

Scandic hotell Fornebu, 25.-26. september 2014

# NETTBRETT I SKOLEN 2014



En møteplass for kunnskapsformidling og erfaringsdeling om nettbrett i undervisningen.

Keynote  
speakers:



Isa  
Jahnke



Abdul  
Chohan



Siv  
Svanæs

**SENTER  
FOR IKT I  
UTDANNINGEN**

# **SENTER FOR IKT I UTDANNINGEN**

Senter for IKT i utdanninga blei oppretta 1. januar 2010 og er underlagd Kunnskapsdepartementet. Senteret skal bidra til økt kvalitet i opplæringa med bruk av informasjons- og kommunikasjonsteknologi (IKT) for barn i barnehagane, elevar i grunnopplæringa og studentar i lærar- og barnehagelærarutdanninga.

[www.ihtsenteret.no](http://www.ihtsenteret.no)

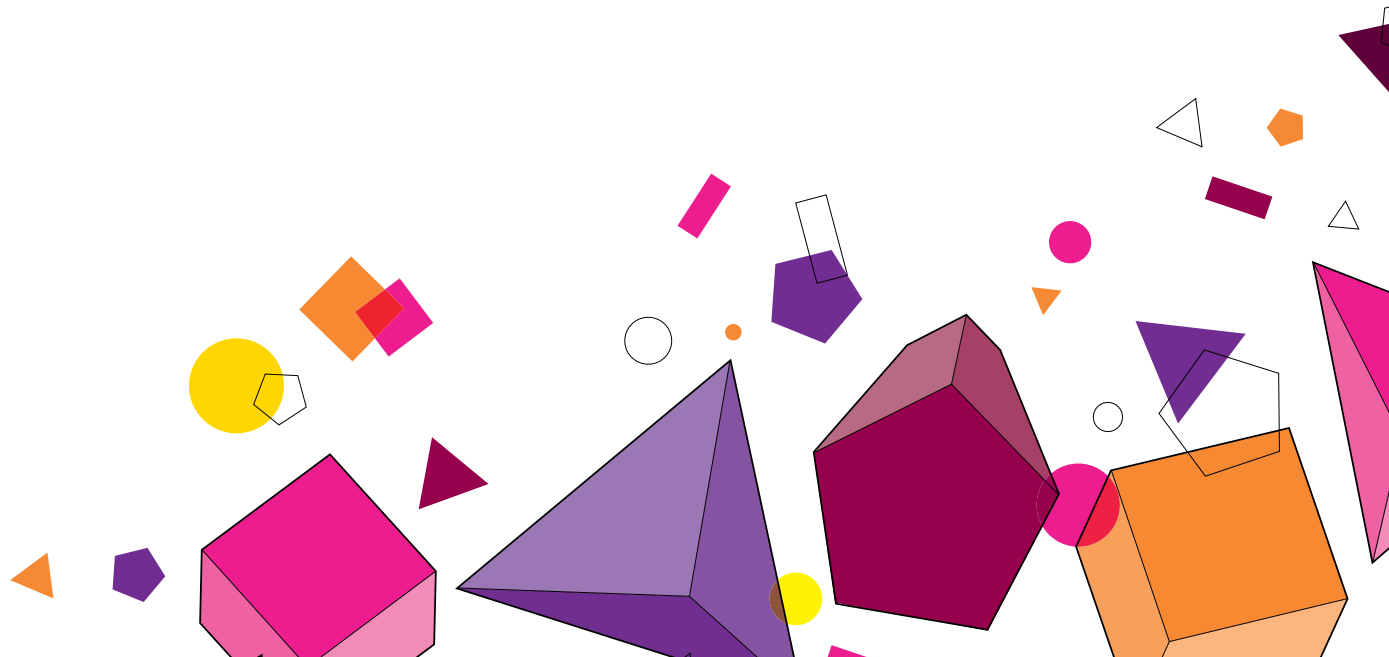
[post@ihtsenteret.no](mailto:post@ihtsenteret.no)

## Velkommen

Senter for IKT i utdanningen ønsker lærere, skoleledere, skoleeiere, IKT ansvarlige og alle andre interesserte velkomne til en temakonferanse om nettbrett i skolen.

