

Nasjonal konferanse om bruk av IKT i utdanning og læring

# NKUL15

**Norges største og viktigste møteplass for oss som arbeider med IKT og skole**

**Målgrupper:** Lærere i grunn- og videregående skole, barnehagelærere, skoleledere, skoleeiere, lærerutdannere, lærerstudenter og andre aktører i utdanningssektoren

Medarrangører:



SENTER  
FOR IKT I  
UTDANNINGEN

45 SESJONER

32 UTSTILLERSEMINAR

5 PLENUM

## Medarrangører som bidrar med økonomisk og faglig støtte til konferansen:

SENTER  
FOR IKT I  
UTDANNINGA

**SENTER FOR IKT I  
UTDANNINGA**  
Senter for IKT i utdanninga  
skal arbeide aktivt for at IKT  
medverkar til auka kvalitet  
i opplæringa. Dei viktigaste  
områda er barnehagar,  
grunnopplæringa, lærar-  
og barnehagelærer-  
utdanningane.  
[iktsenteret.no](http://iktsenteret.no)



**NASJONALBIBLIOTEKET**  
Nasjonalbiblioteket tar  
vare på og formidler den  
nasjonale kunnskaps- og  
kulturarven.  
Den multimediale  
samlingen kan benyttes  
både via det digitale  
biblioteket [www.nb.no](http://www.nb.no)  
og i Henrik Ibsens gate 110  
i Oslo.



**DRONNING MAUDS MINNE  
HØGSKOLE FOR BARNEHAGE-  
LÆRERUTDANNING**  
Dronning Mauds Minne Høgskole  
(DMMH) er en høgskole i Trondheim for  
utdanning av barnehagelærere. Den er  
en privat skole organisert som en selv-  
stendig stiftelse innenfor Den norske  
kirke. Dronning Mauds Minne Høgskole  
er den eneste høgskolen i Norge som  
har utdanning av barnehagelærere som  
hovedoppgave. Skolen har omkring 1300  
studenter, hvorav 1050 heltidsstudenter  
og 120 ansatte. [dmmh.no](http://dmmh.no)

## Følgende bidrar med økonomisk og faglig støtte til konferansen:



## MÅLGRUPPESYMBOLER:

- B Grunnskole 1-7
- U Grunnskole 5-10
- V Videregående
- Y Yrkesfag
- L Lærerutdanning
- S Skoleeier/leder
- W Barnehage

Programkomiteen har valgt ut alle  
plenumsforedrag, sesjoner og verksted.  
Utvalg og oppsett av utstillerseminarene  
er ikke del av programkomiteens arbeid.

## Følgende bidrar med faglig støtte:

Høgskolen i Oslo og Akershus (HiOA)  
Mediepedagogene  
Fleksibel utdanning Norge (FUN)  
Norsk Pedagogisk Dataforening (NPd)  
SkoleMagasinet  
Statped  
Nasjonalt fagorgan for kompetanse-  
politikk (VOX)

