



Program studieresa till BETT 2017

DIU och partners

DIUs program arrangeras i samverkan med



Linköping
Där idéer blir verklighet



gleerups



Programmet gäller med reservation för ändringar, 21 december 2016

Uppdatering 3, 2017-01-11, tid träff med Stephen Heppel torsdag, samt smärre textjusteringar

Uppdatering 4, 2017-01-16, nytt studiebesök **Stevenage ESC**, Nordic@BETT2017, Nya medverkande seminariprogram fredag "FromGood ti Great"

Översikt

Programmet dag för dag i London 25-27 januari 2017

Onsdag 25 januari

- Välkomstevent med föreläsning kl 19.00 på Dickens inn
- Gemensam middag kl 20.00

Torsdag 26 januari

- Tematiska guidningar på BETT-mässan
- Nordic@BETT2017 på BETT-mässan
- Valbara studiebesök
- Kvällen ledig för egen middag

Fredag 27 januari

- Seminariepaket med valbara seminarier på BETT
- Fika och lunchmacka på BETT ingår
- Tematiska guidningar på BETT-mässan
- Valbara studiebesök

Programmet i London arrangeras av stiftelsen DIU i samverkan med:

- Linköpings grundskolor
- Axiell
- Gleerups
- itslearning
- Natur & Kultur
- Netsmart
- Studentlitteratur
- Tieto

På följande sidor hittar du först en översikt över de olika programinslagen torsdag och fredag och därefter beskrivningar av respektive programpunkt.

Efter helgerna öppnar en webbsida där du gör dina val av programpunkter. Du får ett sms när sidan öppnar.

Programöversikt – torsdag 26 januari 2017

Seminarier på BETT-mässan, London Excel	
kl 10.00 – 11.00	En väl sammanhållen undervisning med alla olika digitala verktyg , med Emelie Allen Ross, lärare <i>Ett seminarium i samverkan med Netsmart</i>
kl 10.15– ca 11.00	Learnometer – what affect can the physical environment have on learning results and how important is it to get this right , med professor Stehen Heppell
Tematiska guidningar på BETT – I små grupper. Varje guidning tar ca 60 minuter	
kl 10.30	<ul style="list-style-type: none"> • Trender och tendenser, Mats Östling. • Följ med in i framtidens språk- och kunskapsutvecklande klassrum, med Jenny Edvardsson och Hülya Basaran • Virtuell och visuell teknik ger unika lärmöjligheter, med Martin Löfgren och Per Ahlkvist. • Bland koder och robotar, med Jonas Hall.
kl 12.00	<ul style="list-style-type: none"> • Trender och tendenser, Mats Östling. • Följ med in i framtidens språk- och kunskapsutvecklande klassrum, med Jenny Edvardsson och Hülya Basaran • Virtuell och visuell teknik ger unika lärmöjligheter, med Martin Löfgren och Per Ahlkvist. • Bland koder och robotar, med Jonas Hall.
kl 14.00	<ul style="list-style-type: none"> • Trender och tendenser, Mats Östling. • Följ med in i framtidens språk- och kunskapsutvecklande klassrum, med Jenny Edvardsson och Hülya Basaran • Virtuell och visuell teknik ger unika lärmöjligheter, med Martin Löfgren och Per Ahlkvist. • Bland koder och robotar, med Jonas Hall.
kl 15.30	<ul style="list-style-type: none"> • Trender och tendenser, Mats Östling. • Följ med in i framtidens språk- och kunskapsutvecklande klassrum, med Jenny Edvardsson och Hülya Basaran • Virtuell och visuell teknik ger unika lärmöjligheter, med Martin Löfgren och Per Ahlkvist. • Bland koder och robotar, med Jonas Hall.
Nordic@BETT2017 på BETT-mässan med efterföljande nordiskt mingel	
kl 13.00 – 16.35	En nordisk eftermiddag på Bett i London med skolmyndigheterna i Danmark, Finland, Norge och Sverige där bl a en ny nordisk Horizon report om trender och teknologi i de nordiska skolorna att presenteras
Studiebesök	
ca kl 8.00- 13.00 <i>Exakta tider för studiebesöken och avfärd från hotellet meddelas separat. Studiebesöken sker i mindre grupper</i>	Stevenage ESC
	Lampton School
	John Donne Academy Primary School
	Kintore Way Nursery School and Children's Centre
	Grundskola i Hackney
	Ytterligare grundskola tillkommer
Reflektionspub – på Dickens Inn, vid hotell Gouman Tower Hill	
kl 17.00–18.30	Vi summerar intryck och reflekterar över det vi varit med om på BETT och på engelska skolor.

