

Utarbeidet av: Hildegunn Vada, Andreas Åkre Solberg,
 Snorre Løvås, Sigmund Augdal, Jon Kåre Hellan, Morten
 Knutsen, Anders Lund
 Sist oppdatert: 2015-09-07

Godkjent av: UNINETT ledergruppe
 Dato for godkjenning: 07.09.2015

PROSJEKTINFORMASJON

* Prosjektnavn	* Prosjektnummer	
Feide Connect	U2020117	
* Oppdragsgiver	* Prosjekteier	* Prosjektleder
UNINETT AS v/ Petter Kongshaug	Anders Lund	Hildegunn Vada

NØKKELINFORMASJON

* Projektstart (dato)	* Projektslutt (dato)
23.06.2014	01.04.2016
* Formål	
Feide Connect skal være sektorens tjenesteplattform, som støtter opp under og leverer funksjonalitet for sektorspesifikk integrasjon, enkel og kontrollert dataflyt og moderne, dynamiske tjenester.	
* Prosjektets mål	
Prosjektet skal innen 01.03.2016 klargjøre Feide Connect, slik at tjenesteplattformen kan leveres som en produksjonsklar tjeneste fra UNINETT til utdanningssektoren, forutsatt at UNINETTs ledergruppe beslutter videreføring av løsningen fra pilot til produksjon.	
* Prosjektets målgruppe(r)	
<ul style="list-style-type: none"> • Vertsorganisasjoner i Feide. • Tjenesteleverandører allerede tilknyttet Feide. • Dataeiere (API-leverandører) som for eksempel FS og skoleadministrative systemer. • Nye tjenesteleverandører. • Sluttbrukere: studenter og ansatte i utdanningssektoren. 	

Beskrivelse av prosjektet

Basert på den tekniske prototypen utviklet i «IoU Webteknologi», skal vi utvikle en produksjonsklar tjenesteplattform for sektoren.

En omfattende pilotfase inngår også i prosjektet, hvor vi kobler inn både tjenesteleverandører og vertsorganisasjoner.

Viktig funksjonalitet som inngår i Feide Connect er støtte for grupper og autorisasjon, selvbetjening og mobilapplikasjoner. Integrasjon og samhandling med FS og Feide står sentralt.

Tjenesteplattformen Feide Connect skal tilby følgende funksjonalitet gjennom et selvbetjeningsgrensesnitt:

- Utdanningsinstitusjoner skal kunne dele informasjon om organisasjonelle grupper (fra FS) med tjenester.
- Utdanningsinstitusjoner skal kunne styre hvem som får tilgang til sin informasjon.
- Dataeiere/API-leverandører skal kunne dele standardiserte API-er med tjenester.
- Dataeiere/API-leverandører skal kunne styre hvem som får tilgang til sine API-er.
- Tjenesteleverandører skal kunne finne oversiktlig informasjon om hvilke API-er som er tilgjengelig.
- Tjenesteleverandører skal kunne be om tilgang til API-er.
- Tjenesteleverandører skal enkelt kunne koble sine tjenester til egnede autentiseringsløsninger i forhold til hvilke behov tjenestene har.
- Sluttbrukere skal kunne opprette egne grupper og dele disse med tjenester.
- Sluttbrukere skal kunne søke etter personer når de oppretter egne grupper.
- Sluttbruker skal kunne godkjenne at informasjon om dem blir sendt fra dataeier til tjenesteleverandør.
- Alle brukere skal kunne logge inn på tjenesteplattformen gjennom Feide, en gjestebrukerløsning og ID-porten, på sikt også internasjonale føderasjoner.

Prosjektet skal utarbeide et beslutningsgrunnlag som gjør UNINETTs ledergruppe i stand til å fatte en beslutning om Connect skal videreføres som en produksjonsklar tjeneste fra UNINETT fra 01.03.2016.

Dersom UNINETTs ledergruppe beslutter at Connect skal etableres som en ordinær tjeneste fra UNINETT, skal prosjektet etablere tjenesten i produksjon, inkludert driftsplattform og driftsregime, betalings- og avtalemessig, plan for utrulling og overlevering av tjenesten til linjeorganisasjonen.

