

# Fysiklærerforeningens beretning 2014–2015

Beretningen om Fysiklærerforeningen i foreningsåret 2014–2015 indeholder følgende afsnit:

1. Foreningen og fysikfaget
2. Efteruddannelse
3. Udviklingsprojekter
4. Det regionale arbejde
5. Foreningens økonomi
6. Fysikforlaget
7. F&K-forlaget
8. Sekretariatet og LMFK-samarbejdet
9. Andet
10. Afslutning

## 1. Foreningen og fysikfaget

### Medlemmerne

Fysiklærerforeningens medlemstal har det seneste år været stabilt, hvilket vi i styrelsen er meget tilfredse med, specielt set i lyset af, at vi i disse år får en del nye kolleger, samtidig med at flere medlemmer bliver pensionerede. Det er derfor vores indtryk, at de nye kolleger tager godt imod foreningens tilbud. Desværre har 2013-overenskomsten betydet en arbejdsintensivering, hvilket på sigt kan betyde færre fysiklærere på landets gymnasier.

### Fysik som fag i gymnasiet

Med valgfagsreformen i 2013 blev de naturvidenskabelige fag desavoueret i forhold til at være almindelige. Matematik B kunne nu erstatte det naturvidenskabelige fag på B-niveau, hvilket skoleåret 2014–2015 viste, at mange elever foretrak. Specifikt for fysik B viste Undervisningsministeriets rapport om området, at 34 % af valgfagseleverne havde valgt et andet ikke-naturvidenskabeligt fag som valgfag. Dette har betydet, at intensionen om at reducere i opgraderingskurserne ved at lave en valgfagsjustering slet ikke holdt stik, tværtimod!

Dette sammen med et politisk ønske om at justere 2005-reformen førte i det forløbne år til et politisk forhandlingsudspil "Gymnasier til fremtiden". Udspillet skulle rette op på valgfagsfadæsen, indføre matematik B som obligatorisk fag samt indføre omlagt skriftlighed. Ingen tvivl om, at intensionerne var gode, men ikke helt gennemtænkte, fx fik de naturvidenskabelige fag på C-niveau, samt NV, beskåret undervisningstiden med 20 %, hvilket vi som faglig forening er helt uenige i er den rette vej at gå. Hvis vi i fremtiden ønsker et højt fagligt niveau både i gymnasiet og på de videregående uddannelser, så er nedskæringer i undervisningstiden ikke vejen frem,

tværtimod burde de fag, som ønskes styrket, tilføres undervisningstid, og hvis det er sådan, at faget matematik ønskes styrket, så vil en sammenkædning med fysik B være ønskelig, for *fysik B er netop matematik i anvendelse* med forskellige vækstformer, tangenter og integraler.

Heldigvis blev forslaget ikke vedtaget, og det er vores håb, at det næste forslag ikke vil styrke naturvidenskaben ved at skære i undervisningstiden. Under alle omstændigheder vil vi også, når det næste forslag kommer, læse det grundigt og endnu engang kommentere, hvis der skulle være områder, som ikke vil vores fag det bedste.

### Fysik i SRP og AT

SRP har helt fastslået, at fysik er et populært fag at beskæftige sig med. Endnu engang var der rigtig mange opgaver med fysik, bl.a. i kombination med matematik, historie, dansk, biologi og idræt. Det er derfor vigtigt, at fysik også i fremtiden vender blikket udad, så vi kan blive ved med at være et centralt fag i forbindelse med de store opgaver.

Årets emne i AT (kommunikation – muligheder og begrænsninger) var til gengæld ikke et optimalt fysikemne, og derfor var der færre opgaver, hvor fysikfaget indgik, hvis vi sammenligner med tidligere år. I den forbindelse er det vigtigt at fastslå, at det ikke er faget fysik, det er galt med, men det er problematisk, at der kun er ét emne i AT – der burde være flere, så både sprogligt orienterede, samfundsfagligt orienterede og naturvidenskabeligt orienterede studieretninger kan knytte an og anvende de trænedede faglige redskaber, ellers giver AT da slet ikke mening.