Översikt valbart program – fredag 27 januari 2016

Seminarier på BETT-mässan, London Excel, Platinum suite 3 och 4		
	RUM 3	RUM 4
kl 09.00 – 9.45	Att undervisa programmering i skolan – varför, vad och hur? Medverkande: Linda Mannila, forskare Ett seminarium i samverkan med Studentlitteratur	Tillsammans för smartare välfärd Medverkande: Åsa Zetterberg, sektionschef, Anna Carlsson, programansvarig och Johanna Karlén, projektledare Ett seminarium i samverkan med SKL
kl 09.45 – 10.30	Kom igång med programmering i grundskolan redan i dag! Medverkande: Anders Brick, digital strateg Ett seminarium i samverkan med Natur & Kultur	From Good to Great – Linköpings resa Medverkande: Elisabeth Stårner, utvecklingsstrateg och Magnus Vahlberg, sakkunnig Ett seminarium i samverkan med Guldtrappan och Linköping
kl 10.30 - 10.45	Kaffepaus	
kl 10.45 – 11.30	Nästa generations lärmiljöer - Så påverkar den digitala revolutionen skolorna i Norden Medverkande: Fredrika Ling, chief designer, Andreas Blom, software analyst och Sthlm TietoHackathon vinnare 2016 Ett seminarium i samverkan med Tieto	Det moderna lärandets bibliotek Medverkande: Martina Lundström, skolutvecklare och Fredrik Paulsson, docent Ett seminarium i samverkan med Axiell
kl 11.30– 12.15	IKT, modellering och skönhet i matematikundervisningen Medverkande: Jonas Hall, lärare Ett Guldäppleseminarium	Det handlar om pedagogik, inte teknik! Medverkande: Fredrik Carlsson, Kim Blomqvist, och Cecilia Vahlin Ett seminarium i samverkan med Itslearning
kl 12.15 - 12.45	Paus med lunchmacka	
kl 12.45 – 13.30	Nyanlända elevers språkutveckling. En fråga om pedagogik – inte teknik Medverkande: Hülya Basaran, lärare Ett Guldäppleseminarium	12 tankar kring skolans digitalisering Medverkande: Edward Jensinger, gymnasieområdeschef och Lotta Persson, processledare Ett seminarium i samverkan med Glerups
kl 13.30 – 14.15	På djupet och på bredden Medverkande: Martin Löfgren och Per Ahlkvist, lärare Ett Guldäppleseminarium	IKT på Kvinnebyskolan Medverkande: Caroline Andersson, rektor Ett seminarium i samverkan med Linköping
Tematiska guidningar, på BETT		
kl 11.00	• Trender och tendenser på BETT , med Mats Östling	
kl 12.45	• Trender och tendenser på BETT , med Mats Östling	
kl 14.15	• Trender och tendenser på BETT , med Mats Östling	
Studiebesök		
kl 8.00 – 13.00	Benhurst Primary School	

Torsdag 26 januari

Program på BETT-mässan

Lunch på egen hand, det finns många olika matställen på mässområdet

TEMATISKA GUIDNINGAR PÅ BETT-mässan

Samtliga guidningar är ca 45–60 minuter

• **Trender och tendenser på BETT**

Tematisk guidning på BETT-mässan med Mats Östling, skolutvecklingskonsult och DIUs trendspanare.

kl 10.30, 12.00, 14.00 och 15.30

• **Följ med in i framtidens språk- och kunskapsutvecklande klassrum**

– en spaning bland appar, läromedel och andra resurser med Jenny Edvardsson, Guldäpplepristagare 2015 och Hülya Basaran, vinnare av Guldäpplejuryns särskilda pris 2016.

kl 10.30, 12.00, 14.00 och 15.30

• **Virtuell och visuell teknik ger unika lärmöjligheter**

– en spaning på BETT kring 3D, VR, augmented reality och visuella hjälpmedel och hur de kan göra skillnad i undervisningen med Guldäpplepristagarna 2016, Martin Löfgren och Per Ahlkvist.

kl 10.30, 12.00, 14.00 och 15.30

• **Bland koder och robotar**

– en spaning kring programmering, robotar och science (STEM) med Guldäpplevinnaren 2016, Jonas Hall.