## ONSDAG 6. mai

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0900-1000   | Registrering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1000-1130   | <b>Plenum</b><br><b>Velkommen</b> ved <i>Berit Kjeldstad</i> , Prorektor for utdanning, NTNU<br><b>Åpning</b> av NKUL ved <i>Torbjørn Røe Isaksen</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ca. 1045    | <b>Debatt</b><br>Kunnskapsminister <i>Torbjørn Røe Isaksen</i><br><i>Trond Giske</i> , leder for Kirke-, utdannings- og forskningskomiteen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1130 - 1230 | Lunsj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1230 - 1330 | <b>Plenum</b><br><b>The Power of Personalized Learning in K-12 Education</b><br><i>Jose Ferreira</i> , Knewton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1330 - 1400 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1400 - 1445 | <b>Parallele sesjoner 1</b><br><br><b>S1A</b> <b>Bruk av digitale tjenester til undervisvurdering og undervisning</b><br>Målgrupper: U V L S<br><br><b>S1B</b> <b>Store norske leksehjelp</b><br>Målgrupper: U V Y L<br><br><b>S1C</b> <b>Filmhjelp.no – film i alle fag</b><br>Målgrupper: U V Y L S<br><br><b>S1D</b> <b>Forum for klasseledelse og IKT</b><br>Målgrupper: U V L S<br><br><b>S1E</b> <b>Digital studieteknikk – å lære i det 21. århundre</b><br>Målgrupper: U V Y L<br><br><b>S1F</b> <b>Bruk skytjenester riktig!</b><br>Målgrupper: B U V S |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>S1G</b> <b>iPad 1:1 til 400 elever. Et paradigmeskifte i skolen</b><br>Målgrupper: B<br><br><b>S1H</b> <b>Lær kidsa koding i barnehagen</b><br>Målgrupper: H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1445 – 1515 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1555 – 1600 | <b>Utstillerseminar 1</b><br><br><b>U1A</b> Cyberbook – «Jeg kan regne» – matematikk 1.-4. trinn<br><br><b>U1B</b> Fronter – Veien fra hundre verktøy til én profesjonell tjeneste<br><br><b>U1C</b> NRK Skole – NRK Skole i endring<br><br><b>U1D</b> Eplehuset<br><br><b>U1E</b> IKT-senteret<br><br><b>U1F</b> Cappelen Damm – Unibok – en ny generasjon digitale lærebøker<br><br><b>U1G</b> Scandec Systemer – ClassFlow for Skoler<br><br><b>U1H</b> Cappelen Damm Barnehage |
| 1600        | Slutt ordinært program – dag 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2000 – 2200 | Teach meet - Faglig og sosialt arrangement på Byscenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## TORSDAG 7. mai

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0830-0900   | Registrering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0900-1000   | <b>Plenum</b><br><b>Social Media and Co-learning</b><br><i>Howard Rheingold</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1000 - 1030 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1030 - 1115 | <b>Parallele sesjoner 2</b><br><br><b>S2A</b> Fra flipped classroom til flipped learning – hva er forskjellen?<br>Målgrupper: U V L S<br><br><b>S2B</b> Den digitale skolen på kollisjonskurs med personopplysningsloven – praktiske utfordringer og løsninger<br>Målgrupper: B U V L S<br><br><b>S2C</b> La kidsa bli kreative problemløsere<br>Målgrupper: U V L S<br><br><b>S2D</b> Framtidens læremidler – hvor går forlagene<br>Målgrupper: B U V Y L S W<br><br><b>S2E</b> Spesialpedagogisk bruk av iPad og apper<br>Målgrupper: B U V S<br><br><b>S2F</b> Smart læring 2.0 – veien videre<br>Målgrupper: B U V Y L S<br><br><b>S2G</b> Multimediale tekstar – læring frå barnerommet til klasserommet<br>Målgrupper: B U V L<br><br><b>S2H</b> Forum for IKT i norskfaget<br>Målgrupper: B U |
| 1115 - 1130 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1130 - 1215 | <b>Utstillerseminar 2</b><br><br><b>U2A</b> Gyldendal – Dette er adaptiv læring!<br><br><b>U2B</b> Creaza – Dybdelæring på kreativ måte med Creaza<br><br><b>U2C</b> Kopinor – Å være en fabelaktig formidler<br><br><b>U2D</b> Microsoft – Profesjonell kompetanseheving som du gjør i ditt eget tempo – fritt tilgjengelig<br><br><b>U2E</b> Moava – App, infoskjerm, SMS og webside fra Moava<br><br><b>U2F</b> TV2 Skole – Hvorfor bruke digitale hjelpemidler?<br><br><b>U2G</b> Utdanningsforbundet – Mobbing på nettet og hatprat i sosiale medier – er det skolens ansvar?<br><br><b>U2H</b> Visma Unique – Skoleadministrative systemer – et begrep i endring! |
| 1215 - 1315 | Lunsj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1315 - 1445 | <b>Parallele sesjoner 3</b><br><br><b>S3A</b> Musikk og tverrfaglig videopresentasjon på iPad<br>Målgrupper: B U V L S<br><br><b>S3B</b> Hvordan skal lærerutdanningene møte Ludvigsen-utvalgets framtidsskole?<br>Målgrupper: B U V L<br><br><b>S3C</b> Forum for IKT i matematikk og naturfag<br>Målgrupper: U V<br><br><b>S3D</b> Forum for IKT-ansvarlige<br>Målgrupper: B U V L S                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