Rapporteringskrav

Prosjektet skal rapportere som følger:

- Månedlig til ledermøtet ihht. systemavdelingens gjeldende rutiner.
- Presentasjon i ledermøtet kvartalsvis sammen med UH-sky.
- Kvartalsvise rapporter til styringsgruppen i UH-sky.

(*) Prosjektets gevinster

Se gevinstrealiseringssplan.

MILEPÆLER

* Dato	* Milepæl
01.12.14	Lagringsløsning valgt.
01.02.15	Første kjørbare versjon klar for intern test.
01.04.15	Godkjenning av UNINETT ledermøte om å fortsette arbeidet basert på en vurdering/betraktnng om betalingsmodell og -villighet for tjenesten når den er satt i drift.
01.05.15	FS gruppe-integrasjon ferdigstilt.
01.06.15	Samling med tjenesteleverandører og vertsorganisasjoner fra grunnopplæringa gjennomført.
01.06.15	Pilotløsning klar for integrasjon med eksterne samarbeidspartnere, inkludert tjenesteleverandører.
20.08.15	Løsningen er integrert med 3-4 vertsorganisasjoner (inkl. én fra grunnopplæringa).
01.10.15	Problemstillinger rundt personvern og avtaleverk avklart.
01.11.15	Teknisk løsning klar.
01.11.15	Har fått beslutning fra UNINETTs ledergruppe om videreføring av Connect.
01.12.15	Driftsplattform valgt.
01.02.16	Tjenesten satt i drift (inkludert dokumentasjon, driftsregime, overvåkning)
01.02.16	Betalings- og avtalemødell klar
01.02.16	Fullstendig RoS-vurdering gjennomført.
01.03.16	Connect lansert som produksjonsklar tjeneste og er klar for bestilling.

AKTIVITETER

Prosjektets hovedaktiviteter fylles inn i tabellen nedenfor. Detaljert aktivitetsplan vedlikeholder prosjektleder selv i egnert verktøy.

* Navn på aktivitet	* Beskrivelse	* Start-dato	* Slutt-dato	* Hvem	* Timer
Avklare lagringsløsning	Ulike aktuelle lagringsløsninger må vurderes, og én løsning må	01.11.14	01.12.14	Andreas Jon Kåre Sigmund	10 20 20

	velges. Lagring av OAuth-tokens, ID-er (klient, bruker), grupper. Store krav til oppetid.				
Første versjon av teknisk implementasjon	Basis infrastruktur som kjører i UNINETTs eget miljø skal opprettes. Første kjørbare versjon av noe som vi kan teste og bruke internt. Testplan og kvalitetskriterier skal utarbeides.	01.12.14	01.02.15	Andreas Jon Kåre Sigmund	220 230 180
Betalingsmodell	Det skal gjøres en vurdering av betalingsmodell og betalingsvillighet, inkludert kostnader, for Feide Connect etter prosjektperioden (når tjenesten er satt i drift).	01.01.15	01.04.15	Monica Hildegunn	50 20
Integrasjon med FS og med gruppepiloten til grunnoppl.	Dialog med FS. Teknisk integrasjon mellom APIer som tilbys av FS, gruppepiloten til grunnoppl og Feide Connect.	01.12.14	01.04.15	Hildegunn Andreas Jon Kåre Sigmund Snorre	50 60 100 50 10
Dialog med tjenesteleverandører og vertsorganisasjoner	Dialog med tjenesteleverandører og vertsorganisasjoner i Feide med tanke på pilot, inkludert gjennomføre samling med grunnopplæringa i samarbeid med IKT-senteret.	01.02.14	01.06.15	Hildegunn Andreas Snorre Lars F	150 100 40 50
Pilotløsning klar	Løsningen skal gjøres klar for ekstern pilot. Ny iterasjon av teknisk løsning, inkludert system for logging, robustifisering og mer jobb med brukergrensesnitt. Testing ihht testplan.	01.02.15	01.06.15	Andreas Jon Kåre Sigmund	200 275 150
Pilotperiode	Løsningen skal kjøre i pilot i ca 6 mnd og vertsorganisasjoner, tjenesteleverandører og dataleverandører (API-leverandører) skal kunne integrere og nyttiggjøre seg	01.06.15	01.03.16	Hildegunn Andreas Jon Kåre Sigmund	100 50 50 50