I de siste årene har det vært stor interesse for å prøve ut nettbrett i undervisningen, både i inn- og utland. Mange skoler gjør erfaringer og finner løsninger for hvordan dette best gjøres. Det er et uttrykt behov fra praksisfeltet om å dele disse erfaringene og å kunne lære av andre. Senter for IKT i utdanningen ønsker derfor å legge til rette for erfaringsutveksling og kunnskapsformidling om bruk av nettbrett i undervisningen, hovedsakelig i grunnskole og videregående opplæring.

Mange skoler har sine prøveprosjekter, andre satser fullt ut med en gang. Evalueringer kan peke på gode pedagogiske praksiser, men det er også en del praktiske utfordringer som må løses. Vi ønsker med denne konferansen å løfte frem ulike perspektiver for å synliggjøre utfordringer og gevinster med nettbrett i skolen.



## Torsdag 25. september

09:00	Registrering og kaffe				
10:00	<b>Plenum: Åpning</b> <b>The future is not what it used to be.</b> Abdul Chohan, Essa Academy				
11:00	Pause				
		<i>ATLANTIS 2</i> <i>Nettbrett fra skoleeierperspektiv</i>	<i>ATLANTIS 1</i> <i>Nettbrett i klasserommet</i>	<i>NAUTILUS (2. etasje)</i> <i>Nettbrett i klasserommet (praktisk)</i>	
11:30	Paralleller	<b>Kongsbergskolen: Nye planer for fremtiden</b> Steffen Rud og Hege Aasland, Kongsberg kommune	<b>Nettbrettstafetten: erfaringer med bruk av nettbrett i lærerutdanningen</b> Peter Haakonsen, Høgskolen i Oslo og Akershus	<b>iPad i musikkfaget... eller musikk i musikkfaget?</b> Eldar Skjørten, lærer Eiksmarka skole, musikkpedagog	
12:00		<b>Fra prat til resultat</b> Christian Sørbye Larsen, Vøyenenga ungdomsskole.	<b>De beste appene for spesialundervisning</b> Ellen Cecilie Romstad, spesialpedagog IKT og masterstudent i spes.ped		
12:30		<b>Østfold fylkeskommunes evaluering av nettbrettpilotingen og valg videre.</b> Runar Oudmayer, Østfold fylkeskommune	<b>Begynneropplæring generelt og bruk av applikasjoner spesielt!</b> Filip Witzel, Gerd Åsta Bones, Matematikksenteret		
12:45		<b>Nettbrett fra skoleeierperspektiv: Felles oppsummering og spørsmål fra salen</b>			
13:00	Lunsj				
		<i>Nettbrett fra skoleeierperspektiv</i>	<i>Nettbrett i klasserommet</i>	<i>Nettbrett i klasserommet (praktisk)</i>	
14:00	Paralleller	<b>En lovlydig festbrems</b> Odin Nøsen, Randaberg kommune	<b>Apper i naturfag,</b> Majken Korsager, Naturfagsenteret	<b>Hvordan lage enkle kompi med GarageBand</b> Jan Gamre, RIKT	<b>Flip-flip-classroom</b> Øystein Imsen
14:45	Pause				
15:00	<b>Plenum: Hva kan forskning fortelle oss om nettbrett i skolen?</b> Siv Svanæs, forsker, Family, Kids and Youth (UK)				
15:45	Pause				
16:00	<b>Plenum: Hvordan nettet endrer verden.</b> Håkon Wium Lie, Opera Software				
19:00	Festmiddag - <b>Atlantis</b>				