BARNEHAGEPROGRAM torsdag 7. mai 

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S3E         | <b>Education Fast Forward: Re-thinking how we learn</b><br>Målgrupper:       |
| S3F         | <b>Forum for spesped og IKT</b><br>Målgrupper:                                                                                                                                                                                                 |
| S3G         | <b>Smartfeet – Gamification-inspirert læringsplattform</b><br>Målgrupper:                                                                                     |
| S3H         | <b>Forum for IKT i engelsk og fremmedspråk</b><br>Målgrupper:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1445 – 1515 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1515 – 1700 | <b>Utstillerseminar 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| U3A         | Atea Norge – Fremtidens arbeidskraft i en digital verden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| U3B         | Nasjonalbiblioteket – En tidsreise i Nasjonalbiblioteket. Gratis digitale kilder for historiefaget                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| U3C         | Skolevisjoner – <a href="http://www.klassetrivsel.no">www.klassetrivsel.no</a> – fordi alle skal trives på skolen!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| U3D         | Aschehoug – Unibok – en ny generasjon digitale lærebøker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| U3E         | Conexus/mYouTime – Spotify for læring – effektiv læring via mobiltelefon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| U3F         | Interactive Norway – Siste nytt fra det interaktive klasserommet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| U3G         | itslearning – Skritt for skritt – planlegging, kommunikasjon og vurdering digitalt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1700        | Sosialt program – se etter Barnehageprogram side 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 0830-0900                                                                             | Registrering                                                                         |
| 0900-1000                                                                             | Plenum<br><i>Tove Lafton</i> , Stipendiat, Høgskolen i Oslo og Akershus              |
| 1000 - 1030                                                                           | Pause                                                                                |
| 1030 - 1115                                                                           | Parallelle sesjoner 2                                                                |
|    | S2I Antall, rom og form på nettbrett                                                 |
|                                                                                       | S2J Digital etisk dannelse i barnehagen                                              |
|                                                                                       | S2K Kunst i digitale kontekster                                                      |
| 1115 – 1130                                                                           | Pause                                                                                |
| 1130 - 1215                                                                           | Utstillerseminar 2                                                                   |
|   | U2I Gyldendal – «Trygge barn» – en app fra Salaby Barnehage                          |
|                                                                                       | U2J Interactive Norway – SMARTere hverdag i barnehagen                               |
|                                                                                       | U2K Grom AS: Troll i ord                                                             |
| 1215 – 1315                                                                           | Lunsj                                                                                |
| 1315 - 1445                                                                           | Parallelle sesjoner 3                                                                |
|  | S3I Skapende, kreativt med digital teknologi                                         |
|                                                                                       | S3J App'legøyer og app'estreker?<br>Profesjonsfaglig digital kompetanse i barnehagen |
|                                                                                       | S3K Animasjonsverksted                                                               |

## BARNEHAGEPROGRAM torsdag 7. mai (forts)

1445 – 1515 Pause

1515 – 1600 Utstillerseminar 3 / sesjon DMMH

U3I En digital reise i barnehagen



U3J Mellom tradisjon og fornyelse – IKT og barnehagepedagogikk i et dannelsesperspektiv

U3K Digitalt utendørs i barnehagen

1600 Slutt

1700 Sosialt program

### Minikonsert i Nidarosdomen

Opplev en minikonsert med Steinmeyerorgelet i Nidarosdomen. Arrangementet er gratis, men krever påmelding.

1730

### Tapas i Erkebispegården

Mingling, tapasbuffet og to glass drikke i Erkebispegården. Arrangementet starter etter orgelkonserten i Nidarosdomen. Påmelding i påmeldingsskjemaet. Deltakelse koster kr. 600,-

## FREDAG 8. mai

0830 – 0845 Registrering

0900 – 0940 Parallelle sesjoner 4

S4A Slik blir den skandinaviske skolehverdagen 2015-2020!