kl 10.30, 12.00, 14.00 och 15.30

DIUs SEMINARIER PÅ BETT-mässan

En väl sammanhållen undervisning med alla olika digitala verktyg

kl 10.00–11.00

Elever som vet vilka mål de jobbar mot och tar ansvar för sitt eget lärande. Emelie Allen-Ross, förstelärare på Kvisthamraskolan i Norrtälje visar hur hon använder olika digitala verktyg för att effektivisera sin undervisning och engagera eleverna. Med mjukvarusviten SMART Learning Suite som plattform söker och lägger klassen till material från andra källor. Emelie visar hur alla lärare med pedagogiskt genomtänkta verktyg kan dra nytta av fördelarna med digitala arbetsätt

*Medverkande: Emelie Allen-Ross, förstelärare på Kvisthamraskolan i Norrtälje
Ett seminarium i samverkan med Netsmart.*

Great learning, of course, is more than just new technology, kl 10.15

This session explores the many complements to BETT's technology, from new models of professional development, to harnessing the power of big data and the internet of things. The session is very much a conversation, with real, grounded, examples,

med professor Stehen Heppell

ÖVRIGA PROGRAM PÅ BETT-mässan

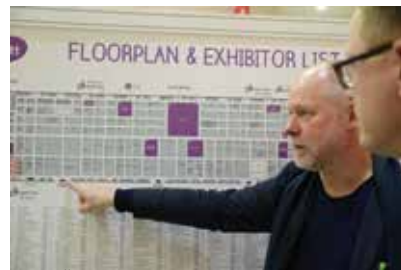
Nordic@BETT 2017, Platinum Suite 3-4, kl 13.00-16.35 därefter nordiskt mingel

En nordisk eftermiddag på Bett i London med skolmyndigheterna i Danmark, Finland, Norge och Sverige där bl a en ny nordisk Horizon report om trender och teknologi i de nordiska skolorna att presenteras. Forskarna Susanne Kjällander, Ola Erstad och Sanna Järvelä samtalar kring digital kompetens i Norden. Elever från de nordiska länderna ger exempel på innovation i undervisningen.

Reflektionspub på Dickens Inn vid hotellet

kl 17.00–ca 18.15

En möjlighet till strukturerad reflektion kring dagens upplevelser. Vi ses på den lokala puben bakom hotellet och delar erfarenheter och tankar kring dagen.



Mats Östling



Jenny Edvardsson och Hülya Basaran



Per Ahlkvist och Martin Löfgren



Jonas Hall



Emelie Allen Ross



Stephen Heppell

Studiebesök – torsdag 26 januari

Lunch ingår i de flesta skolbesök, mer information kommer.

Lampton school

Förmiddag

Lampton School i Hounslow nära Heathrow är en skola för elever från 9 – 19 år. Skolan har deltagit i London Challenge som är ett projekt för att höja kvaliteten i Londons skolor och Lampton school har nu mycket höga resultat i Ofsted-utvärderingarna och fungerar som resurs för andra skolor när det gäller att utveckla undervisningen.

Skolan är en så kallad Academy, vilket innebär att man får sin skolpeng direkt från staten och är i viss mån friare att prioritera. Man arbetar mycket med integration och många elever är nyanlända:

www.lampton.org.uk

John Donne Academy

Förmiddag

John Donne är en primary school i södra delen av Londons innerstad, och är också en "Teacher training school", som utbildar blivande lärare. Skolan arbetar mycket med olika former av samarbeten både inom landet och utom tillika med universitet i närheten.

Studiebesöket kommer att ha ett fokus på "The International Dimension" och att starta och driva projekt med lärare och elever i andra länder: www.john-donne.southwark.sch.uk

Kintore Way Nursery School and Children's Centre

Förmiddag

En möjlighet att besöka en, enligt engelska skolinspektionens Ofsteds, rapport "outstanding" förskola med ett inkluderande arbete med barn med särskilda behov. Ofsted pekar i sin rapport särskilt på att och barnen trivs och har roligt samtidigt som deras färdigheter och insikter när de slutar på skolan är höga.