## Fredag 26. september

09:00	<b>Plenum: Teachers' Digital Didactical Designs – Linking Teaching Processes and Learning Expeditions via Media Tablets</b> Dr. Isa Jahnke, Professor, Umeå Universitet (SE)		
09:45	<b>Pause</b>		
	<b>ATLANTIS 2</b> Nettbrett i klasserommet	<b>ATLANTIS 1</b> Nettbrett i klasserommet (praktisk)	<b>NAUTILUS (2. etasje)</b> Nettbrett i klasserommet (praktisk)
10:15	<b>Paralleller</b> <b>Eleven som producent og læreren som didaktisk</b> Maja Holdorf, læringsveileder, Parkvejensskole i Odder kommune, Danmark	<b>Spill og programmering</b> Øystein Imsen, PedSmia og Terje Pedersen, Rothaugen skole	<b>Animasjon og kreativ læring i skole,</b> Bente Aasheim, lærer Løren skole, Animasjon i skolen
10:45	<b>Nettbrett i undervisningen - erfaringer fra klasserommet</b> Guro Bakke Hjelmset, lærer Hennesmarka skole		
11:15	<b>Nettbrett i arbeid med tilpassa opplæring</b> Åshild Støbakk, rektor og Henning Dyb, kontaktlærer Godøy skule		
12:00	<b>Pause</b>		
12:30	<b>Plenum: Noen råd og ressurser for veien videre</b> Trond Ingebretsen, Senter for IKT i utdanningen		
13:00	<b>Lunsj</b>		

# Plenumsesjoner

## Atlantis 1 & 2

### **The future is not what it used to be**

Torsdag kl 10:00 - Abdul Chohan, direktør Essa Academy (UK)

Over the past 14 years, Abdul Chohan has led, developed and successfully implemented the 1:1 family based digital learning strategy at the Essa Academy in Bolton, UK. In his speech he will discuss the 'Why's and the How's' of sustainably improving learning outcomes in a school that has measurably shown improvement. The Essa Academy is situated in a challenging, low socio-economic location and was, prior to the Essa Foundation's involvement, a failing school. Currently the school has a pass rate over 95%.

### **Hva kan forskning fortelle oss om nettbrett i skolen?**

Torsdag kl 15:00 - Siv Svanæs, forsker, Family, Kids and Youth (UK)

Foredraget vil gi en oppsummering av forskning den veldedige organisasjonen Tablets for Schools har gjort de siste 3 årene. Forskingen har fulgt skoler i Storbritannia som bruker 1:1 nettbrett, og rundt 40 skoler med i prosjektet. Siv vil snakke om hva som karakteriserer de skolene som har effektivt introdusert nettbrett og hva slags utfordringer de har møtt. Videre vil hun snakke om hvilke erfaringer skolene har hatt siden de innførte nettbrett. Det inkluderer temaer som individuell og selvstendig læring, kommunikasjon og samarbeid mellom elever og lærere, samt fordeler for elever med lærevansker. Videre tar hun opp temaer som distraksjon, mangel på interaktivt læringsmateriale, behov for mer trening for lærere og bekymringer for lærere og elever som aldri skrur av.

### **Hvordan nettet endrer verden**

Torsdag 16:00 - Håkon Wium Lie, Opera Software

På 20 år har nettet endret verden og i Norge er det i dag umulig å delta i samfunnslivet uten å bruke nett. Hvorfor ble det sånn? Hvordan vil nettet, og bruk av nettbrett se ut i framtiden, og hvem vil eie dataene våre?

### **Teachers' Digital Didactical Designs – Linking Teaching Processes and Learning Expeditions via Media Tablets**

Fredag kl 9:00 - Dr. Isa Jahnke, Professor, Umeå Universitet (SE)

Isa Jahnke will present several examples of how teachers integrate iPads into their classrooms, as part of a larger study of Danish schools (K-9) in Odder municipality, where all 2,000 pupils and around 180 teachers use iPads started in 2012. Classroom observations and interviews with teachers revealed the use of multiple apps and a focus on creativity, production, and collaboration. Her empirical studies explore key principles, a) new learning goals where more than one correct answer exists, b) focus on learning as a project using guided reflections, c) making learning visible in different products. Traditional course-based learning turns into learning expeditions.

### **Noen råd og ressurser for veien videre**

Fredag kl 12:30 - Trond Ingebretsen, direktør for Senter for IKT i utdanningen

Senter for IKT i utdanningen viser til ressurser og gir råd som kan være nyttige for skoler som ønsker å satse på nettbrett.

