

Utarbeidet av: Otto Wittner  
Sist oppdatert: 2013-10-18

Godkjent av:  
Dato for godkjenning:

Prosjektplanen fylles ut for hele prosjektperioden. Prosjektplanen skal godkjennes av prosjektgodkjenningsgruppen.

Fyll ut malens hvite felter og fjern all grå tekst. Alle felter merket med \* må fylles ut.

## PROSJEKTINFORMASJON

<b>* Prosjektnavn</b>		<b>* Prosjektnummer</b>	
Nettmusikk 2014 (Nettmus14)		U3020027-Nettmus	
<b>* Oppdragsgiver</b>	<b>* Prosjekteier</b>		<b>* Prosjektleder</b>
UNINETT IoU, Item NTNU, Iet NTNU, Musikkteknologi NTNU, Dokkhuset	Olav Kvittum		Otto Wittner

## NØKKELINFORMASJON

<b>* Prosjektstart (dato)</b>	<b>* Prosjektslutt (dato)</b>
01.01.2014	31.12.2014
<b>* Formål</b>	
Prosjektet skal koordinere etableringen av en distribuert lab-infrastruktur for sanntids musikk-samarbeid. Lab'en skal tilby fasiliteter som muliggjør nye måter å undervise og utøve musikk og drama på. Laben skal også tilrettelegge for testing og utvikling av fremtiden løsninger for video-konferanse kjent som "collaboration spaces".	
<b>* Prosjektets mål</b>	
Prosjektets hovedmål er å etablere en basis lab i Trondheim med tre noder. Et tilleggsmål er å inkludere en node ved NMH i Oslo og en (eller flere) node ved UiT.	
<b>* Prosjektets målgruppe(r)</b>	
Musikkmiljø og andre akademiske miljø med behov for høykvalitets video-samarbeidsløsninger, samt forskningsmiljø med interesser innen telepresence.	
<b>Beskrivelse av prosjektet</b>	
Nettmusikk skal fokusere på etablering av avansert infrastruktur for muliggjøring av musikk-samarbeid uavhengig av lokasjon. Prosjektet skal samordne og koordinere allerede pågående aktiviteter hos prosjektpartnerne, hovedsaklig:	
* UNINETT's testing av lavkost PCbasert lavforsinkelses VC-ustyr for undervisning	
* Item's arbeid med testing og utvikling av komponenter til multiview samarbeidsflater/rom	

og underliggende infrastruktur

- \* Dokkhusets arbeid mot å være en moderne arena for musikk og kultur
- \* Musikkteknologis arbeid mot distribuert og interaktive produksjon av musikk
- \* Iet's forskningsarbeid innen sanntids lyd og videobehandling

## MILEPÆLER

* Dato	* Navn / beskrivelse av milepæl
28.02.2014	<b>5.1 rommet:</b> Minst en PC med kabling er på plass.
31.03.2014	<b>5.1 rommet:</b> 10G nett til 5.1 rommet er på plass
31.03.2014	<b>5.1 rommet:</b> Minst 2 skjermer og eller projeksjonsflater er på plass.
31.03.2014	<b>5.1 rommet:</b> Tripod'er og et utvalg kameraer er på plass.
31.03.2014	<b>Dokkhuset:</b> 10G på plass i Dokkhuset.
31.03.2014	<b>Dokkhuset:</b> Minst en PC med med kabling ned til scene er på plass.
31.03.2014	<b>Dokkhuset:</b> Minst 2 flyttbare/fleksible projeksjonsflater og eller skjermer er på plass.
31.03.2014	<b>Dokkhuset:</b> Rigganordning i tak og på scene for montering og fjernstyring av kameraer, samt et utvalg kameraer er på plass.
30.04.2014	<b>Orgelsalen:</b> Lyd-node på plass samt støtte for fjern-spilling av orgel
30.09.2014	<b>Orgelsalen:</b> 1G til orgelsalen på plass

