

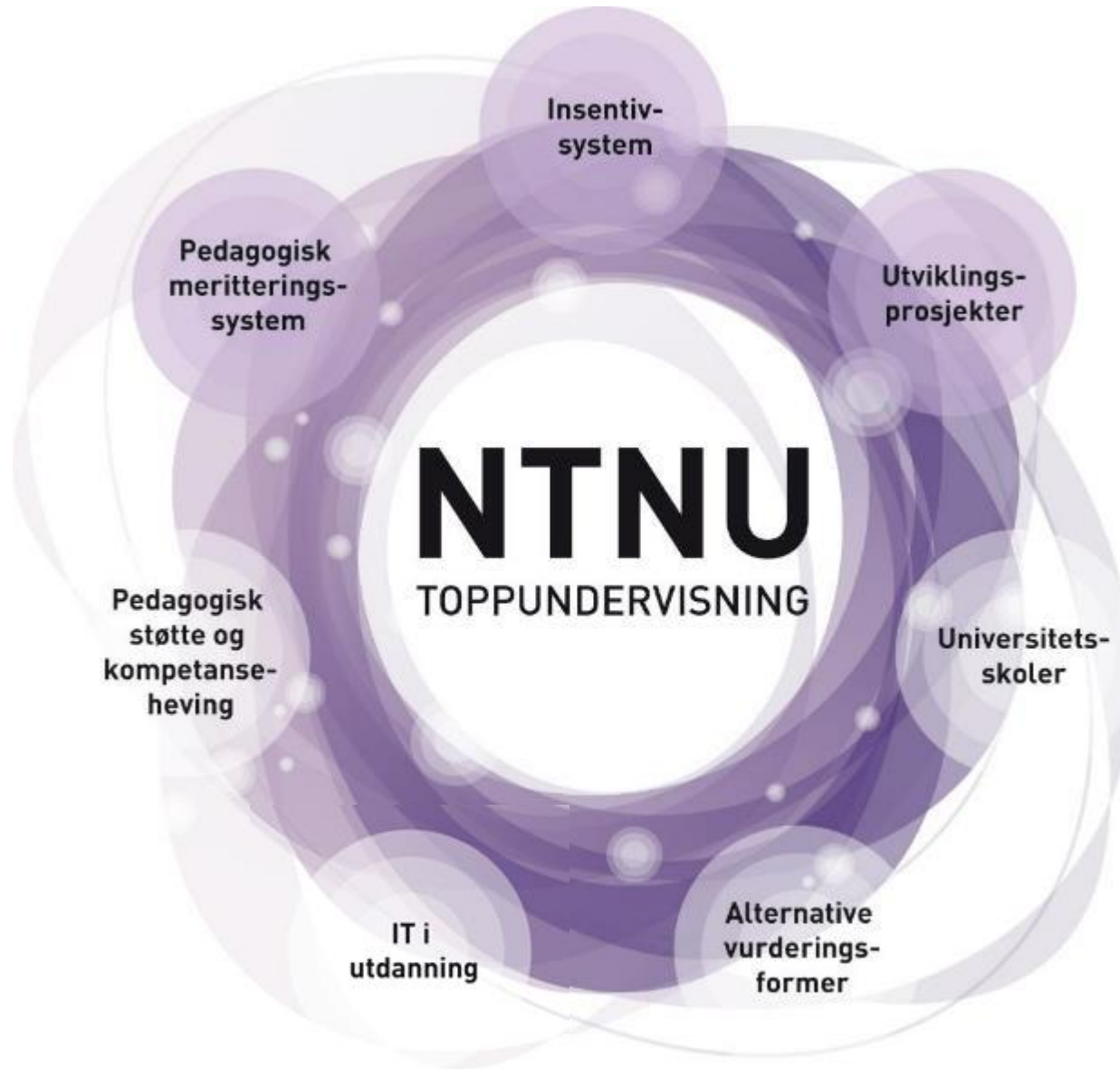


IT i Utdanningen / Innovativ utdanning IT 2015

Litt hva, hvorfor, sammenheger og hvordan...

Kort orientering på ca 1200 sekunder...