	løsningen.				
Integrasjon med datakilder og API-leverandører	Integrasjon med datakilder som Foodl, eCampus og API-leverandører som Tia ved NTNU.	01.03.15	01.03.16	Andreas Jon Kåre Sigmund Hildegunn	50 100 100 50
Ferdigstillelse av teknisk løsning	Teknisk løsning klargjøres for å kunne leveres som ekstern tjeneste. Inkludert statistikk, system for automatisk utrulling. Testing ihht testplan.	01.09.15	15.11.15	Andreas Jon Kåre Sigmund	200 290 140
Personvern og avtaleverk	Utfordringer knyttet til personvern og avtaleverk skal identifiseres. Det skal foretas en vurdering av Feide Connect i Faggruppen for Jus og Sikkerhet i skyen.	01.02.15	01.11.15	Tommy T. Andreas Hildegunn	100 50 20
Logout-avklaringer	Prosjektets arkitektur og virkemåte utfordrer Logout-policyen i Feide og dette må avklares.	01.09.15	01.11.15	Snorre Andreas	50 50
Innsalg og markedsføring av Connect	Lage gode eksempler, use caser, demonstratorer og piloter på nytteverdi for å synliggjøre verdiskapningen av Connect.	01.10.15	01.03.16	Hildegunn Lars F Andreas Bjørn K	50 35 30 15
RoS-vurdering	I samarbeid med Sekretariat for informasjonssikkerhet – gjennomføre en RoS-vurdering av Connect med alle nødvendige eksterne og interne deltakere tilstede.	01.10.15	01.02.16	Hildegunn Andreas Jon Kåre Sigmund Anders Rolf S	10 10 10 10 10 50
Avklaringer mot ID-porten	Dialog med Difi for å avklare forhold rundt avtaler og kostnader.	01.10.15	01.03.16	Hildegunn	30
Finansiering	Anbefale hvordan tjenesten	01.09.15	01.02.16	Jørgen	10

	skal finansieres, inkl betalingsmodell, kostnader og inntekter. Forslag klart til beslutning i ledermøte i oktober. Deretter eventuelt justering og ferdigstilling før prod.			Hildegunn Bjørn K	25 50
Driftsplattform og driftsregime	Velge driftsplattform for kundetjenesten, samt etablere egnet driftsregime inkludert testing og overvåkning. Levere dokumentasjon. Forslag klart som koordineres med arbeid rundt finansiering til beslutning i ledermøte i oktober. Deretter evt justering og ferdigstilling før prod.	01.09.15	01.02.16	Sigmund Jon Kåre Morten K Hildegunn	50 50 20 15
Avtaleverk, bestilling og support	Klargjøre det avtaleverk som trengs før prod., bestillingsrutiner, samt etablere rutiner for supportapparat.	01.11.15	15.02.16	Lars K Bjørn K Hildegunn	20 50 20

TILKNYTNING TIL ANDRE PROSJEKT OG/ELLER PROGRAM

* Prosjekt/program	* Beskrivelse av tilknytningen
U2020114 Feide drift, U2020110 Feide utvikling og U2020116 Pilotprosjekt for Feide-innlogging med høyere nivå sikkerhet (HNS)	Prosjektet bygger i stor grad på den posisjon og tillitsforhold som UNINETT har opparbeidet seg gjennom mange års arbeid med Feide. Prosjektet baserer seg på eksisterende løsninger i Feide, og er på flere områder en videreutvikling av eksisterende løsninger/funksjonalitet i dagens Feide.
U3020035 Webteknologi 2013-2016	Løsningen springer ut fra flere års arbeid i dette IoU-prosjektet. IoU-prosjektet fortsetter parallelt med dette prosjektet og vil arbeide videre med nye løsninger som kan være aktuelt å ta inn i tjenesten etter hvert.
U9020012 UH-Sky	Feide Connect inngår som en naturlig komponent i det målbildet UNINETT har for UH-sky.
U2020301 eCampus	Feide Connect tilbyr funksjonalitet som er svært viktig for eCampus, som for eksempel personers tilknytning til emner. I tillegg tilbyr Feide Connect funksjonalitet som muliggjør gjenbruk av eCampus API-er inn i tredjeparts løsninger. Dette er allerede demonstrert i samarbeid med Simon Skrødal for flere av eCampus-tjenestene.

