

SKMs årsberättelse för 2016

Ledamöter

Samuel Bengmark (ordförande), Chalmers och Göteborgs universitet
Linda Mattsson (vice ordf.), Blekinge tekniska högskola
Mikael Cronhjort (sekreterare), KTH
Hoda Ashjari, Linköpings universitet
Cecilia Christiansen, Carlssons skola, Stockholm
Cecilia Eriksson, Alfaskolan Solna, Stockholms universitet
Marcus Gustafsson, Göteborgsregionens tekniska gymnasium
Ola Helenius, NCM och Örebro universitet
Ulrika Ryan, Malmö högskola
Anders Szepessy, KTH
Anna Wedestig, Luleå Gymnasieskola
Sakarias Åkerman, Järlåsa skola och Börje skola, Uppsala.

Kalenderåret 2016 var andra arbetsåret för ovanstående sammansättning av SKM.

Kleindagarna

2016 var det sjätte året för Kleindagarna. Arrangörer av Kleindagarna under 2016 var SKM, Nationalkommittén för matematik och Institut Mittag-Leffler med Brummer & Partners som finansiär. I arbetet är följande personer inblandade i planeringsarbetet och genomförandet: Anna Wedestig, Linda Mattsson, Ola Helenius och Samuel Bengmark för SKM, Jenny Wiklund, Sri Sahlin och Annika Augustsson för Institut Mittag-Leffler och Jacob Lannerö för Brummer & Partners.

På initiativ av Brummer & Partners gick Kleindagarna under 2015 från att vara ett årligt arrangemang till att ha två konferenser under 2015 (i juni och augusti) och tre konferenser under 2016 (i januari, juni och augusti). Det är fortsatt högt söktryck till Kleindagarna trots att konferensen erbjuds flera gånger per år.

Vår ambition är att filma föreläsningarna så att de kan återanvändas i samband med lokala Kleindagar ute på skolor. Tyvärr har vi fortsatt problem med IMLs nyinstallerade videoutrustning så även om de flesta föreläsningar spelades in visade det sig att kvalitén är mycket dålig. Den skriftliga dokumentationen av Kleinlektionen läggs dock upp på hemsidan.

Årets första Kleindagar ägde rum 8-10 januari. De som då inspirerade med sina matematikföreläsningar var Laura Fainsilber, Göteborgs universitet, Olle Häggström, Chalmers, Svante Linusson, KTH och Hans Thunberg, KTH. Den uppskattade rundvandringen på IML och den historiska bokvisningen hölls av Ari Laptev respektive Mikael Rågstedt. Deltagarnas samlade intryck var att fortbildningen var mycket bra (15 st) eller bra (2st).

Årets andra omgång av Kleindagar ägde rum 10-12 juni. Trots flygstrejk och därmed vissa svårigheter med transporter uttryckte alla deltagande lärare, som svarade på vår enkät (13 st), enhälligt att fortbildningen varit mycket bra. De föreläsare som bidrog till denna engagerande konferens var John Andersson, KTH, Sandra Di Rocco, KTH, Stefan Lemurell, Chalmers och Johan Öinert, BTH. Återigen hölls den uppskattade rundvandringen på IML och den historiska rundvandringen av Ari Laptev respektive Mikael Rågstedt.

Årets sista Kleindagar ägde rum 19-21 augusti. Pga ombyggnation på IML fick en handfull deltagare och föreläsare bo på hotell. Det var en okej lösning, men vi ser fram emot att alla medverkande kan bo samlat igen så att det viktiga erfarenhetsutbytet mellan lärare kan fortsätta utanför de schemalagda arbetspassen. I augusti föreläste Håkan Granath, Karlstad, Cecilia Holmgren, Uppsala, Anders Holmbom, Mittuniversitetet och Mikael Sundqvist, Lund, med framgång. Vidare höll Mikael Rågstedt i såväl rundvandring på IML som den historiska bokvisningen. Utvärderingen av dagarna pekar åter på mycket positiva reaktioner då de flesta lärare tyckte dagarna var mycket bra (10 st), eller bra (1 st). En person uttryckte att dagarna "bara" var ok, men tillade att det fanns en mismatch mellan vad läraren, utifrån sin förinformation om Kleinprojektet, trodde att fortbildningen skulle erbjuda och vad som sedan erbjöds. Detta tar vi med oss och försöker fortsättningsvis bli tydligare med vad Kleinprojektet innebär och vad det går ut på.