## AKTIVITETER

* Navn på aktivitet	* Beskrivelse	* Start-dato	* Slutt-dato	* Hvem	* Timer

Prosjekt admin	Prosjekt koordinering, e.g. møter, epost, nettsider og tid brukt på generell interaksjon og dokumentasjon av prosjektet.	01.01.2014	31.12.2014	Otto Wittner(50), Tor Breivik(20), Kristen Ramsøy Halle(20), Leif Arne Rønningen(20), Sigurd Saue(20), Peter Svenson(20)	150
Prosjeksjonsflater	Vurdere projeksjonsflate-alternativer. Gjennbruger/kjøpe inn prosjektorer, lerret og/eller skjermer.	01.01.2014	30.06.2014	Otto Wittner(50), Tor Breivik(50), Leif Arne Rønningen(50)	150
Ekstra noder	Vurder muligheten for og etablere i samarbeid med MNH og UIT ytterligere to-tre "nettmusikk-noder". Gjenbruk, omdisponering av midler eller budsjettrevurdering kan bli nødvendig.	01.01.2014	30.12.2014	Otto Wittner(20), Leif Arne Rønningen(10)	30
10G nett	Etabler 10G nett-forbindelse til test-lokaler. Andre nettvarianter kan også være aktuelle når 10G er for vanskelig/kostbart.	01.01.2014	28.02.2014	Otto Wittner(50)	50
PC-noder	Kjøp, konfigurer og plasser PC-node for LOLA, Ultragrid, Ultravideo og Jacktrip, og andre relevante varianter av lavkost systemer for lyd og video interaksjon.	01.01.2014	31.03.2014	Otto Wittner(50)	50
Samarbeidsflater - lab	Installere tilgjengelig lab-utstyr for samarbeidsfalte-utvikling samt tilrettelegge for videre utvikling. Lokasjon (Dokkhuset/5.1/Orgelsalen/et annet rom) må vurderes.	01.01.2014	20.06.2014	Otto Wittner(10), Leif Arne Rønningen(20), Peter Svenson(20)	50

Videorigg	Design, kjøp inn og installer rigg for video-kameraer. Kvalitet og fleksibilitet bør tilfredstille NRK og lab-behov.	01.01.2014	30.06.2014	Otto Wittner(50), Tor Breivik(50), Leif Arne Rønningen(50)	150
Ekspert i team	Legge til rette og støtte opp om for landsby-aktiviteter innen musikkspill.	01.01.2014	31.03.2014	Otto Wittner(20), Tor Breivik(20), Leif Arne Rønningen(20), Peter Svenson(20)	80
Live streaming	Planlegge og gjennomføre sanntids-strømming av minst en konsert på Dokkhuset.	01.03.2014	31.12.2014	Otto Wittner(20), Tor Breivik(20), Kristen Ramsøy Halle(20)	60
Msc prosjekter	Foreslå og veilede minst 3 Msc prosjektoppgaver hvor Musikknett-infrastruktur en/labben skal brukes aktivt.	30.04.2014	20.12.2014	Otto Wittner(30), Leif Arne Rønningen(30), Sigurd Saue(30), Peter Svenson(30)	120



## TILKNYTNING TIL ANDRE PROSJEKT OG/ELLER PROGRAM

* Prosjekt/program	* Beskrivelse av tilknytningen
U3020027 Åpne multimedieverktøy	Prosjektet er en avgrensning fra arbeid utført i AMV14 i 2012-2013.

## EVENTUELT ANDRE FORUTSETNINGER FOR PROSJEKTGJENNOMFØRINGEN

Prosjektet forutsetter ressurser fra prosjekt-partnerne i form av personressurser, lokaler, utstyr og penger.