Skolan har också ett väl fungerande samarbete med föräldrarna och kontinuerlig kompetensutveckling. Ofsted skriver: "Ongoing monitoring and self-reflection are significantly robust and include the views of staff, parents and children. This is very effective in highlighting areas for continued improvement.". Skolan har ett samarbete med Linköpings kommun. www.kintoreway.com/early-years-foundation-stage.php

Hackney – från sämst till bäst

Förmiddag

Ett besök på en av grundskolorna i Hackney, en stadsdel i inre London där en stor del av invånarna kommer från andra länder än Storbritannien och många av barnen kommer från hem som betecknas som fattiga. Hackney skolor har genomgått en enorm utveckling de senaste åren 10-15 åren genom en satsning på uppföljning, kompetensutveckling och professionellt utvecklande av lärandet: www.learningtrust.co.uk



På Lampton school använder man sig av en "tunnelbanekarta" där lärarna väljer vgar för sin kompetensutveckling.



John Donne Academy



Kintore Way Nursery School and Children's Centre

Stevenage ESC, Hertfordshire

Stevenage, i Hertfordshire, är en så kallad P.R.U. (Elevhänvisningsenhet) dit elever kommer som är i behov av särskilt stöd. Eleverna, 11-14 år gamla, har inte lyckats i den vanliga, brittiska skolan. På Stevenage arbetar man i mindre grupper i syfte att överbrygga emotionella hinder, hitta struktur och strategier för att nå goda utbildningsresultat. Målet är att återinföra eleverna i vanlig skolform.

Skolan arbetar bland annat med eTwinning - en digital, internationell skolsamarbetsform – för att väcka barnens intresse kring internationella frågor. Pedagogen bestämmer då tillsammans med sin partnerskola när och under hur lång tid själva projektet skall pågå. Det är ett enkelt sätt att arbeta med internationella arbeten i skolan.

Stevenage ESC, Hertfordshire www.stevenage-esc.herts.sch.uk
Om eTwinning: utbyten.se/sv/Program/Program-A---O/eTwinning

Ett studiebesök i samarbete med UHR

Ytterligare studiebesök tillkommer

Studiebesök – fredag 27 januari

Lunch ingår i de flesta skolbesök, mer information kommer.

Från botten till toppen – Benhurst Primary vände resultaten med genomtänkt strategi

Förmiddag, åter hotellet 13.00 – 14.00 (Beroende på om man väljer att äta lunch på skolan)

Benhurst Primary School (4 år-11 år) har lyckats vända resultaten med väl genomarbetade strategier och en kraftfull satsning på digitala verktyg och digitala arbetssätt i undervisningen.

Benhurst Primary använder bland annat mjukvarusviten Smart Learning Suite effektivt för att inspirera, demonstrera och utvärdera. I den plattformsoberoende mjukvaran Smart amp sammanförs allas idéer på en stor gemensam yta i realtid via elevernas digitala enheter och med de spelinspirerade övningarna och chattfunktionen blir alla elever engagerade: www.benhurst.havering.sch.uk

Ett studiebesök i samarbete med Netsmart



Benhurst Primary School

Seminarier på BETT-mässan fredag 27 januari

kl 9.00–14.15 – kaffe och lunch under dagen ingår

Fredagens seminarier är grupperade i två teman. Du väljer fritt mellan de olika temana och seminarierna.

Tema 1: Lära i framtidens skola – digital omvandling, kodning, programmering och ett utvidgat lärande

Att undervisa programmering i skolan – varför, vad och hur?

kl 9.00-9.45

Alla pratar om hur viktigt det är att få in programmering i skolan som en naturlig del av undervisningen, men varför, vad och hur? I denna inspirerande föreläsning får vi ta del av Linda Mannilas tankar hur man kan komma igång med programmering i det egna klassrummet och olika ämnen, samt hur man kan tänka kring progressionen.

Medverkande: Linda Mannila jobbar som forskare inom datavetenskapens didaktik vid Åbo Akademi i Finland samt vid Linköpings universitet. Hon leder projekt relaterade till programmering och digitalt skapande i grundskolan och ordnar kompetensutveckling för lärare inom samma områden. Linda Mannila ingick som extern konsult i arbetet med den nya finländska läroplanen som inkluderar programmering och har skrivit boken Att undervisa programmering i skolan - varför, vad och hur? (Studentlitteratur, 2017).

Ett seminarium i samverkan med Studentlitteratur

Kom igång med programmering i grundskolan redan i dag!

kl 9.45–10.30

CodeMonkey är en lärresurs för grundskolan där eleverna lär sig att programmera i riktigt, textbaserat programmeringsspråk. Här utvecklas kunskaper i problemlösning, planering och matematiskt tänkande. Genom CodeMonkey kommer eleverna lära sig begrepp såsom argument, objekt, loopar, variabler, arrayer, funktioner och relationer. Du som lärare behöver inga förkunskaper i programmering – CodeMonkey tillhandahåller en gedigen lärarhandledning med detaljerade lektionsplaneringar. Läraren har också tillgång till en tydlig översikt där elevernas resultat och progression visas.