# Praktiske workshoper Nettbrett i klasserommet

Nautilus (2. etasje)

## iPad i musikkfaget...eller musikk i musikkfaget?

Torsdag kl. 11:30 - Eldar Skjørten, Eiksmarka skole/musikkpedagogikk.no

Ved innføring av ny og spennende teknologi er det lett å la seg blende av verktøyene. Men hvilken konsekvens får det for didaktikken og det faglige innholdet? Hvem bestemmer, teknologiutvikleren eller pedagogen? I denne økten ser vi på hvordan iPad kan tilføre musikkfaget mange nye, samtidig som vi holder fast ved fokuset på det aller viktigste; eleven og faglig utvikling. Deltakerne vil få presentert eksempler og skisser til undervisningsopplegg som er prøvd ut i skolehverdagen.

## Hvordan lage enkle komp med Garageband

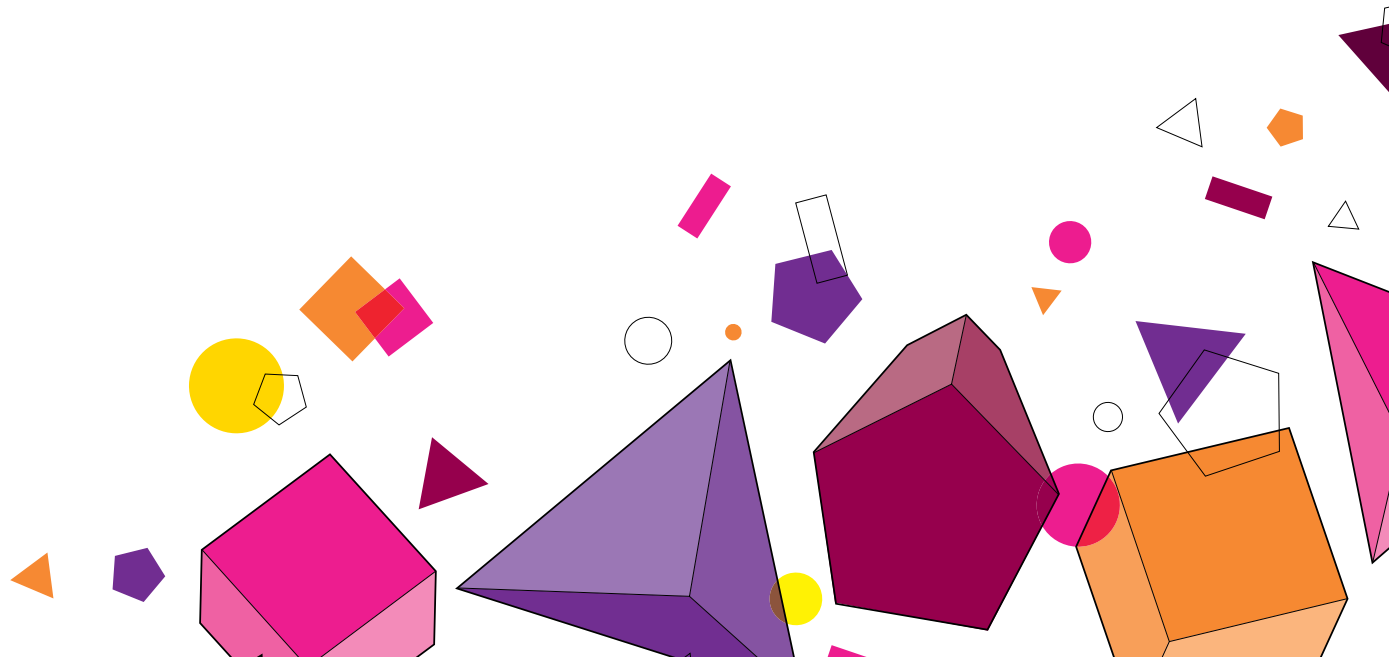
Torsdag kl 14:00 - Jan Gamre, RIKT

Her får deltagere mulighet til å få prøve seg fram med å lage musikk på nettbrettet. Det er en pratisk workshop og det vil være utlån av iPad-er.

