

Matematiklærerforeningens beretning 2005-2006

Beretningen om styrelsens arbejde i foreningsåret 1.6.2005 – 31.5.2006 indeholder følgende afsnit:

1. Medlemmerne og styrelsen
2. Matematik i gymnasiet og hf
3. Udviklingsprojekter og arbejdsgrupper
4. Efteruddannelse
5. Økonomi
6. Matematiklærerforeningens Bogsalg
7. Matematikkonkurrencer
8. Sekretariatet og LMFK-samarbejdet
9. Samarbejdet med andre foreninger og institutioner
10. Afslutning

1. Medlemmerne og styrelsen

Matematiklærerforeningen havde den 1.6.2006 1815 medlemmer. Af disse er ca. 58% også medlemmer af en af de andre LMFK-foreninger.

Styrelsen har i år bestået af:

- *Marianne Kesselhahn*, Stenløse Gymnasium og HF (Formand, kursusudvalg, LMFK-udvalg, Fagligt Forum, Pædagogisk Samarbejdsudvalg)
- *Ulla Stampe Jakobsen*, Herlev Gymnasium (kasserer, kursusudvalg, Danmarks Matematik Undervisnings Kommission)
- *Carsten Olesen*, Slagelse Gymnasium og HF-kursus (næstformand, matematikkonkurrencer, redaktion af LMFK-bladet)
- *Dorte Stockfisch*, VUC Århus (VESG-udvalg, regnskabsansvarlig for kurser, kursusudvalg)
- *Mads Leth*, Århus Statsgymnasium (kontakt til regionalledere, hjemmesiden)
- *Birgit Lund Henriksen*, Skt. Knuds Gymnasium (Formand for LMFK-udvalg, kursusudvalg)

Suppleanter:

- *Olav Lyndrup*, Nykøbing Katedralskole (sekretær, Dansk Naturvidenskabelig Alliance)
- *Morten Gjeddebæk*, Svendborg Gymnasium og HF (sekretær, kursusudvalg)

Styrelsen har i år afholdt 6 styrelsesmøder.

2. Matematik i gymnasiet og hf

Styrelsens arbejde har i det sidste år naturligt nok været meget præget af reformen af ungdomsuddannelserne. Udviklingsprojekterne, kurserne, udgivelsespolitikken, offentliggørelse af gratis materiale på www.mat.dk og samarbejdet med de andre faglige foreninger og universiteterne – det hele har i langt overvejende grad været reformrettet. Efterårets regionalmøder havde alle et fast dagsordenspunkt, hvor man diskuterede erfaringer med at indgå i AT-forløb. Sådan må det nødvendigvis være i en reformtid, og det er vores hensigt i styrelsen at fortsætte med at prioritere det reformrettede arbejde højt.

Vi mener dog også, at det stadig er vigtigt at inspirere og efteruddanne vores medlemmer mere bredt – der skal være plads til at diskutere faget og lære nyt uden at hensigten er, at man går lige hjem og bruger det i undervisningen næste dag. Det er der ikke så meget plads til lige nu, men reformen bliver hverdag en dag, og så bliver der mere tid og flere ressourcer til disse aktiviteter.

3. Udviklingsprojekter og arbejdsgrupper

Matematik i almen studieforbereelse

Den nedsatte arbejdsgruppe har holdt et startseminar, hvor forskellige oplægsholdere gav deres bud på, hvilke dele af matematisk teori og metode vi skal sikre plads i et 3-årigt AT-forløb. Der blev nedsat 3 undergrupper, som udarbejder skitser til undervisningsforløb. Gruppen mødes igen 1. september 2006. Tovholder er Marianne Kesselhahn.

Statistik

I starten af skoleåret 2006 afholdes et kursus for instruktører til de regionale kurser i statistik, som afholdes i uge 40 og uge 41. I alt 12 matematiklærere samles i Odense og udfærdiger materiale og program for disse kurser. Tovholder er Carsten Olesen.

