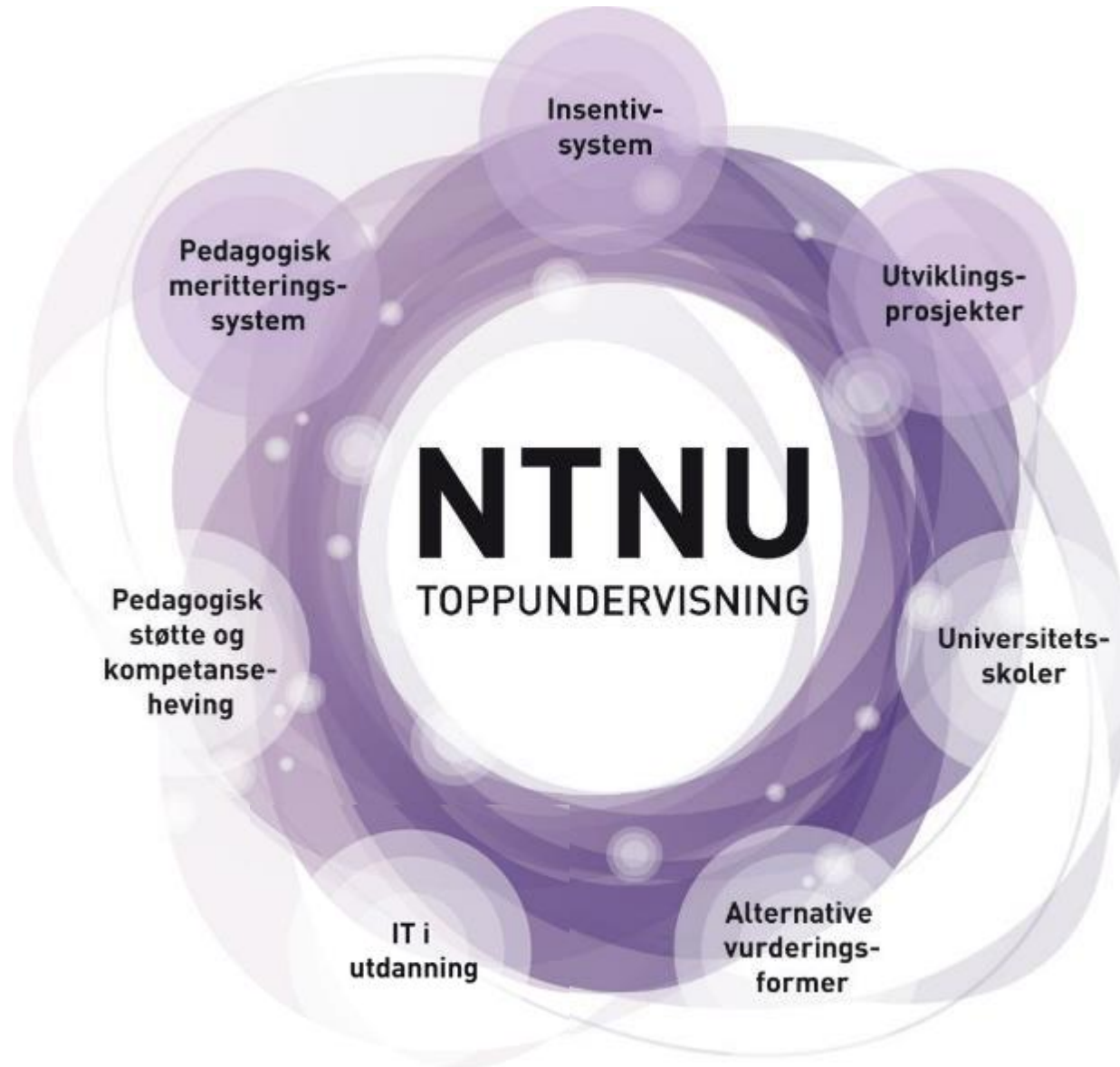




# Innovativ Utdanning ved NTNU: Hva gjøres ved NTNU i 2015? Litt hva, hvorfor og hvordan; på ca 1200 sekunder...

*Tore Indreråk, PL IT i Utdanningen (Studiesjef/Prorektor Utdanning)*

# NTNU's overordnede satsning utdanning



# Spennende krevende endringsprosesser

IT i  
utdanning

*Eier: Prorektor/Studiesjef*

Nytt e-læringssystem (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 Midtstraum
- Hallvard Trætteberg
- Tore Haugen
- Rune Tranås
- Carl-Fredrik Sørensen
- Tone Merethe Berg
- Inger Dagrun Langseth
- Hilde Lea Lein

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