IT i utdanningens plass i systemet




NTNU IT sine program 2014-2018

Pågående

IT i utdanningen

Programeier: Inge Fottland Programleder: Kirsti Sørgaard Moe

Formål: Skal gi studentene enhetlige og moderne IT-løsninger for bedre læring og støtte i deres studiehverdag



IT i
utdanning

IT i virksomheten

Programeier: Aud Magna Gabrielsen (Økonomi) Programleder: Stephen Baxter

Formål: Skal bidra til at NTNU ansatte skal få IT-verktøy som støtter opp om de mest brukte prosessene innenfor alle virksomhetsområdene på en enhetlig måte.

Basis IT II


Programeier: Håkon Alstad (IT avdelingen) Programleder: Arne Fjerdrumsmoen

Formål: Skal utvikle og effektivisere NTNUs IT-infrastruktur og felles basis IT-tjenester slik at virksomheten kan utnytte IT maksimalt som både strategisk virkemiddel og støttefunksjon

IT i utdanningen

Programeier: Inge Fottland Programleder: Kirsti Sørgaard Moe

Formål: Skal gi studentene enhetlige og moderne IT-løsninger for bedre læring og støtte i deres studiehverdag



IT i
utdanning

Organisering

Program: IT i utdanningen - 2014 til 2018

Programmets formelle eier: Organisasjonsdirektør Ida Munkeby

Programmets operative eier: Studiesjef Inge Fottland

Programleder: Kirsti Sørgaard Moe, NTNU IT

Assisterende programleder: Tore Indreråk

IT i utdanningen

Vedtatt prosjektportefølje 2015:

Nr	Prosjektnavn	Eier	Kommentar
1	e-læringssystem	Studie-avdelingen	Pågående prosjekt
2	Innovativ utdanning IT	Studie-avdelingen	Pågående prosjekt
3	Studieplan på Web	Studie-avdelingen	Pågående oppdrag
4	Digital eksamen gjennomføring H14/V15	Studie-avdelingen	Pågående prosjekt
5	Digital Eksamen/Vurdering ved NTNU	Studie-avdelingen	Oppstart Q1 2015
6	IT verktøy til støtte for læring	NTNU IT	Oppstart Q1 2015
7	Echo 360 ved NTNU	Studie-avdelingen	Vedtatt, avventer oppstart
9	Videoportal	Studie-avdelingen	Vedtatt, avventer oppstart

Noen krevende prosesser i programmet ...



Eier: Prorektor/Studiesjef

Nytt e-læringsssystem (LMS)

Eier: Prorektor/Studiesjef

Digitalisering av eksamen/vurdering

Eier: Prorektor/Studiesjef og NTNU IT

Innovativ utdanning IT

Hva er NTNU's ambisjoner innenfor innovativ utdanning?



Rapporteringsseminar Innovativ Utdanning 15.12.14: «*Innen innovativ utdanning skal vi ikke bare ta igjen de beste universitetene. Vi skal forbi og bli ledende...*» Sitat nedskrevet av PL Tore Indreråk

På oppdrag fra Studiesjef Inge Fottland er det gjennomført intervjuer/dialog med ca 40 faglærere, studenter og ressurspersoner innenfor området innovativ utdanning, inkludert dialog med de prioriterte innovative prosjektene. *To uavhengige kartlegginger...*

Bidragstere behovskartlegging Innovativ Utdanning IT:

- John Brumo
- Alf Inge Wang
- Peter Berg
- Lars Lundheim
- Henning Fjørtoft
- Mats Ehrnstrøm
- Heidi Brøseth
- Mette Langås
- Katja Hakel
- Jonas Person
- Roger Midtstrøm
- Hallvard Trætteberg
- Tore Haugen
- Rune Tranås
- Carl-Fredrik Sørensen
- Tone Merethe Berg
- Inger Dagrøn Langseth
- Hilde Lea Lein

Samt dialog og samtaler med NTNU's prioriterte innovative prosjekter:

NTNU's prioriterte innovative utdanningsprosjekter nå



- Inge Fottland & Knut Veium
- Tonje Høivik & Frank Børø (MMS)
- Åge Søsveen med flere (IKTiSU)
- Reidar Lyng & Leif Martin Hokstad (UniPec)
- Lisbeth Tangen med ledere biblioteket
- Håkon Alstad & Ole Langfeldt (NTNU IT)
- Vegar Moen (NTNU EVU)
- Geir Øyen (IME)
- Studenttinget & AltUnd
- Hele Administrativ ledergruppe NTNU
- *Samt eksterne bidragstere*
- **En god del studenter** (Mange anonyme, men bla annet grupper fra maskinlinjen, arkitektlinjen og psykologi)