U4010002 Arkitektur	Feide Connect legger til rette for og forenkler dataflyt. Feide Connect er utvidbar og muliggjør deling av nye datamodeller standardisert av arkitekturarbeid. Feide Connect vil også forberede støtte for utdanningsspesifikk person ID, som alternativ til fødselsnummer.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EVENTUELLE FORUTSETNINGER FOR PROSJEKTGJENNOMFØRINGEN

Det er en forutsetning for et godt prosjekteresultat at vi får integrert løsningen med tjenesteleverandører, vertsorganisasjoner og API-/data-leverandører. Dette er aktører vi ikke har kontroll over, og det er derfor viktig at det settes av nok ressurser til «innsalgsjobb» overfor disse. Gjennom IoU-prosjektet er det allerede etablert dialog med FS, NTNU (Tia-prosjektet) og enkelte tjenesteleverandører.

INFORMASJONSOPPGAVER

* Målgruppe	* Oppgave	* Når oppgaven utføres
FS, IKT-senteret, vertsorganisasjoner og tjenesteleverandører i Feide, UNINETTs kunder generelt.	Informere om oppstart av prosjektet, mål for arbeidet og viktige milepæler.	Når prosjektplan er godkjent.
Utvalgte vertsorganisasjoner og tjenesteleverandører i Feide samt API-leverandører.	Invitere til deltagelse i pilot.	01.02.15
Vertsorganisasjoner og tjenesteleverandører.	Informere om løsningen og de gevinster den gir.	Våren 2015.
Deltagere i pilot.	Tilgjengeliggjøre oppdatert informasjon for pilotdeltagere på nettsted. Dokumentasjon med mer.	Kontinuerlig
Styringsgruppa for UH-sky	Prosjektet skal jevnlig presenteres for styringsgruppa for UH-sky, med tanke på at deltakerne i styringsgruppa skal få en bred forståelse av hva Feide Connect er og hva vi (sektoren, UNINETT) kan oppnå med Feide Connect, samt for å forankre arbeidet hos styringsgruppa for UH-sky.	Kvartalsvis.
Vertsorganisasjoner og	Informere om beslutning om	Når beslutning er tatt, rundt

tjenesteleverandører, prosjektets ref.grp. UH-Sky styringsgruppe. Pilotdeltakere. FS. IKT- senteret.	videreføring til prod og videre løp.	01.11.15.
Vertsorganisasjoner og tjenesteleverandører, prosjektets ref.grp. UH-Sky styringsgruppe. Pilotdeltakere. FS. IKT- senteret.	Informere om at tjenesten er klar for bruk og hva som kreves av dem for å ta det i bruk.	Når dato for prodsetting er sikker, ca 01.01.16.

SELVDEKLARERING

SAMORDNING

* Kjenner du til lignende prosjekt gjennomført tidligere i UNINETT?	* Kjenner du til lignende prosjekt gjennomført tidligere av andre?
NEI	Ja. Flere internasjonale samarbeidspartnere/forskningsnett har aktiviteter som omfatter utvidelse av identitetsføderasjonen til mer generelle API plattformer. SURFconext er den løsningen som har kommet lengst av disse.
Dersom JA eller DELVIS, gjør kort rede for hvordan dette tas hensyn til i planleggingen:	Dersom JA eller DELVIS, gjør kort rede for hvordan dette tas hensyn til i planleggingen:
	Feide Connect er basert på erfaringer (både gode og dårlige) som SURFconext har gjort. Utveksling av erfaringer og samarbeid om utvikling av datamodeller og protokoller gjøres gjennom GÉANT.

ARKITEKTURPRINSIPPER

* Vil UNINETTs arkitekturprinsipper følges?	JA
Kommentar	
Se også arkitekturgjennomgang 13.11.14 (V2).	

KUNDEPRINSIPPER

* Vil UNINETTs kundeprinsipper følges?	JA
Kommentar	
Med unntak av bruk av eget domenenavn. Dette er en nødvendighet på grunn av sikkerhetsvurderinger.	