- Inge Fottland & Knut Veium
- Tonje Høivik & Frank Børø (MMS)
- Åge Søsveen med flere (IKTiSU)
- Reidar Lyng & Leif Martin Hokstad (UniPed)
- 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*

NTNU's prioriterte innovative utdanningsprosjekter så



- En god del studenter (Mange anonyme, men bla annet grupper fra maskinlinjen, arkitektlinjen og psykologlinjen.)



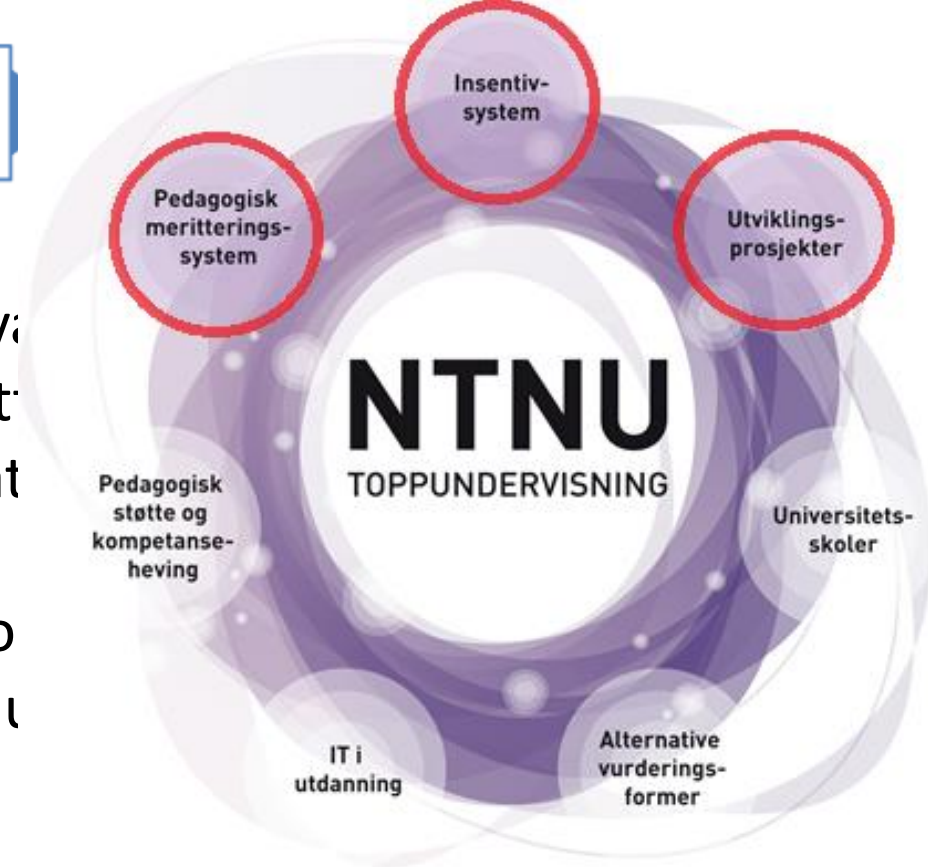
# Innovativ utdanning

## Hovedfunn 1:

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

Hvis faglærere skal endre eller fokusere på 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 incentivmekanismer.