## Flip- flip classroom

Torsdag kl 14:00 - Øystein Imsen, Pedsmia

Hvorfor skal læreren lage lærefilmer for elevene, er det ikke bedre om elevene settes i stand til å gjøre dette både for læreren og hverandre? Vi ser i tillegg på "Mix" for Powerpoint, og hvordan dette i kombinasjon med nettbrett kan gi elevene nye metoder og uttrykksformer.



# Parallellsesjoner Nettbrett i klasserommet

Atlantis 1

## Nettbrettstafetten: erfaringer med bruk av nettbrett i lærerutdanningen

Torsdag kl. 11:30 - Peter Haakonsen, høgskolelektor , Høgskolen i Oslo og Akershus

Institutt for estetiske fag ved Høgskolen i Oslo og Akershus var først ute som deltakere i IKT-senterets nettbrettstafett, og lot to studieløp jobbe med dette: Førsteårsstudentene ved faglærerutdanningen i formgiving, kunst og håndverk, og videreutdanningen Digital kunst og håndverk 1. Dette foredraget handler om erfaringer og studentenes tilbakemeldinger etter denne perioden, med eksempler på hvordan nettbrett kan brukes i undervisning knyttet til skapende, visuelle fag.

## De beste appene for spesialundervisning

Torsdag kl 12:00 - Ellen Cecilie Romstad, spesialpedag IKT og masterstudent i spesialpedagogikk

"If a child can't learn the way we teach, maybe we should teach the way they learn". Gode apper kan bidra til god læring og ikke minst til mestring, Ellen Cecilie Romstad deler appene inn i kategorier, og har laget sin egen modell. Hun vil lage et spesialpedagogisk hjul med de beste appene, basert på Blooms taksonomi for læring

## Begynneropplæring generelt og bruk av applikasjoner spesielt!

Torsdag kl 12:30 - Filip Witzel, Gerd Åsta Bones, Matematikksenteret

En god applikasjon kan være motiverende for barns matematikklæring og matematikkglede. Utprøving med elever fra 1.-4. trinn har vist oss hvilket potensiale som fins. I dette foredraget vil vi dele våre erfaringer.

## Apper i naturfag

Torsdag kl 14:00 - Majken Korsager, Naturfagsenteret

I denne sesjonen gis konkrete eksempler på hvordan apper på mobil og nettbrett kan brukes til å gjøre målinger/samle data i naturfagundervisningen.



# Parallellsesjoner Nettbrett fra skoleeierperspektiv

## Atlantis 2

### Kongsbergskolen: Nye planer for fremtiden

Torsdag kl 11:30 - Steffen Ruud og Hege Aasland, Kongsberg kommune

Kongsbergskolen var tidlig ute med teste læringsbrett i skolen. De har høstet egne erfaringer, og oppsøkte andre skoler, land og regioner for å lære om deres erfaringer og satsinger. På bakgrunn av dette dukket interessen for å se på muligheten for 1:1 nettbrett pr. elev opp. Skrim ungdomsskole startet opp i januar og i høst vil alle elever på 5. - 10. trinn ha læringsbrett. I dette foredraget vil du få hører om deres tanker og planer for satsingen, inkludert pedagogiske, administrative og tekniske forutsetninger for vellykket prosjekt.

### Fra prat til resultat

Torsdag kl 12.00 -Christian Sørbye Larsen, skoleleder ved Vøyenenga ungdomsskole

Vøyenenga skole har de siste årene jobbet mye med å endre praksis på mange områder - fra det analoge til det digitale. Mye av dette har de klart å få til. Hva er deres oppskrift på å få til positive endringer med hele personalet for elevenes beste? Christian Sørbye Larsen henvender seg til skoleeiere og foredraget vil også kunne gi svar på den videre satsningen i Bærum kommune.

