

MATEMATIK MED IT

Afslutningskonference den 23. maj 2017
i CFU - Lillebælt kl. 9.00-16.00



Danmarks Matematiklærerforening
Forlaget MATEMATIK

Hæderlighedsgyden 6
Nordby
8305 Samsø

Telefon 8659 6022
mat.forlag@dkmat.dk

www.dkmat.dk

Program

09.00-09.30 **Morgenmad og registrering**

09.30-09.40 **Velkomst**
ved Danmarks Matematiklærerforening
Direktør Gert B. Nielsen, Forlaget MATEMATIK

09.40-10.25 **Algebra med CAS**
Adjunkt Louise Meier Carlsen, Færøske Universitet



Louise Meier Carlsen

Louises forskningsområde er implementeringen af CAS i undervisningen af algebra i folkeskolen med fokus på lærerne - erfarne såvel som kommende.

Hun vil i sit oplæg dele erfaringer og refleksioner fra et kursus for lærerstuderende, der fik til opgave at implementere CAS i undervisningen af algebra i 7. og 8. klasse. Specielt vil hun vise nogle opgaver som måske kan være til inspiration for din kommende undervisning.

Louise Meier Carlsen er ansat som adjunkt ved Afdelingen for Uddannelse ved det Færøske Universitet med ansvar for matematiklæreruddannelsen. Samtidigt er hun i gang med at tage en Ph.d. grad ved Institut for Naturfagenes Didaktik ved Københavns Universitet med Carl Winsløw som hovedvejleder og Gunnar Restorff som bivejleder.

10.30-10.50 **Nyt fra UVM**
Læringskonsulent Rikke Kjærup, Undervisningsministeriet

I skal høre sidste nyt fra UVM og om udformning af afsluttende prøver med brug af it og CAS-programmer.

11.00-11.30 **Hvordan gik det i netværkene?**

Projektets CFU-konsulenter fortæller om erfaringer, diskussioner fra fagteam/skoler og om nye anvendelsesmuligheder i forhold til digitale værktøjer i matematikundervisningen.

11.30-12.10 **Informatik - det 21. århundredes matematik**
Michael E. Caspersen, Udviklingschef, It-vest, lektor, ph.d. og grundlægger af Center for Computational Thinking ved Aarhus Universitet



Michael E. Caspersen

Alle taler om innovation og disruption; bagved ligger informatik og brugen af "Computational Thinking" (CT). CT promoveres globalt som en vigtig kompetence for alle i det 21. århundrede. Kort fortalt handler CT om at se på en problemstilling på en måde, så en computer kan løse den. Google, Facebook, LEGO, sundhedssektoren, finanssektoren, advokatbranchen, journalistfaget, ja stort set alle, bruger CT til innovation og forretningsudvikling.

Bliv klogere på CT's rolle i den globale udvikling og digitalisering samt vigtigheden af at sætte informatik og CT på skoleskemaet allerede i folkeskolen.

Michaels E. Caspersens forskningsinteresser er i områder inden for informatikuddannelse, programmeringsdidaktik, programmeringsmetode og objektorienteret programmering.

12.10-12.55 **Frokost**

13.00-14.30 **Markedsplads**
Konsulent Rikke Teglskov fra CFU-Lillebælt og konsulent Kirsten "Søs" Spahn fra CFU-København organiserer gennemførelsen af Markedspladsen
På markedspladsen udveksler deltagerne erfaringer fra netværksmøderne og fra egen skole/praksis med hinanden. Der er kaffe, te og brød undervejs i forløbet.

14.40-15.25 **Movin' in sync med GeoGebra**
Nanna Filt Christensen, lærer, Høje-Taastrup



Nanna Filt Christensen

Hvordan kan arbejdet med computer i matematik kombineres med fysisk aktive elever og udendørs leg, så det ene ikke udelukker det andet?

Med mine 4 matematikklasser fordelt på 3., 5., 7. og 8. årgang brugte jeg 2 uger på mit projekt 'Movin' in sync med GeoGebra', for at undersøge denne problemstilling.

Med liv i skolegården, heftig aktivitet på computerne og flotte præsentationer til morgensamlingen fik projektet hurtigt en del opmærksomhed fra nysgerrige elever, lærere og ledelse.

Med udgangspunkt i et arbejde med animationer bød projektet på alt fra musikvideoer og såkaldte 'ghost trails' til GeoGebra-stafetter og elevanimationer i gården. Nogle elementer i projektet formåede tilmed at udviske skellet mellem årgangene, så det til slut mandede ud i et fælles produkt for de 4 klasser. Jeg vil præsentere projektet og alle delelementer i det, samt give et indblik i elevernes arbejde og produkter.

15.25-15.50 **Hvor skal vi hen herfra?**
Konsulent Rikke Teglskov og konsulent Kirsten "Søs" Spahn
Hvad kan vi tage med os fra projektet Matematik med it? Hvilke veje skal vi gå?
Hvordan fortsætter vi det gode arbejde?

Kirsten "Søs" Spahn og Rikke Teglskov vil give et afrundende rids af projektet og give bud på, det videre arbejde med it i matematikfaget.

15.50-16.00 **Afrunding af dagen**