## INFORMASJONSOPPGAVER

* Målgruppe	* Oppgave	* Når oppgaven utføres
Institusjoner i Norge	Nettsider (wiki) samt ny artikkel i UNINYTT i slutten av prosjektet.	01.01.2014 - 31.12.2014
Europeiske NRENS	Presentasjon på TNC 2015.	01.10.2014 - 15.11.2014
Internasjonal musikkmiljøer	Gjennom framtidige vitenskapelige publikasjoner i regi av de akademiske partnerne.	-

## SELVDEKLARERING

### SAMORDNING

* Kjenner du til lignende prosjekt gjennomført tidligere i UNINETT?	* Kjenner du til lignende prosjekt gjennomført tidligere av andre?
<i>Ja</i>	<i>Ja</i>
<b>Dersom JA eller DELVIS, gjør kort rede for hvordan dette tas hensyn til i planleggingen:</b>	<b>Dersom JA eller DELVIS, gjør kort rede for hvordan dette tas hensyn til i planleggingen:</b>
Nettmus14 er et del-prosjekt av AMV14 og en videreføring av CoIP-aktiviteten.	GARR i Italia, JANET i UK, Internet2 i USA og HEAnet i Irland har alle pågående aktiviteter.

## ARKITEKTURPRINSIPPER

### REGJERINGENS ARKITEKTURPRINSIPPER

Redegjør for om det planlegges å følge regjeringens [arkitekturprinsipp](#):

- Tjenesteorientering

- Interoperabilitet
- Tilgjengelighet
- Sikkerhet
- Åpenhet
- Flexibilitet
- Skalerbarhet

<b>* Vil regjeringens arkitekturprinsipper følges?</b>	Ja
<b>Kommentar</b>	

## UNINETT'S ARKITEKTURPRINSIPPER

<b>* Vil prinsippet om åpne standarder følges?</b>	Ja
<b>Kommentar</b>	
<b>* Informasjonssikkerhet - Er UNINETT's/institusjonens sikkerhetspolicy ivaretatt/relevant?</b>	Delvis
Sensitiv informasjon vil i liten grad bli innsamlet og lagret. Brukerautentisering vil benutte feide.	

## BUDSJETT

Budsjettet gjelder totalt for prosjektet eksklusive planleggingsfasen. Pass på at ressursforbruket skal samsvare med aktivitetsplanen over.

Gjeldende timepriser fås på forespørsel hos [regnskap@uninett.no](mailto: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

* Rolle	* Navn	Avdelings-selskapstilhørighet	Timer	Timepris	Klarert med linjeleder
PD	Sigurd Saue	Musikkteknologi	50	kr 0	Nei
PD	Peter Svenson	Elektronikk og telekommunikasjon	90	kr 0	Nei
PD	Leif Arne Rønningen	Telematikk	200	kr 0	Nei
PD	Kristen Ramsøy Halle		40	kr 0	Nei

PD	Tor Breivik		160	kr 0	Nei
PL	Otto Wittner	FoU	350	kr 785	Nei
<b>Sum (timer) / gjennomsnitt (timepris)</b>			<b>890</b>	<b>kr 309</b>	

## KOSTNADER

* Kostnadspost		* Beløp
Timekostnader		kr 274.750
Reiser		kr 30.000
Øvrige kostnader		kr 980.000
	PCutstyr til lab noder	kr 70.000
	Hylleware kamera + lydutstyr	kr 100.000
	Monteringsutstyr/kabler	kr 10.000
	Spesialutstyr kamera/lyd/noder	kr 700.000
	Sommerjobb-student hos UNINETT	kr 100.000
<b>Total kostnad</b>		<b>kr 1.284.750</b>

## FINANSERINGSKILDER / INNTEKTER

* Kilde	* Beløp
Item, NTNU	kr 1.000.000
UNINETT - IoU midler	kr 100.000
UNINETT - personkost	kr 260.000
<b>Total finansering</b>	<b>kr 1.360.000</b>
<b>RESULTAT</b>	<b>kr 75.250</b>

## EVENTUELT ANDRE OPPLYSNINGER OM PROSJEKTET