### Østfold fylkeskommunes evaluering av nettbrettpiloteringen og valg videre

Torsdag kl 12:30 - Runar Oudmayer, IKT-Pedagogisk rådgiver, Østfold fylkeskommune

Østfold fylkeskommune har pilotert nettbrett på flere av sine skoler. Da Fredrik II vgs. måtte legge ned sitt nettbrettprosjekt var det mange som lurte på hvorfor. Runar Oudmayer forteller om bakgrunnen for denne beslutningen og hvilke planer fylkeskommunen har for videre IKT-satsning for sine skoler.

### Oppsummering og diskusjon: Nettbrett fra skoleeierperspektiv

Torsdag kl 12:45

### En lovydig festbrems

Torsdag kl 14:00 - Odin Nøsen, Randaberg kommune

Vi vil dele ut nettbrett til alle elever, men får vi det til på en måte som følger personopplysningsloven? Idet skolen gir elevene hvert sitt nettbrett dukker det opp en rekke utfordringer med lover og forskrifter om personopplysninger som langt fra alle har tenkt igjennom. Utfordringene står i kø når nettbrett er avhengig av ulike skytjenester - noen ganger åpen og andre ganger skjult. I dette foredraget blir det en gjennomgang av hva skoler må forholde seg til med praktiske eksempler på utfordringer og løsninger.

# Praktiske workshoper Nettbrett i klasserommet

Atlantis 1

## Spill og programmering

Fredag kl 10:15

### KODU - digitale eventyr

Øystein Imsen, PedSmia

Spillprogrammeringsverktøyene KODU og project Spark fungerer med touch, og kan kjøres på Windows-nettbrett. I denne sesjonen presenteres verktøyene, og fortellingen om hvordan KoduKøpp 2015 ble til, samt hvordan digitale eventyr passer inn i en tverrfaglig kontekst.

### Hvordan engasjere elevene ved å bruke nettbrettspill?

Terje Pedersen, lærer, Rothaugen skole

Spill i undervisningen har et stort potensiale, både med tanke på læring og motivasjon for elever. Hvordan kan vi på en enkel måte bruke nettbrettspill som en meningsfull og variert del av undervisningen? Presentasjon med følgende workshop: Spill - lek eller engasjerende læring? Praktisk utprøving av iPad-spill som Monument Valley, Plague Inc og Trenches II. Hvordan kan disse spillene brukes for å skape undervisning som både er motiverende, engasjerende og lærerik for elevene? Vi låner ut iPader med spillene installert.

# Praktiske workshoper Nettbrett i klasserommet

Nautilus (2. etasje)

## Animasjon og kreativ læring i skole

Fredag kl 10:15 - Bente Aasheim, lærer Løren skole, Animasjon i skolen

Nettbrett er et hendig verktøy som har uendelige nytteområder i skolen. Å benytte digitale verktøy i læring, er noe som både motiverer og stimulerer elevene til økt læringsglede og innsats. Foredragsholder viser hvordan en med enkle grep kan implementere læringsmål i arbeid med digitale verktøy og demonstrerer en rekke oppgaver og appen som kan benyttes i opplæringen. Foredraget har hovedfokus på hvordan animasjon kan benyttes som læringsmetodikk på alle trinn for å nå mål kompetansemål innenfor de fleste fagene i skolen.

## La elevene lage lydkulisser på taleopptakene sine med GarageBand, praktisk workshop

Fredag kl 11:15 - Jan Gamre, RIKT

Her kan deltagerne få prøve seg med å lage lydkulisser. Deltakerne må selv ta med øretelefoner. Det er nødvendig med et innkjøp av app til kr. 35,-

# Parallellsesjoner Nettbrett i klasserommet

Atlantis 2

## Eleven som producent og læreren som didaktisk designer

Fredag kl 10:15 - Maja Holdorf, Læringsveileder, Parkvejensskole i Odder kommune, Danmark

Maja Holdorf er lærer på en av skolen i Odder kommune og forteller om hvordan de i praksis har jobbet med innføringen av nettbrett, hvilke pedagogiske tanker som ligger bak og hvilke erfaringer de har gjort seg.