Samarbejde matematik og samfundsfag

I efteråret 2005 afholdt vi i samarbejde med *Foreningen af Lærere i Samfundsfag* 7 regiona-

le en-dags kurser. I alt 144 matematik- og samfundsfagslærere deltog. Gruppen mødtes i foråret til et en-dags seminar for at diskutere erfaringerne og for at få nyt input fra Jesper Jespersen, professor i økonomi, RUC. På seminaret aftaltes 5 nye regionalkurser i efteråret 2006. Tovholder er Marianne Kesselhahn.

Eksperimentel tilgang til matematik (XM)

Den 24. maj 2006 afholdt Matematiklærerforeningen et heldagsseminar om XM. Der skal udvikles materiale, der tager afsæt i erfaringerne fra dette en-dags seminar, og som viser XM i matematikundervisningen på alle tre niveauer C, B og A og til henholdsvis hf og gymnasiet. De fagdidaktiske overvejelser skal også beskrives. I løbet af efteråret nedsættes en arbejdsgruppe. Arbejdsgruppen skal på et to-dages seminar arbejde videre med XM. Tovholder er Olav Lyndrup.

Samarbejde mellem matematik og fysik

Vi har sammen med Fysiklærerforeningen afholdt et en-dags seminar i april. På seminaret blev der dannet fire arbejdsgrupper. Deltagerne mødes igen i september. Tovholder er Nils Fruensgaard.

Evaluering af matematik C på stx og hhx

Gymnasireformen har for matematiks vedkommende blandt meget andet betydet, at matematik på C-niveau har fået en betydeligt ændret læreplan på hhx-området og er blevet etableret som et helt nyt fagligt niveau på stx-området. Disse nye elementer skal stå deres prøve allerede i dette skoleår.

Center for Naturfagernes Didaktik ved KU og Metropolianskolen har fået bevilget penge til et udviklingsprojekt, der skal evaluere det nye matematik C. Evalueringsgruppens medlemmer er:

- Christine Holm, Center for Naturfagernes Didaktik, KU
- Camilla Rump, Center for Naturfagernes Didaktik, KU
- Jesper Matthiasen, Århus Akademi
- Anne Marie Rask Svenningsen, Silkeborg Handelsskole
- Rasmus Axelsen, Handelsskolen Sjælland Syd, medlem af bestyrelsen for Handelsskolernes

Matematiklærerforening

- Olav Lyndrup, Nykøbing Katedralskole, medlem af Matematiklærerforeningens styrelse
- Hans Lindemann, rektor for Metropolitan-skolen.

Status for evalueringsarbejdet er primo august 2006, at:

1. Evalueringsgruppen har interviewet lærere og elever med matematik C erfaring på tre gymnasier og to handelsskoler.
2. Et elektronisk spørgeskema er sendt til 118 lærere, og 83 har besvaret spørgeskemaet.
3. I september og oktober bearbejdes interviews og spørgeskemaer.

4. Økonomi

Bogsalgs økonomi

Matematiklærerforeningens Bogsalg havde forrige regnskabsår et underskud på ca. 28.000 kr. Der er ikke blev solgt så meget som tidligere. I år er solget også mindre, og Bogsalg har et underskud på ca. 115.000 kr.

Kursernes økonomi

Kursusregnskabet udviser i år et underskud på ca. 141.000 kr., dels fordi ministeriet ikke giver tilskud til kurser mere, og dels fordi foreningen har investeret ca. 90.000 kr. i udviklingsprojekter.

Foreningens økonomi

Foreningens omkostninger er større end sidste år, hovedsageligt pga. udgifter til honorarer i forbindelse med udviklingsarbejde. I forhold til sidste år har LMFK et større overskud, og derfor er Matematiklærerforeningens del af overskuddet, ca. 68.000 kr., større end sidste år, ca. 38.000 kr. Med kursernes, LMFKs og Bogsalgs resultat samt renter og skat har foreningen et underskud på ca. 144.000 kr. Foreningen havde sidste år et overskud på ca. 19.000 kr.