### Styrelsen bestod i beretningsperioden af:

*Dorthe Agerkvist, Herlev Gymnasium*  
*Michael Langgård Olesen, Vordingborg Gymnasium*  
*Frank Lisberg Borum, Marselisborg Gymnasium*  
*Danni Thorkild Pedersen, Odense Katedralskole*  
*Per Jensen, Aarhus Statsgymnasium*  
*Michael Agermose Jensen, Christianshavns Gymnasium*  
*Tina Bové Riisgaard, Silkeborg Gymnasium*  
*Bente Guldbandsen, Ordrup Gymnasium (suppleant)*

## 2. Efteruddannelse

Foreningen har gennem året lavet forskellige tilbud om efteruddannelse. Følgende kurser er blevet afholdt i 2014–2015:

- *E- og B-felter*, kursus i Odense
- *Fysik A-kursus* i Odense

- *Partikelfysikkursus* i København
- *Årskursus* på SDU
- *Fysik og Hollywood-film* i Odense
- *Meteorologi* i samarbejde med geografilærerforeningen på NBI
- *Anvendelsesorientering i astronomi* i Sønderborg
- *Sociale medier i fysikundervisningen* i Aarhus

### 3. Udviklingsprojekter

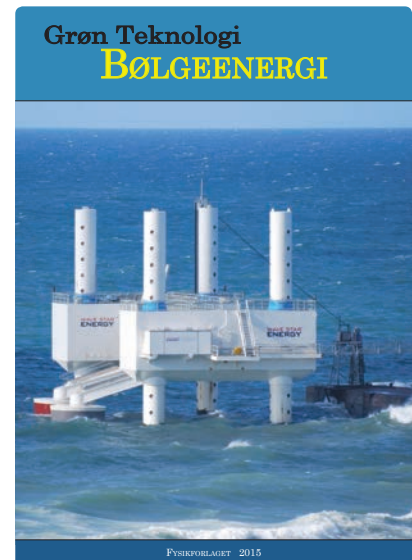
2014–2015 har været et meget travlt år, hvad angår udviklingsprojekter. Vi har været/er involveret i følgende projekter:

- *Eksperimentel astronomi*
- *Fysik og sociale medier*
- *Fysik uden for klasserummet*. Kursus forventes i foråret 2016.
- *Plasmafysik og fusion*. Kurser er udbudt både øst og vest for Storebælt.
- *Anvendelse af matematik i fysikundervisningen*, sammen med matematik.
- *Fire-fagligt NV*, sammen med kemi, geografi og biologi.

### 4. Det regionale arbejde

Dette har været en af foreningens topprioriteter, og det er med stor glæde, at vi kan fortælle, at: Det tidligere Viborg Amt, Hovedstaden, Nordjylland og Sydsjælland alle har afholdt regionalmøder. Flere af disse var velbesøgte, så det er håbet, at vi også i fremtiden kan holde disse møder, som kan være med til at inspirere det daglige arbejde samt styrke det kollegiale sammenhold. En stor tak skal lyde til vores regionalledere, som vi i det forløbne år har holdt møde med i september.

Bøger købes på [lmfk.dk](http://lmfk.dk) og e-bøger på [gymportalen.dk](http://gymportalen.dk).



### 5. Foreningens økonomi

Foreningens økonomi ser fornuftig ud, der er kun et mindre underskud, på trods af udgifter til bl.a. regionalmøder og kurser, og det er derfor styrelsens holdning, at kontingentet fastholdes på det hidtidige lave niveau.

### 6. Fysikforlaget

Fysikforlaget har i det forløbne år udgivet *Geovidenskab i overblik*, et kompendium til fælles brug for naturgeografi og fysik i forbindelse med Geovidenskab A. Endvidere har Fysikforlaget udgivet bogen *Plasmafysik og fusion – fremtidens energikilde*, som kan danne baggrund for undervisningen inden for det nyeste emne i *Fysik i det 21. århundrede*.

Fysikforlaget er i samarbejde med DASG i gang med en ny serie udgivelser under overskriften *Grøn Teknologi*. De to første hæfter, *Solenergi* af Niels Erik Wegge og Simon Furbo samt *Bølgeenergi* af Mette Machholm og Solveig Skadhauge er allerede trykt og rundsendt til de gymnasier, der er tilknyttet DASG.

I løbet af efteråret forventer Fysikforlaget at udsende yderligere fire hæfter med de foreløbige titler: *Vindenergi*, *Bæredygtigt byggeri*, *Grønne tage* og *Geotermi*. Projektet er støttet af *Lundbeckfonden*.