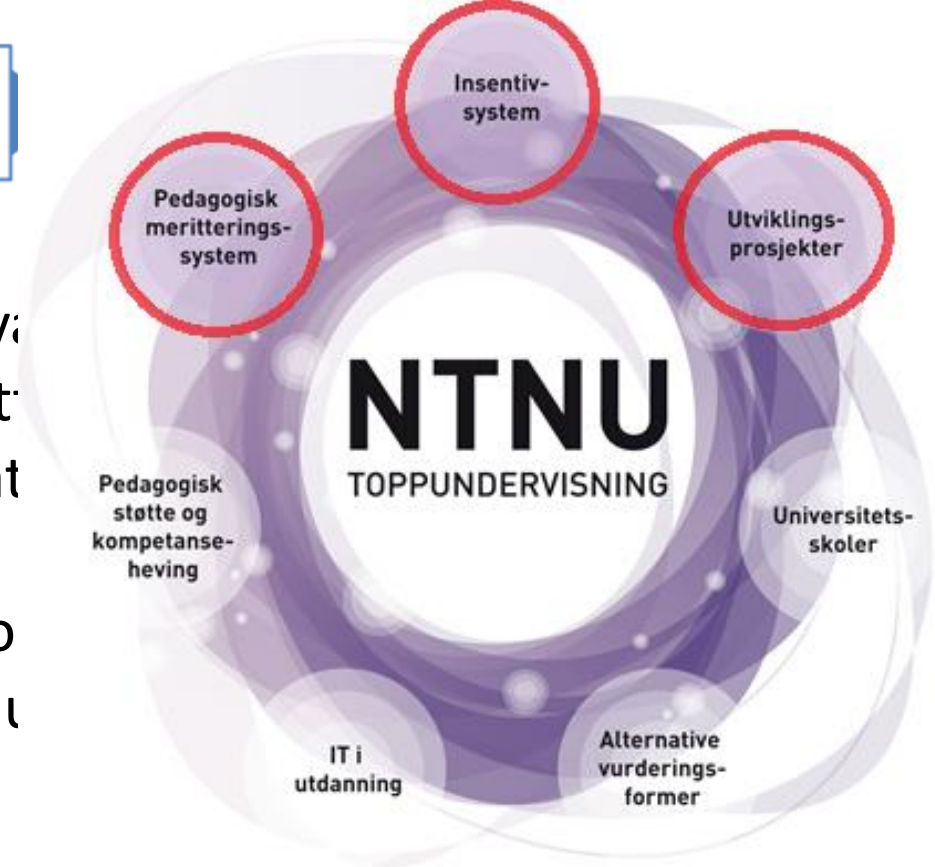
Innovativ utdanning

Hovedfunn 1:

Innfallsvinkelen i dialogene har vært nevnes at mer grunnleggende utdanning i intervjuer/dialoger rundt innovativ utdanning.

Hvis faglærere skal endre eller fornye utdanning og at NTNU skal «modernisere» utdanning må det endringsprosesser til.

Stikkord i denne sammenheng er: kultur, holdninger, aksept, annerkjennelse, meritering, støtte i egen enhet, ledelse, krav og incitivmekanismer.



Hovedfunn 3: Behov for lett tilgang til støttemiljø med gode veiledninger

Blant faglærere som ønsker å ta
undervisning, savnes det et stykke
Videre savnes det enkle veile
hvordan man benytter verk

NTNU må ha et synlig og de
utdanning og undervisnings
støtte og veiledning. Et miljø
oversikter og veiledninger og
og som bidrar med motivering



Hovedfunn 3: Behov for enkel tilgang til basisportefølje med anbefalte digitale løsninger

Faglærere med interesse for å benytte innovativ undervisningsteknologi på NTNU savner en oversikt over hvilke løsninger, verktøy, metoder som anbefales brukt på NTNU. I dag er det mange ulike tilbud og løsninger på internett, og faglærere generelt har verken tid eller interesse av selv å teste ut alt av ulike gode og dårlige løsninger i en uoversiktlig flora på nettet under stadig utvikling.