Målgrupper: B U V L S

S4B Fra datarom til nettbrett

Målgrupper: B U V L S

S4C Barnehagens møte med en digital verden – nettbrett, kreativitet og utvikling

Målgrupper:

S4D Virtuell skole for matematikk for elever med lav måloppnåelse?

Målgrupper: U V L S

S4E @KSSAF – ny digital samfunnsfagprøve av og for 10. trinn

Målgrupper: U V L S

S4F Feide for skoleledere og lærere

Målgrupper: B U V S

S4G Bli spillkompetent

Målgrupper: B U V Y L S

0945 – 1015 Pause

1015 – 1100

**Utstillersseminar 4**

- U4A** Asio-Enki – Dataspill tilpasset skolen – engasjement og mestring for alle
- U4B** Brettboka – Få dine kjente lærebøker fra alle forlag i digital utgave på nettbrett, PC eller Mac
- U4C** MV-Nordic – Lese- og skriveverktøy for ulike enheter
- U4D** Fagbokforlaget – Fagbokforlagets d-bok: lett å bære, lett å lære
- U4E** IST-Norge – hypernet® – helhetlig løsning for administrasjon, kommunikasjon, læring og IOP
- U4F** Uni Research – LEXIN OG BILDETEMA – Gratis språkressurser utviklet spesielt for minoritetsspråklige elever i grunnopplæringen
- U4G** Lingit – Lingits nye lese- og skrive støtte for Mac

1100 – 1115

**Pause**

1115 – 1200

**Parallele sesjoner 5**

- S5A** **IKTplan.no – fra visjon til implementering**  
Målgrupper: B U V S
- S5B** **Bruk av sosiale medier i engelsk og fremmedspråksopplæring – undervisningserfaringer og forskning**  
Målgrupper: U V L S
- S5C** **Hva er «Learning analytics» og hva kreves for at det faktisk skal bidra til elevens læring?**  
Målgrupper: B U V L S
- S5D** **Foredrag av Gullepleprisvinneren 2015**  
Målgrupper: B U V L S
- S5E** **Kreativ læring med iPad i barnehage og på barnetrinnet**  
Målgrupper: B U
- S5F** **Hva kan læreren gjøre for å ivareta personvernet til sine elever?**  
Målgrupper: B U V
- S5G** **Teknologi integrert i fag skaper engasjement og motivasjon på Rothaugen skole**  
Målgrupper: U V L S

1200 – 1215

**Pause**

1215 – 1300

**Plenum**

*Marte Blikstad Balas, UiO*

1300

**Slutt NKUL 2015**

## PRAKTISK INFORMASJON

### Tid og sted

6. – 8. mai 2015 på Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU), Realfagbygget, Gløshaugen, Trondheim.

### Påmelding konferanse

Ved påmelding på [www.nkul.no](http://www.nkul.no), oppgi hva du vil delta på av sesjoner, utstillerseminar og sosiale arrangement.

### Deltakeravgift

|                                                             | Pris inkl mva |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Deltakeravgift (ved påmelding t.o.m. 8.april)               | 3.200         |
| Deltakeravgift (ved påmelding etter 8.april)                | 3.700         |
| Deltakeravgift for lærere (ved påmelding t.o.m. 8.april)    | 2.200         |
| Deltakeravgift for lærere (ved påmelding etter 8.april)     | 2.700         |
| Deltakeravgift for heltidsstudenter, elever og pensjonister | 1.000         |

### Sosiale arrangement

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Teachmeet, faglig/sosialt arr. 6. mai Byscenen (krever påmelding) | 0   |
| Orgelkonsert i Nidarosdomen 7. mai (krever påmelding)             | 0   |
| Tapas, mingling og to glass drikke i Erkebispegården              | 600 |

\* Subsidiert deltakeravgift for lærere i barnehager, grunnskole, videregående skole og folkehøgskoler.

### Bekreftelse

Bekreftelse for påmelding blir sendt som e-post.