5. Efteruddannelse

Kurser

I år har der været afholdt følgende kurser:

- *Matematikken i København*
- *Årsmødet 2005* på Mulernes Legatskole
- 7 regionale kurser om *Samarbejdet mellem*

samfundsfag og matematik. Disse kurser blev udbudt sammen med *Foreningen af Lærere i Samfundsfag*.

Ligeledes har Matematiklærerforeningen udbudt efteruddannelseskurser, som kunne rekvireres til lokal afholdelse på en skole eller i en region:

- *Matematik C-niveau på hf* (ikke afholdt)
- *Statistik (primært på C-niveau)* (8 kurser afholdt).

Efteruddannelsen, regionalt

Der har været afholdt et regionalmøde i hver region i efteråret 2005. Der var på hvert møde et fagligt oplæg og et punkt, hvor man diskuterede bl.a. erfaringer med almen studieforbereelse. Fagkonsulenten deltog i møderne. Desuden deltog et styrelsesmedlem. De faglige oplæg var:

- Region 1: Vagn Lundsgaard: *Fra otte til uendelig*.
- Region 2: Hanne Hautop: *Matematik og almen studieforbereelse*.

- Region 3: Jørgen Schmidt: *Om lige og ulige funktioner* på baggrund af emnehæftet, han har skrevet.

- Region 4: Preben Blæsild: *Spilteori og sandsynlighedsregning*.

- Region 5: Susanne Ditlevsen: *Om matematiske modeller i fysiologiske processer*.

- Region 6: Carsten Thomsen: *Grafteori med særligt fokus på emnets egnethed i gymnasieundervisningen*.

- Region 7: Vagn Lundsgaard: *Fra otte til uendelig*.

Grete Ridder Ebbesen gik af som regionalleder for region 7 i januar og afløses, indtil der kan vælges en ny i efteråret 2006, af Ulla Stampe Jakobsen. Lars Thams takkede af som regionalleder for region 4 på regionalmødet i efteråret 2005. Ole Bock blev valgt som ny regionalleder. En stor tak til Lars og Grete for en formidabel indsats gennem årene.

En tak til alle regionallederne for deres store indsats og en særlig tak for, at de påtog sig at arrangere efterårets regionale mat-samf-kurser.

6. Matematiklærerforeningens Bogsalg

Foreningen fortsætter med flere udgivelser i serien *Matematiske emner*, der specielt egner sig til de valgfrie emneforløb.

Konceptet er hæfter på 24 sider for 24 kr. ved køb af mere end 9 stk. I serien er der i årets løb udkommet:

- Kan det gøres bedre?
- Spil matematik
- Hvad skal det koste?

To eksemplarer af hvert hæfte er udsendt til alle skoler. Samlet er der nu udgivet 9 hæfter i serien.

Derudover er der udgivet et større hæfte: *Vækst beregnet til C niveaue*t (udsendt til alle medlemmer).

Endvidere er der udgivet vejledende opgavesamlinger til HF C og B niveau. Begge er blevet udsendt til medlemmerne.

Alle hæfter og Bogsalgs øvrige udgivelser kan ses og bestilles på www.lmfk.dk.

7. Matematikkonkurrencer

Matematiklærerforeningen støtter *Georg Mohr Konkurrencen*. Georg Mohr gruppen har i år desuden afholdt *Den Nordiske Matematikkonkurrence*, *Den 47. Internationale Matematikolympiade*, *Baltic Way* og flere træningsseminarier. Dette års GM-konkurrence har været opdelt i to runder, således at flere elever havde mulighed for at deltage. I styrelsen ser vi positivt på denne udvikling.

Økonomisk støttes dette arbejde af flere donorer, og specielt har Carlsbergs Mindelegat besluttet at fortsætte med at støtte med et stort beløb. Styrelsen takker alle donorer for deres støtte.

