcher and Contributor ID) er en internasjonal non-profit organisasjon som tildeler unike identifikasjonsnumre til forskere og andre deltagere i forskningsprosjekter og som samler en rekke data knyttet til disse forskerne. Ved å ta dette i bruk i CRISTin-systemet, vil vi på sikt enklere kunne identifisere også utenlandske forskere, koble norske forfattere til internasjonale publikasjoner mm.

3.4 *Bedre verktøy for endring av stedstrukturer*

Vi ser klare muligheter for å effektivisere funksjonaliteten i CRISStin-systemet for å håndtere fusjoner og andre endringer i institusjonenes stedstrukturer. Delvis kan det utvikles funksjonalitet som gir institusjonene mulighet til å gjøre enklere endringer selv, og delvis kan verktøyet for de endringene CRISStin selv må stå for, gjøres mye bedre. CRISStin bruker i dag mer enn et halvt årsverk bare på å gjøre slike endringer, og vi forventer at antall fusjoner og omorganiseringer heller øker enn synker. Det vurderes å ta timebetalt for arbeidet.

3.5 *Bedre verktøy for import av bibliografiske data*

CRISStin importerer bibliografiske data om artikler fra Scopus og Norart og om bøker og bokkapitler fra BIBSYS. Dette sparer forskerne for manuell registrering. I dag importeres bibliografiske data for ca 50% av alle de vitenskapelige publikasjonene. Målet er å øke dette betydelig gjennom å hente data fra flere kilder både for artikler og for bøker/bokkapitler.

3.6 *Bedre verktøy for å forbedre og opprettholde datakvalitet*

Kvalitet på data er helt sentralt i CRISStin for å skape legitimitet rundt de tjenestene vi leverer. Kvaliteten er allerede relativt god, men den kan alltid bli bedre, og den må vedlikeholdes kontinuerlig. Som resultat av arbeidet med ny søketjeneste ser vi muligheter for å etablere en betydelig bedre tjeneste for kontinuerlig kvalitetssikring av data i CRISStin.

3.7 *Vitenarkiv til alle*

I dag har alle institusjonene i UH-sektoren tilgang til å deponere publikasjoner i et vitenarkiv, men mange av forskningsinstituttene mangler og helseforetakene mangler en slik mulighet. Dette vil være nødvendig for å oppfylle krav fra mange finansieringsinstitusjoner til åpen tilgang.

3.8 *Identifisere hybrid-artikler*

Uavhengig av retningslinjer og publiseringsfond vil en andel av det som gjøres åpent tilgjengelig være såkalte hybridartikler (Open Access-artikler publisert i tradisjonelle abonnementsbaserte tidsskrift og så frikjøpt). Disse er notorisk vanskelig å oppdage og dermed vanskelig både telle og få deponert i et arkiv. Vi må kartlegge omfanget av problemstillingen, finne ut hvordan vi kan identifisere dem og telle dem, samt foreta kostnadsberegninger.

3.9 *Import av gull Open Access artikler*

For å ha full kontroll også over det som blir publisert i tilgangsåpne tidsskrifter (gull Open Access) må også disse publikasjonene deponeres i arkivene. Dette bidrar til at institusjonene får arkivert sin artikkelproduksjon og sikrer dermed at artikkelen er tilgjengelig i et lengre tidsperspektiv. CRISStin-systemet er godt egnet til å forenkle denne prosessen, da dette kan gjøres automatisk.

3.10 *Informasjonskampanje knyttet til Open Access*

Som del av arbeidet med Open Access er det behov for å gjennomføre en informasjonskampanje overfor forskerne i samarbeid med forskningsinstitusjonene og Forskningsrådet.

3.11 Videreutvikling av brukerstøtte og opplæring

Vi ser store muligheter for ytterligere forbedring av kursopplegget for superbrukere og etter hvert også for forskere. Det er ønskelig å holde regionale kurs istedenfor bare i Oslo, og det kan for eksempel lages instruksjonsvideoer og annet materiale som ikke krever tilstedeværelse på kurs.