# Innovativ utdanning

## Hovedfunn 2: Behov for lett tilgang til støttemiljø

Blant faglærere som ønsker å ta i bruk innovativ undervisning, savnes det et synlig støttemiljø. Videre savnes det enkle veiledninger som viser hvordan man benytter verktøy og løser problemer.

NTNU må ha et synlig og dedikert miljø for innovativ utdanning og undervisningsteknologi. Et miljø som tilbyr støtte og veiledning. Et miljø som samler erfaringer og oversikter og veiledninger oppdaterte. Et miljø som holder små kurs og som bidrar med motivering av faglærere.

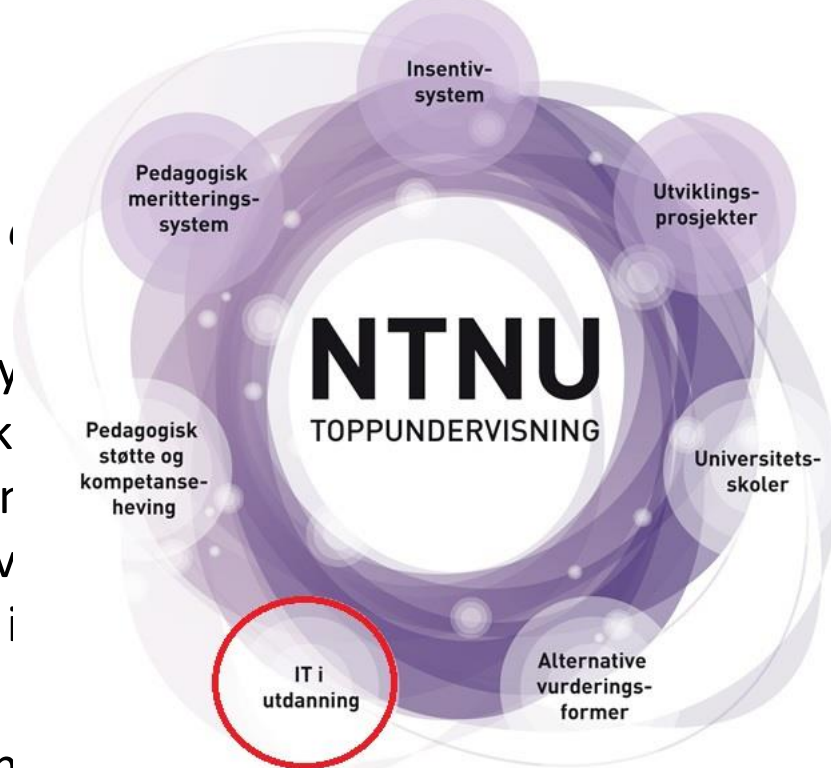
## NTNU Senter for læringsstøtte er under etablering



### Hovedfunn 3: Behov for enkel tilgang på anbefalte

Faglærere på NTNU med interesse for å benytte seg av digitale verktøy/systemer, savner en oversikt over hvilke løsninger, verktøy og tjenester som er tilgjengelige på NTNU. I dag er det mange ulike tilbud og løser som generelt har verken tid eller interesse av selv å finne ut av den svært uoversiktlige flora på internett, som stadig er i

Det er også stor variasjon i kompetanse og interesse for å benytte seg av digitale verktøy/digitale løsninger. Generelt bør NTNU i første rekke introdusere lavterskeltilbud, helst basert på kjente løsninger. Disse må være lett tilgjengelige samt ferdig testede løsninger/verktøy/tjenester, integrert dersom aktuelt. Og deretter bygge videre...





## Oppsummerte klare anbefalinger fra behovskartlegging innen IT: \*)

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



Konkretisert ideskisser som tilsvar på behovene i form av tilrettede, ulike «Verktøykasser»

Prosjektnavn: **Digitale tjenester til støtte for læring**

Digitale tjenester Student



Digitale tjenester Faglærer



# Office365 Teamet – hurtigarbeidende tverrfaglig innsats – bra forankring



# JANUAR 2015: STARTPAKKE STUDENTER

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

NTNU Innebyr av Office 365 Nedlastningsside Student OneDrive Nettsteder Student Studenten ?