BUDSJETT

Budsjettet gjelder totalt for prosjektet eksklusive planleggingsfasen. Pass på at ressursforbruket skal samsvarer med aktivitetsplanen over. Dobbeklikk på tabellen nedenfor og bearbeid regnearket. Verdiene i DE GULE cellene beregnes i regnearket, og skal ikke endres.

Gjeldende timepriser får på forespørsel hos regnskap@uninett.no.

Prosjekteier skal alltid ha timer i prosjektet, og som en hovedregel skal omfange utgjøre cirka ett dagsverk (7,5 timer) per måned i hele prosjektets levetid.

*** RESSURSER**

Angi hvilke ressurser som ønskes inkludert i prosjektorganisasjonen. For hver ressurs, angi i kolonnen til høyre
(PE = prosjekteier, PL = prosjektleder, PD = Prosjektdeltager)

Rolle PE/PL/PD	Navn	Avdelings- / selskapstilhørighet	Timer	Timepris	Klarert med linjeleder
PE	Anders Lund	System	100	1150	JA
PL	Hildegunn Vada	Tjeneste	520	1150	JA
PD	Andreas Solberg	System	1040	1150	JA
PD	Snorre Løvås	System	100	1150	JA
PD	Jon Kåre Hellan	System	1135	1150	JA
PD	Sigmund Augdal	System	760	1150	JA
PD	Lars Fuglevaag	Tjeneste	85	1150	JA
PD	Monica Steneng	Tjeneste	10	1150	JA
PD	Jørgen Berg Lauvsnes	Tjeneste	10	1150	JA
PD	Bjørn Kopperud	Tjeneste	115	1150	JA
PD	Rolf Sture Normann	Tjeneste	50	1150	JA
PD	Lars Kvisteng	Tjeneste	20	1150	JA
PD	Morten Knutsen	System	20	1150	JA
Sum (timer) / gjenomsnitt (timepris)			3965	1150	

*** KOSTNADER**

Kostnadspost	Beløp
Timekostnader	4559750
Reiser	100000
Timer, Tommy Tranvik (100 timer * 550 kr)	55000
Total kostnad	4714750

*** FINANSIERINGSKILDER / INNTEKTER**

Kilde	Beløp
Feide (timer, Hildegunn + Snorre)	713000
IoU webteknologi (timer, Andreas)	1196000
UNINETT	2805750
Total finansiering	4714750

EVENTUELTT ANDRE OPPLYSNINGER OM PROSJEKTET

Flere aktiviteter i UNINETT-regi trenger sikkerhetsmessige, juridiske eller risikomessige vurderinger (digital eksamen, UH-AD, standardavtaler for Google Apps og Office 365, UH-Lync og Feide Connect). Fra UH-sky sitt ståsted er det ønskelig å effektivisere og automatisere denne typen arbeid mest mulig. Ressurser og erfaringer bør kunne gjenbrukes ved at vi bygger og bruker den fra ett og samme sted flere ganger. Vi ønsker derfor at Faggruppen for Jus og Sikkerhet i skyen gjennomfører en utredning av Feide Connect, og at denne prosessen kjøres av Tommy Tranvik, SERI, UiO.

Prosjektet gjennomfører en ROS-analyse av Connect som del av å klargjøre tjenesten for produksjon.

Merknad: Dette er en revidert prosjektplan.

Kostnadene er økte ift opprinnelig plan, fra 3595 timer til 3965 timer:

- Økes med 370 timer (370 timer * 1150 kr = 425 500 kr).
- Sluttdatoen er flyttet fra 15.12.2015 til 01.04.2016.

Nye milepæler:

- 01.11.15: Har fått beslutning fra UNINETTs ledergruppe om videreføring av Connect.
- 01.12.15: Driftsplattform valgt.
- 01.02.16: Tjenesten satt i drift (inkludert dokumentasjon, driftsregime, overvåkning)
- 01.02.16: Betalings- og avtalemodell klar
- 01.02.16: Fullstendig RoS-vurdering gjennomført.
- 01.03.16: Connect lansert som produksjonsklar tjeneste og er klar for bestilling.