Medverkande: Anders Brick, kundansvarig och digital strateg Natur & Kultur

Ett seminarium i samverkan med Natur & Kultur

Nästa generations lärmiljöer – så påverkar den digitala revolutionen skolorna i Norden

kl 10.45-11.30

De nordiska länderna ligger före övriga Europa när det handlar om att tillhandahålla IT-utrustning och Internet i skolorna. Men när det gäller att utnyttja denna teknologi i klassundervisningen halkar Norden efter.

Varför? Inte är det brist på IT-mognad hos eleverna: Idag använder 67 % av 2-åringarna internet.

Både lokalt och nationellt, hos skolor och leverantör, pågår nu ett intensivt arbete för att se orsakerna till glappet och ta fram åtgärder som gör att Norden når den fulla potentialen av den digitala revolutionen.

Medverkande: Fredrika Ling, Chief Designer, Tieto Education, Andreas Blom, Software Analyst, Tieto Education och Sthlm TietoHackathon vinnare 2016
Ett seminarium i samverkan med Tieto

TEMATISKA GUIDNINGAR PÅ BETT-mässan – fredag

Samtliga guidningar är ca 45–60 minuter

• Trender och tendenser

Tematisk guidning på BETT-mässan med Mats Östling.

kl 11.00, 12.45, 14.15



Linda Mannila



Anders Brick



Fredrika Ling

IKT, modellering och skönhet i matematikundervisningen

kl.11.30–12.15

Det finns idag en uppsjö av olika möjligheter att använda modern teknik i matematikundervisningen via mobiltelefoner, surfplattor och datorer. Hur ska man veta vilka appar och program som är något att satsa på, och hur ska man göra för att skapa en digital miljö där eleverna känner sig hemma och även kan använda sig av när de går vidare från ditt klassrum? Och hur får man dem att se nyttan och skönheten med matematiken?

*Medverkande: Jonas Hall, lärare på Rodengymnasiet i Norrtälje och vinnare av Guldäpplet 2016
Ett Guldäppelseminarium*



Jonas Hall

Nyanlända elevers språkutveckling. En fråga om pedagogik – inte teknik

kl 12.45–13.30

Hur man kan arbeta språkutvecklande och inkluderande med nyanlända elever. Om att ge eleverna möjlighet att lyckas i klassrummet där de digitala verktygen och resurserna både stöder elevernas lärande och öppnar för samspel med familj, släkt och omvärld.

*Medverkande: Hülya Basaran, lärare i svenska som andraspråk, tidigare förstelärare i Trollhättan, nu Högskolan Väst. Vinnare av Guldäpplejuryns särskilda pris 2016.
Ett Guldäppelseminarium*



Hülya Basaran

På djupet och på bredden

kl 13.30–14.15

Om ett långsiktigt arbetssätt som utvecklar många av de förmågor som betonas i våra styrdokument. Hur skapar vi medvetna, källkritiska och aktiva samhällsmedborgare? Hur lär vi eleverna att uttrycka och underbygga åsikter i viktiga frågor? Vi går på djupet i olika etiska och värdegrundsrelaterade frågor i ett onlineforum.

*Medverkande: Martin Löfgren och Per Ahlkvist lärare på Norrevångsskolan i Mörrum och Guldäpplepristagare 2016
Ett Guldäppelseminarium*



Per Ahlkvist och Martin Löfgren

Tema 2: Leda och styra för framtidens skola

Tillsammans för smartare välfärd

kl 9.00-9.45

Digitaliseringen är den största förändringsfaktorn i vår tid och påverkar hela samhället, där skolan är en del. Hur kan vi öka hastighet och kvalitet i införandet av digitala lösningar och stötta varandra i arbetet att driva det förändringsarbete digitaliseringen innebär? Ett seminarium inklusive diskussion om att leda för smartare välfärd och SKL:s arbete för att stötta kommuner och landsting i arbetet.