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

**NTNU tilbyr Office 365 gratis til alle studenter**

Du får 100TB 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

NTNU Kunnskap for en bedre verden

16:02  
06.11.2014

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



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



# APRIL 2015: NTNU PROFIL OG EGET SHAREPOINT LAG

*Responsiv design, alle enheter. Styrer tilgang og utseende av NTNU. Studenter*



Office 365

NTNU



Tore Indreråk



## Digitale tjenester for NTNU

NTNU tilbyr Office 365 gratis til alle studenter på inntil 5 enheter

Gå til nedlastningsside for:

- [PC/Mac](#)
- [Smartmobil/nettbrett](#)

### OneDrive

Enkel lagring og deling av bilder, videoer, dokumenter og mye mer – over alt, på alle enheter.



### Velkommen til nytt design av Digitale tjenester

Siden er nå mer tilpasset behovet til NTNU sine studenter og vil videreutvikles med nye tjenester. Det vil også lanseres en egen side for ansatte.



# MAI 2015: LANSERING BASISPAKKE ANSATTE

*Responsiv design, alle enheter. Styrer tilgang og utseende av NTNU. Basispakke inkludert 100 TB nettlagring. For alle ansatte.*



Office 365

NTNU



Tore Indreråk



## Digitale tjenester for NTNU

NTNU tilbyr Office 365 gratis til alle studenter på inntil 5 enheter

Gå til nedlastningsside for:

- [PC/Mac](#)
- [Smartmobil/nettbrett](#)

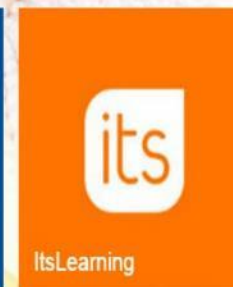
### OneDrive

Enkel lagring og deling av bilder, videoer, dokumenter og mye mer – over alt, på alle enheter.



### Velkommen til nytt design av Digitale tjenester

Siden er nå mer tilpasset behovet til NTNU sine studenter og vil videreutvikles med nye tjenester. Det vil også lanseres en egen side for ansatte.




# SOMMER/HØST 2015: LANSERING STUDENT 2.0

*Bygger på med epost, profesjonell Skype, presence og kanskje Delve og Gruppearbeid...*



**OneDrive**  
Enkel lagring og deling av bilder, videoer, dokumenter og mye mer – over alt, på alle enheter.



**Matt Berg**  
Congratulations, I'm really excited to celebrate with you all. Thanks for the invi...

Mail 12

## Digitale tjenester for NTNU

NTNU tilbyr Office 365 gratis til alle studenter på inntil 5 enheter

- Gå til nedlastningsside for:
- [PC/Mac](#)
  - [Smartmobil/nettbrett](#)

A grid of application tiles. The first row contains OneDrive, Word, Excel, PowerPoint, and OneNote. The second row contains the NTNU logo, ItsLearning, and Innsida. The third row contains Delve and Skype. The fourth row contains Programfarm and Orakeltjenesten.



# Eksempel på Groups, gruppearbeid-modul...

The screenshot shows a web browser window displaying a Yammer group page for 'Innovativ Utdanning' on the ntnu.no domain. The browser's address bar shows the URL: [https://www.yammer.com/ntnu.no/#/threads/inGroup?type=in\\_group&feedId=4946345](https://www.yammer.com/ntnu.no/#/threads/inGroup?type=in_group&feedId=4946345). The page header includes the ntnu.no logo and navigation links for Home, Inbox (2), and a notification bell (7). A search bar is present with the text 'Search for people, groups and conversations'. The main content area features the group profile for 'Innovativ Utdanning', a public group with 8 members. A post by Tore Indrerak is visible, stating 'Tore Indrerak has created the Innovativ Utdanning group.' The sidebar on the left lists various group categories like 'Groups', 'Innkjøp', 'IT på NTNU', and 'All Company'. A Windows taskbar is visible at the bottom of the screen, showing various application icons and the system clock indicating 10:15 on 14.11.2014.