Hæfterne i serien *Grøn Teknologi* udkommer ligesom de fleste af forlagets udgivelser også som e-bøger på [gymportalen.dk](http://gymportalen.dk).

Forlagets bestyrelse udgøres af *Niels Elbrønd Hansen*, *Carl P. Knudsen*, *Bjarning Grøn*, *Gert Hansen* og *Michael Agermose Jensen*. Vi takker for det store arbejde, som de lægger i det.



*Den danske delegation ved hjemkomsten fra IPhO 2015.*

*Fra venstre: Henrik Bruus, Niels Erik Wegge, Asbjørn B. Lauritsen (bronze), Svend K. Møller (hædrende omtale), Mads Vandborg, Frederik O. Hansen, Daniel Luo og Markus Emil Jacobsen.*

## 7. F&K-forlaget

Forlaget, som ejes ligeligt af Kemilærerforeningen og Fysiklærerforeningen, ledes af *Martin Kaihøj*, Herlev Gymnasium og *Gunhild Kjeldsen*, Aarhus VUC. Bestyrelsen for forlaget består desuden af styrelsesrepræsentanterne *Marianne Joost Støckler* fra Viborg Katedralskole, kemi og *Frank Borum*, fysik. Forlagets eneste udgivelse er fortsat *Databog Fysik Kemi*. Bogen revideres hele tiden, så man kan kikke ind på LMFK's hjemmeside og finde eventuelle rettelser.

Første august 2013 blev det muligt for eleverne at bruge internettet under eksamen. Dette rummer helt nye muligheder for at lade Databogen blive til en flexbog, hvilket er under overvejelse i skrivende stund.

## 8. Sekretariatet og LMFK-samarbejdet

Styrelsen vil gerne takke sekretariatets medarbejdere for deres arbejdsindsats i det forløbne år. De yder et stort og godt arbejde med at varetage LMFK-sekretariatets mange funktioner. Specielt i det forløbne år har sekretariatet været belastet af en flytning, som har ført til både bedre lokaler og billigere husleje. Også en stor tak til holdet bag vores flotte LMFK-blad. Redaktøren, *Niels Elbrønd Hansen*, og redaktionsgruppen bestående af *Susanne Højte*, *Bjarning Grøn* og *Vibeke Richter Foërsom* takkes for den indsats, de har leveret for at lave et godt og spændende blad.

*Frank Borum* har repræsenteret foreningen i det store LMFK-udvalg, og *Dorthe Agerkvist* har siddet i både det store og det lille LMFK-udvalg. Vi vil gerne sige de øvrige foreningers repræsentanter tak for et rigtig godt samarbejde i det forløbne år.

## 9. Andet

### Fysikolympiade

Der er blevet afholdt fysikolympiade i Indien. Man kan læse mere om det på [fysikolympiade.dk](http://fysikolympiade.dk).

Foreningen siger tak til fysikolympiadeudvalget for det store arbejde.

### DTU

Bente Guldbrandsen har repræsenteret foreningen i forbindelse med dialogmøder. Disse møder har til hensigt at klarlægge behovet for efteruddannelse, hvorefter DTU forsøger at fremstille de nødvendige kurser.

### GL

Bente Guldbrandsen har repræsenteret foreningen i GL's pædagogiske samarbejdsudvalg.

### Fagligt forum

Det faglige forum for fysik og astronomi er et rådgivende organ for fagkonsulenten. Udover fagkonsulenten, *Martin Schmidt*, der 1. august blev afløst af *Kim Bertelsen*, er de andre medlemmer: *Peter Balling*, IFA, Aarhus Universitet, der i årets løb har afløst *Hans Kjeldsen*; *Carsten Claussen*, Tornbjerg Gymnasium; *Niels Elbrønd Hansen*, Frederiksberg Gymnasium og fra Fysiklærerforeningen *Michael Langgård Olesen*, Vordingborg Gymnasium, samt *Dorthe Agerkvist*, Herlev Gymnasium.

## 10. Afslutning

Tak til vores samarbejdspartnere i foreningsåret 2014–2015 herunder de andre faglige foreninger i LMFK-samarbejdet. Til slut en speciel tak til fagkonsulent *Martin Schmidt*.

På vegne af styrelsen i Fysiklærerforeningen  
*Frank L Borum*  
Formand