Det er også stor variasjon i kompetanse og interesse av å lære seg bruk av nye verktøy/løsninger. «*Stort strekk i laget.*» Klare råd på å introdusere lavterskeltilbud, helst basert på kjente løsninger. Disse må være lett tilgjengelige og ferdig testet, samt integrert dersom aktuelt. Og deretter bygge videre...

**) Basert på hovedfunn i behovskartlegging høsten 2014. Behovskartleggingen bestod av intervjuer/dialog med ca 40 faglærere, studenter og utnevnte ressurspersoner innenfor fagområdet. inkludert dialog med de prioriterte innovative prosjektene.*

Klare anbefalinger fra behovskartlegging 2014:

- Lavterskeltilbud, gjerne i kjente verktøy (lite ønskelig å lære seg mye nytt).
- Savner oversikt over anbefalte verktøy og løsninger (må være lett tilgjengelig)
- Løsninger må i størst mulig grad fungere sammen (integreerte / innlogging)
- Savner tilgang til støtte og veiledninger (samt enkle juridiske avklaringer)
- Savner tilrettelegging, for stor terskel med selv å finne frem til gode verktøy



Konkretisert ideskisse som tilsvar på behovene i form av tilrettelagte Verktøykasser,
Prosjektnavn: **IT verktøy til støtte for læring**

Verktøykasse Student



Verktøykasse Faglærer



Tverrfaglig samarbeid, krysskoblinger, gjøre hverandre god. Ingen enhet lykkes alene her...



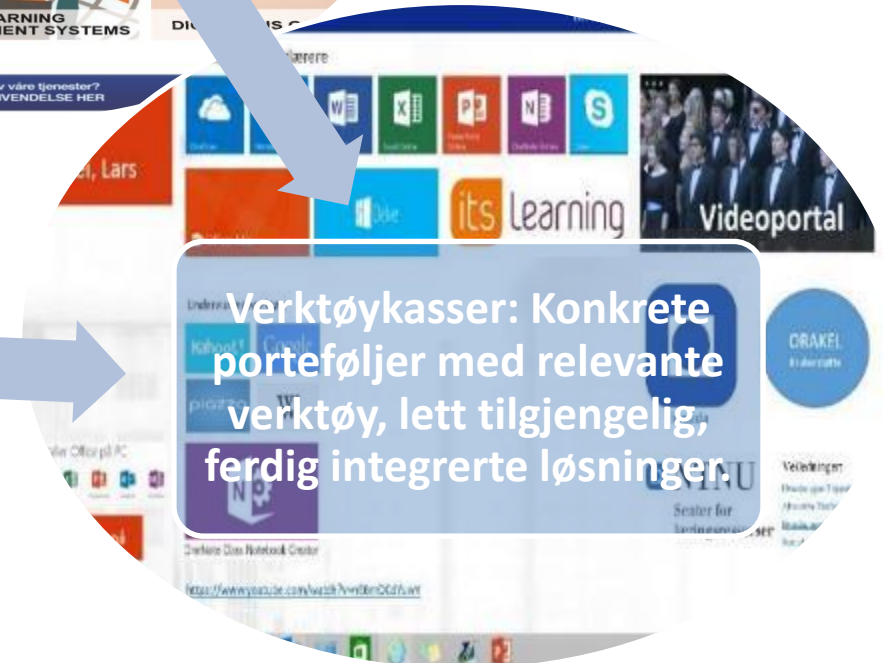
NTNU Senter for læringsressurser



Støttesenter: Åpen, synlig og profilerende, motiverende



Innsida: Autorativ, samlende Temasider, intern inngangsport



Verktøykasser: Konkrete porteføljer med relevante verktøy, lett tilgjengelig, ferdig integrerte løsninger.

Oppstart Q1 2015... Kun hurtig ideskisse:



A screenshot of an Office 365 dashboard for a faculty member named Hilde. The dashboard is titled 'Verktøykasse Faglærere' (Faculty Toolkit) and includes a navigation bar at the top with links for 'OneDrive Lagring', 'Epost', 'Yammer', 'OneDrive', 'Nettsteder', and 'Student Studenten'. The main content area is divided into several sections: a red box on the left says 'Hei, Hilde'; a central grid of application tiles includes OneDrive, Nettsider, Word Online, Excel Online, PowerPoint Online, OneNote Online, and Apps; below this are tiles for Office Mix and Delve; a 'Videoportal' section shows a video thumbnail of students in graduation gowns; an 'Undervisningsverktøy:' (Teaching Tools) section lists Kahoot!, Google, piazza, and W; a 'OneNote Class Notebook Creator' tile is also present; a 'Veiledninger:' (Guides) section lists links for 'Hvordan erke Filmed Classroom', 'Alternative Vurderingsformer', 'Hvordan opprette en undervisningsgruppe', and 'Svar på vanligste spørsmål'; and a 'NTNU Senter for læringsressurser' (NTNU Center for Learning Resources) section. At the bottom left, there is a 'Installer Office på PC' (Install Office on PC) section with a red 'Installer nå' (Install now) button. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 16:02 on 06.11.2014.