# Eksempel Delve Sosial læring...



The screenshot shows the Microsoft Office 365 Delve interface. The top navigation bar includes Office 365, Outlook, Calendar, People, OneDrive, Delve, Yammer, and user profile 'Amanda'. The main content area displays a grid of document cards with titles like 'Northwind & Contoso Proposal', 'Marketing - Professional Development', and 'Employee Handbook - Updates'. A left sidebar shows navigation options like Home, My work, and Shared with me, along with a 'PEOPLE' list.

**Navigation Bar:** Office 365, Outlook, Calendar, People, OneDrive, Delve, Yammer, Amanda

**Left Sidebar:** Home, My work, Shared with me, Presented to me, TAGS (Contoso Proposals, Weekly Sync, Employee Handbook, Product Reviews), PEOPLE (Chris Magnuson, Ron Chitwood, Sarah Talley, Milton Dominguez)

**Document Cards:**

- Northwind & Contoso Proposal:** 27 of your colleagues viewed this recently. Contoso Information Security Policy. PowerPoint - Design Team. 178 views.
- Marketing - Professional Development:** Amanda Cunningham Commented yesterday. Excel - Deliverables. 228 views.
- Employee Handbook - Updates:** Diane Seale Commented today. Word - Diane Seale's OneDrive. 130 views.
- Tablet Renewal Orders:** Linda Holman Commented today.
- Northwind Partnership:** Milton Dominguez Modified today.
- Future Scenarios Weekly Sync:** 14 of your colleagues viewed this recently.

# HØST 2015: LANSERING ANSATT 2.0

*Bygger på med Skype, Office Mix, antakelig også Gruppearbeid og Delve...*



**OneDrive**  
Enkel lagring og deling av bilder, videoer, dokumenter og mye mer – over alt, på alle enheter.

A lightbulb icon is centered below the text. Below the lightbulb is a progress bar consisting of five squares, with the first one filled in yellow and the others in grey.

## Digitale tjenester for NTNU

NTNU tilbyr Office 365 gratis til alle studenter på inntil 5 enheter

Gå til nedlastningsside for:

- [PC/Mac](#)
- [Smartmobil/nettbrett](#)

A grid of application tiles. The top row includes a OneDrive tile (cloud icon), a Kahoot! tile (blue with white text), and a Microsoft tile (red with white 'M'). The middle row includes Office tiles for Word (W), Excel (X), PowerPoint (P), and OneNote (N), followed by an Innsida tile (blue with white camera icon) and an ItsLearning tile (orange with white 'its'). The bottom row includes a Dynamics tile (blue with white 'D'), a Skype tile (blue with white 'S'), a Programfarm tile (blue with white laptop icon), and an Orakeltjenesten tile (orange with white question mark icon).

# Eksempel Office Mix

*Løfter Powerpoint, flipped classroom,  
Mer levende læringsmaterieell med  
mulighet formativ vurdering..*

The screenshot displays a presentation software interface. At the top, there is a recording toolbar with the following controls: Record Audio, Record Audio Video, Stop, Previous, Next, Preview Slide Recording, Delete Slide Recording, Delete All Recordings, and Close. Below these controls are labels: Record, Navigation, Recording Tools, and Close. The main content area shows a slide with a background image of a woman in a blue suit sitting at a desk in an office, smiling. The desk has a laptop, a pen holder, and papers. The office background is filled with colorful sticky notes on the glass partitions. An orange semi-transparent box is overlaid on the bottom right of the slide, containing the text: "Create Record your lecture or presentation from within PowerPoint". On the right side of the slide, there is a vertical toolbar with various drawing tools (pen, eraser, highlighter, lasso) and a color palette with 12 color swatches. At the bottom right of the slide, there are navigation arrows (left and right). The bottom right corner of the entire interface shows "Slide 4 of 7".

Takk for oppmerksomheten  
Ha en fortsatt strålende dag,  
mange muligheter i fremtiden!