## Nettbrett i undervisningen - erfaringer fra klasserommet

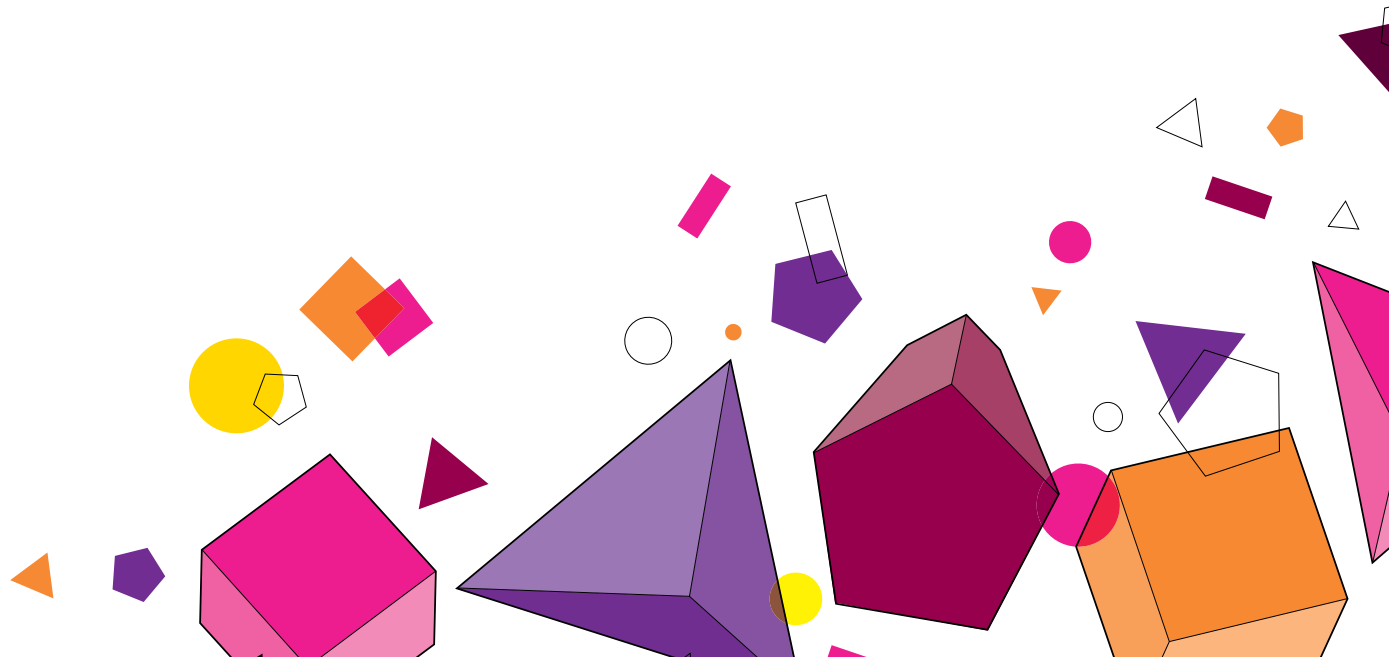
Fredag kl 10:50 - Guro Bakke Hjelmeset, lærer Hennummarka skole

Guro Bakke Hjelmeset jobber som kontaktlærer på 5.trinn og har jobbet med nettbrett i undervisningen siden januar. Her vil hun dele sine erfaringer og forklare hvordan de har brukt nettbrettet (Surface RT) til å nå læringsmål på 4. og 5.trinn.

## Nettbrett i arbeid med tilpassa opplæring

Fredag kl 11:25 - Åshild Støbakk og Henning Dyb, Gødøy skule

I denne sesjonen vil vi høre om de erfaringer som har blitt gjort på Godøy skole med bruk av nettbrett (Android) på 7.trinn. Med fokus på tilpasset opplæring vil temaer som inkludering, motivasjon og mestring og selvregulert læring bli berørt.



[www.iktsenteret.no](http://www.iktsenteret.no)

[post@iktsenteret.no](mailto:post@iktsenteret.no)

**SENTER  
FOR IKT I  
UTDANNINGEN**