### Betaling

Kredittkort eller faktura per post. Husk å oppgi riktig fakturaadresse ved påmelding.

### Avmelding

Ved avmelding før 23. april 2015 vil beløpet, med fradrag av kr 500, bli refundert. Ved avmelding fra og med denne datoen er det ingen refusjon.

### Endringer

Følg med på konferansens nettsted [www.nkul.ntnu.no](http://www.nkul.ntnu.no) for eventuelle endringer og meldinger.

### Avlysning

Det tas forbehold om avlysning på grunn av uforutsette hendelser som gjør det uforsvarlig å gjennomføre konferansen (for eksempel streik, naturkatastrofer). NTNU er ikke forpliktet til å erstatte tap som skyldes avlysning på grunn av slike hendelser.

### Hotellbestilling

Hotell kan bestilles via NKULs påmeldingsskjema fram til 22. april.

Det er reservert rom på følgende hoteller:

| Hotell                    | enkeltrom | dobbeltrom |
|---------------------------|-----------|------------|
| Britannia Hotel           | 1.150     | 1.400      |
| Scandic Bakklandet        | 1 195     | 1 310      |
| Comfort Hotel Trondheim   | 1.040     | 1.170      |
| P-hotels Trondheim        | 895       | 1.045      |
| Radisson BLU Royal Garden | 1.245     | 1.445      |
| Thon Hotel Gildevangen    | 995       | 1.195      |
| Thon Hotel Prinsen        | 1.070     | 1.270      |
| Comfort Hotel Park        | 1.010     | 1.135      |
| Scandic Nidelven          | 1.230     | 1.485      |

Bestilling av hotellrom via vårt påmeldingssystem må skje innen 22. april.

Fra 23. april må evt. rombestilling skje direkte til hotellet. Alle priser er per rom per natt, inkludert frokost og merverdiavgift. Betalingen skjer direkte til hotellet ved avreise.

### Styringskomite

**Berit Kjeldstad** *Prorektor for utdanning, NTNU*

**Dag Atle Lysne** *Leder Program for Lærerutdanning, NTNU*

**Maria Letizia Jaccheri** *Instituttleder IDI, NTNU*

**John Brumo** *Leder av forvaltningsutvalget for lektorutdanningen, NTNU*

### Programråd

Representanter for samarbeidspartnerne utgjør konferansens programråd

### Programkomite

**Førsteamanuensis Julie Feilberg** *NTNU, leder*

**Amanuensis Terje Rydland** *NTNU, nestleder*

**Redaktør Per Rune Eknes** *SkoleMagasinet*

**Førstelektor Inger Dagrun Langseth** *NTNU*

**Student Camilla R. Solheim** *NTNU*

**Jens Røyrvik** *NTNU Samfunnsforskning, seniorforsker*

**John Ola Snuruås** *Lærer Melhus kommune*

**Seniorrådgiver Ole K. Solbjørg** *NTNU*

**Avdelingsdirektør Morten Søby** *Senter for IKT i utdanningen*

**Pensjonist Jan Wibe** *NTNU*

**Stipendiat Fredrik Mørk Røkenes** *NTNU*

### Teknisk komite

**Overingeniør Frank Børø** *NTNU*

**Student Pernille Wangsholm** *NTNU*

**Førstekonsulent Kjell Tore Næsgaard** *NTNU*

**Førstekonsulent Eirik Rasmussen** *NTNU*

**Førstekonsulent Anne Evjemo** *NTNU*

### Prosjektleder

**Vegard Moen** *NTNU*

For mer informasjon kontakt prosjektleder Vegard Moen, Tlf.: 73 59 00 71, e-post: [vegard.moen@ntnu.no](mailto:vegard.moen@ntnu.no)

Sekretariat: Tlf.: 73 59 00 47 og 918 97 042, faks: 73 59 51 50, e-post: [nkul@videre.ntnu.no](mailto:nkul@videre.ntnu.no)

Adresse: NKUL, NTNU VIDERE, Høgskoleveien 12, 7491 Trondheim