*Medverkande: Åsa Zetterberg, sektionschef, Anna Carlsson, programansvarig och Johanna Karlén, projektledare, SKL.
Ett seminarium i samarbete med SKL*



Åsa Zetterberg och Anna Carlsson



Johanna Karlén

From Good to Great – Linköpings resa

kl 9.45–10.30

I Linköping följer man nära vad som fungerar för att maximera elevernas lärande. Digitaliseringen har tagit rejäl fart med full utbyggnad av digitala teknik, trådlösa nätverk och 15000 lärplattor. I lärgemenskaper knutna till ämnen och forskning utmanas lärarna i sitt pedagogiska användande.

*Medverkande: Elisabeth Stärner, utvecklingsstrateg och Magnus Vahlberg, sakkunnig, Linköpings kommun, som mottog Guldtrappan 2016.
Ett seminarium i samverkan med Guldtrappan och Linköpings kommun*



Elisabeth Stärner

Det moderna lärandets bibliotek

kl 10.45–11.30

Allt fler svenska elever har tillgång till egna digitala verktyg att använda i undervisningen. Detta medför förändringar som lärare och rektorer måste förhålla sig till. Ett sätt att stödja förändringen är att göra en medveten satsning på att utveckla skolbibliotekets roll i skolan.

Ett modernt skolbibliotek ger stöd för skolutveckling, fungerar som en samlingsplats för alla typer av pedagogiska resurser och ger överblick över skolans samlade resurser. Den moderna skolbibliotekarien har förmågan att inspirera och stötta både lärare och elever att arbeta på ett mediekritiskt sätt med relevant innehåll för undervisningen. En satsning på att utveckla skolbiblioteket ger möjligheter till ökad måluppfyllelse!

Medverkande: Martina Lundström, skolutvecklare med bakgrund i Linköpings kommun där satsningen på fokusbibliotek varit ett stöd i skolans digitalisering, i dag arbetar Martina på Axiell Education och Fredrik Paulsson, docent i interaktiva medier och lärande och CTO på Axiell Education & Axiell Media. Ett seminarium i samarbete med Axiell Education



Martina Lundström



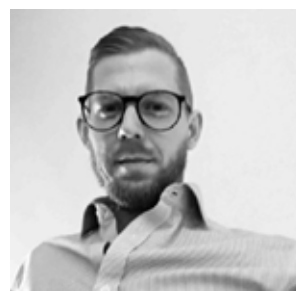
Kim Blomqvist

Det handlar om pedagogik, inte teknik!

kl 11.30–12.15

Välkommen till en diskussion om pedagogikens och teknikens roll. Är det tekniken som styr pedagogiken eller är det så att pedagogiken faktiskt får styra tekniken? I detta seminarium pratar vi om digitaliseringens tendenser, pedagogiska trender och hur de bör (eller kan) vara sammankopplade.

Medverkande: Fredrik Carlsson, Försäljningschef Itslearning AB, Kim Blomqvist, Pedagogisk inspiratör Itslearning AB, och Cecilia Vahlin, IKT- Pedagog och säljare Itslearning AB. Ett seminarium i samarbete med Itslearning



Fredrik Carlsson

12 tankar kring skolans digitalisering

kl 12.45–13.30

Har du gjort något digitalt klassrumsbesök hos en kollega på sistone? Slängt papperskalendern? Ändrat ditt sätt att kommunicera och samarbeta? Kollegialt delat med dig av erfarenheter och resultat från undervisningen via digitala kanaler – are you working out loud?

Oavsett om du är lärare, skoledare eller förvaltningschef: Digital skola kräver ett medvetet digitalt ledarskap och fokus på rätt saker - allt från teknisk infrastruktur till pedagogiskt innehåll och digital kompetens. Det kanske kan kännas överväldigande, men det behöver inte vara så svårt - bara vi jobbar mot samma mål. Vad är viktigt och vad kan man konkret göra för att åstadkomma den förändring man eftersträvar? Här får du 12 tankar och handfasta tips att ta med sig hem och jobba med från BETT 2017!

Medverkande: Edward Jensinger, gymnasieområdeschef Malmö stad och Lotta Persson, processledare Gleeerups. Ett seminarium i samarbete med Gleeerups



Cecilia Vahlin



Edward Jensinger och Lotta Persson

IKT på Kvinnebyskolan

kl 13.30–14.15

Att öka elevernas digitala kunskaper är ett av målen i skolutvecklingsplanen på Kvinnebyskolan, en F-6 skola i Linköping. Lärplattor och IT-klassrum är ett naturligt del av undervisningen vid skolan

Medverkande: rektor Caroline Andersson, Kvinnebyskolan, Linköping. Ett seminarium i samarbete med Linköping



Caroline Andersson