Styrelsen takker Georg Mohr Konkurrencens arbejdsgruppe: Marianne Terp, Kai Neergård, Kirsten Rosenkilde, Max Petersen, Jens-Søren Kjær Sørensen, Sven Toft Jensen, Ulrik Buchholtz, Anders Schack-Nielsen, Thomas Kragh og Rasmus Villemoes for dette store arbejde. Mere om Georg Mohr finder man på deres hjemmeside www.georgmohr.dk

Der har i år ikke været nogen landsdækkende A-lympiade. Styrelsen beklager, at det ikke har været muligt at finde midler til at støtte denne konkurrence. Takket været Uwe Timm fra Christianshavns Gymnasium kunne vi med elever fra hans gymnasium udfylde den danske plads ved finalestævnet i Holland.

8. Sekretariatet og LMFK-samarbejdet

Styrelsen takker sekretariatets medarbejdere Birgit Henckel, Gurli Ekstrand og Helle Larsen og studentermedhjælperne: Anne-Sofie Permin og Hans Bugge Grathwohl for omhyggelig og samvittighedsfuld indsats i det forløbne foreningsår.

Sekretariatets medarbejdere har alle ydet et stort arbejde med at besvare forskelligartede henvendelser, udsende bøger o.a., administrere kurser, føre regnskaber osv.

Tak til årsmødeudvalget og sekretariatet for planlægningen af årsmødet og fest, som i 2005 fandt sted på Mulernes Legatskole i Odense.

Tak til Martin Kaihøj for det store arbejde med annoncer og udstillere til årsmødet.

Styrelsen takker de øvrige LMFK-foreninger for samarbejdet i det forløbne år.

Tak for godt samarbejde med redaktionsgruppen og specielt til Knud Erik Sørensen, der omhyggeligt sørger for LMFK-bladet.

9. Samarbejdet med andre foreninger og institutioner

Marianne Kesselhahn har deltaget i Fagligt Forum og deltager i Pædagogisk Samarbejdsudvalg. Her har vi taget initiativ til at få lavet det samlede kursuskatalog, som kom som et indstik til Gymnasieskolen i starten af sommerferien.

Foreningen er repræsenteret i *Danmarks Matematikundervisningskommission*, DMUK (ICMI-Danmark) ved Ulla Stampe Jakobsen og Morten Overgaard Nielsen. Formålet med kommissionen er bl.a. at virke som formidler af erfaringer fra tendenser i og planer for matematikundervisning på alle undervisningsniveauer.

DTU indbød igen i år styrelsen til et dialogmøde i januar, hvor der blev informeret om DTU-uddannelserne og gymnasireformen.

Sammen med de faglige foreninger i biologi, fysik, geografi og kemi har Matematiklærerforeningen dannet Dansk Naturvidenskabelig Alliance (DNA), som er en udløber af Verdensklasseprojektet i hovedstadsområdet. Målet med DNA er udvikling af et website, hvor man sammenstykker flerfaglige forløb. Websitet ligger på www.dnaportalen.dk. Websitet udvikles i samarbejde med Ebita og har Claus Jessen som chefredaktør og Peter Nørtoft som webmaster. I løbet af efteråret skal websitet lanceres.

Olav Lyndrup deltager i møderne på foreningens vegne.

Et vigtigt foreningsaktiv er matematikfagets hjemmeside, som redigeres af Steen Toft Jørgensen, Helsingør Gymnasium. Vi takker Steen for det store arbejde med at holde hjemmesiden a jour. Erik von Essen har ydet en stor indsats som formand for foreningens kursusudvalg. Det vil vi gerne takke ham for.

Kontakten til Undervisningsministeriet er hovedsageligt foregået gennem fagkonsulent Bjørn Grøn. Tak til Bjørn for godt samarbejde og et stort engagement i foreningens aktiviteter.

10. Afslutning

Mads Leth udtræder af styrelsen pr. 1. september, da familien skal flytte til Cambodja, hvor både Mads og hans kone skal arbejde. Han afløses af Olav Lyndrup. Ulla Stampe Jakobsen og Carsten Olesen har meddelt, at de ikke genopstiller til styrelsen. En stor tak til alle tre for deres dygtige indsats og store engagement i styrelsesarbejdet.

På styrelsens vegne
Marianne Kesselhahn