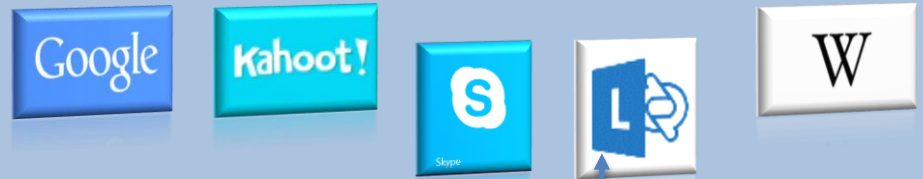
Sammenheng mellom LMS (e-læringsystemet) og O365 (NTNU kontrollerte verktøykasser)



Alle internett-tjenester

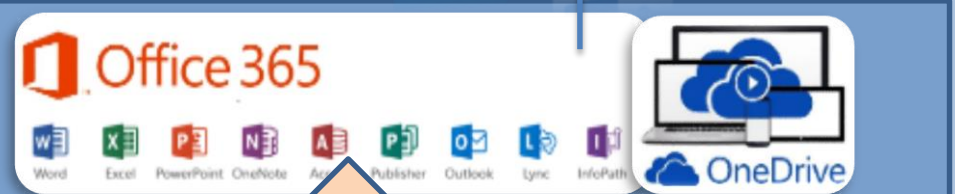
Anbefalte internett tjenester

Eksempler:



NTNU kontrollerte systemer

Eksempler:



Mail



Kalender



LMS
(e-læringsystem)
Kjernesystem og
spesialfunksjoner



STARTPAKKE STUDENTER JANUAR 2015

Office365, Office-produktene,
samhandlingsverktøy og 100TB lagring
til hver student i første omgang....

NTNU Inne av Office 365 Nedlastningsside Student OneDrive Nettsteder Student Studentens ?

Hei, Ole

Installer Office på PC

Word Excel PowerPoint Outlook OneNote

Installer nå

Språk: norsk (bokmål)
Endre språk

Har du en Mac? Logg på for å installere den nyeste versjonen av Office for Mac.
Eller en smarttelefon eller iPad? [Konfigurer mobilapper](#)

Samarbeid med Office Online

OneDrive Nettsteder Word Online Excel Online PowerPoint Online OneNote Online

*Startpakke til Studentene
Lanseres ca 19 januar 2015! 😊*

16:02
06.11.2014

NTNU tar nå et innovativt steg ut i skyen og tilbyr moderne digitale tjenester til alle studenter inkludert hele 100 TB lagring hver!

NTNU skal bli ledende innenfor innovativ utdanning, og lanseringen er et av mange steg som må gås tiden fremover. Verktøy og tjenester innenfor innovativ utdanning er nærmest i sin helhet basert på skyløsninger. Derfor sendes studentene, som allerede «lever på nettet», ut i «skyen» i første omgang. De som vil får fri pakke med verktøy for dokumentproduksjon, samhandling, sosial læring, deling og et massivt datalager tilrettelagt for deling og samhandling uavhengig av tid, sted og plattform.

Tiltaket har sitt utspring fra NTNU's satsning innenfor [It i Utdanningen](#), et nytt program opprettet i samarbeid mellom [Utdanningsstaben](#), [Studieavdelingen](#) og [NTNU IT](#)



NTNU tilbyr Office 365 gratis til alle studenter

Du får 100 TB lagring og til enhver tid siste versjon av Microsoft Office-produkter, inkludert gode samhandlings- og kommunikasjonsverktøy.

Søk etter Office 365 på Innsida for nedlastning og mer informasjon

Takk for oppmerksomheten
Ha en fortsatt strålende dag,
dette blir et bra semester!