Grunder för urval till Kleindagarna

Vi har vidareutvecklat våra kriterier för urval till Kleindagarna i dokumentet *Grunder för urval till Kleindagarna*. Dessa består numera av fem kriterier på individnivå och fyra aspekter för grupp sammansättning. På individnivå beaktas att man är anställd på gymnasieskola, har relevant kompetens, har vilja att utvecklas, kollegialt utbyte och projektion i yrket. För grupp sammansättning beaktas kön, geografi, ålder och yrkesprofil.

Inför Kleindagarna 2017 har vi även beslutat att viga en av platserna under respektive konferens för deltagare från Norge, Danmark eller Finland. Detta för att sprida Kleinprojektet i Skandinavien, och på så sätt verka för spridning av det internationella Kleinprojektet, men också för att öppna upp för att svenska lärare får möjlighet att berikas av erfarenheter från andra länder.

Samverkan med det internationella Kleinprojektet

SKMs ordförande Samuel Bengmark är medlem i arbetsgruppen för ICMI:s internationella Kleinprojekt. Gruppens aktivitet är fortsatt låg i vänta på att IMUs server och de nya webbsidorna kommer på plats.

ICME13 och General Assembly 2016

Samuel Bengmark och Linda Mattsson besökte ICME13 och deltog i General Assembly 2016 för ICMI. I samma veva deltog Samuel i möte med arbetsgruppen för det internationella Kleinprojektet. Under ICME13 presenterade Samuel och Linda en poster som visade på hur det svenska Kleinprojektet fyller en högt värderad och mycket efterfrågad fortbildningsfunktion hos svenska lärare.

Webbsidor

Då KVAs webbserver lades ner valde SKM att separera sin webbinformation i två URLer: kleindagarna.se, som innehåller information om Kleindagarna och nationalkommitten.se/skm med information om SKM.

Media

Brummer & Partners sponsrade inte bara själva genomförandet av Kleindagarnas konferenser utan också all marknadsföring som sker i samarbete med Diplomat. Under 2016 fokuserades mer på sociala medier. Genom Diplomats försorg publicerades sju egenproducerade artiklar och intervjuer på kleindagarna.se och i sociala medier. Det ledde också till en intervju om Kleindagarna i Radio P4 Göteborg 29 augusti 2016.

Kleinerdag

Under 2016 arbetades det fram ett färdigt förslag för upplägget av en Kleindag för lärare i lägre skolstadier. Då vi inte lyckades få medel från KVA inför ett tänkt genomförande 2016, planeras nu för en konferens i slutet av våren 2017. Vår nuvarande plan är att ta betalt för hela kostanden av deltagarna.

Almedalen

Under Almedalsveckan arrangerades seminariet *Matematik avgörande för att behålla Sveriges ledande position som innovationsland* av Uppsala universitet, Nationalkommittén för matematik och Brummer & Partners. I panelen medverkade:

- Håkan Agnevall, VD, Volvo Bussar, Martin Andersson, professor i industriell ekonomi/innovationsstudier, Blekinge Tekniska Högskola/Lunds universitet,
- Torbjörn Lundh, bitr. professor i matematik vid Chalmers, Visiting professor, Vascal Surgery, Stanford University
- Marie Wall, startupansvarig, Näringsdepartementet, och
- Mikael Dahlgren, forskningschef, ABB

under ledning av moderator Jacob Lannerö på Brummers & Partners. Det mycket välbesökta och uppskattade seminariet filmades. SKM arbetar för att använda valda delar av dokumentationen för att sprida information, till olika aktörer inom och utom skolan, om matematikens viktiga roll i samhället.

Linda Mattsson medverkade i organisationsgruppen inför och under Almedalsveckan. Tillsammans med kollegor från Nationalkommittén fokuserade Linda på att lyfta matematikens viktiga roll i skola och samhälle i samtal med svenska skolpolitiker och lärarförbund. Ett av de främsta budskapen var att vi måste öka utmaningen i matematik för svenska elever i alla åldrar.

Linda Mattsson, vice ordf.

Mikael Cronhjort, sekr.

Samuel Bengmark, ordf.