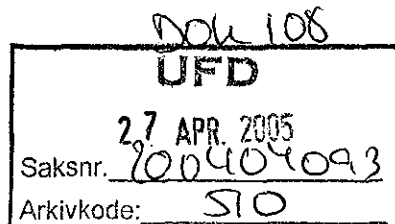


Det Kongelige Utdannings- og Forskningsdepartement  
Postboks 8119 Dep  
0032 Oslo

Pb 5490 Majorstua  
0305 Oslo  
Tlf: 23 08 80 70  
Faks: 23 08 80 71  
Org. nr. 983489060

Sendes elektronisk til:  
[postmottak@ufd.dep.no](mailto:postmottak@ufd.dep.no)



Oslo, 25. april 2005

## Høringsuttalelse – Kunnskapsløftet, fag- og timefordeling

Vi viser til brev av 15. februar 2005, der Abelia inviteres til å komme med høringsuttalelse om "Forslag til fag- og timefordeling for grunnskolen, fag- og timefordeling for fellesfag i videregående opplæring, omfang av programfag og prinsipper for valg av programfag i videregående opplæring".

Abelia vil i utgangspunktet signalisere støtte til kunnskapsløftet som sådan, og understreke hvor viktig det er at det gjøres en kraftig innsats for å øke kompetansen innenfor matematikk og andre realfag i hele det norske utdanningsløpet. Abelia mener et slikt utgangspunkt må være styrende for læreplanarbeidet. Ut fra dette utgangspunktet, mener Abelia det er viktig at de endringer som foreslås stimulerer til økt fordyping og kompetanse innenfor realfag.

Abelia vil ikke gå inn i detaljer innenfor de foreskjellige forslagene, bortsett fra på to områder (se nedenfor). Vi vil understreke betydningen av at Departementet er fullstendig sikre på at endringene de foreslår ikke får utilsiktede, negative virkninger. Abelia oppfordrer derfor departementet til å lytte til signalene de får inn fra de som er aktive i felten, for eksempel fra aktørene i skoleverket og fra universitetene.

Nærmere om utvalgte forslag i høringsforslaget:

### Forslag 5b) Reduksjon av timetall i naturfag

Abelia støtter ikke forslaget om å redusere timetallet i naturfag på ungdomstrinnet (selv om dette motsvares av styrkning på barnetrinnet). Abelia mener ungdomstrinnet er en viktig tid for å forme interesse for, og legge grunnlaget for kompetanse i naturfagene. Abelia mener derfor at naturfaget må (minst) opprettholdes med dagens timetall.

### Forslag 7, Økning av timetallet i matematikk i Vg2

Departementet har foreslått å innføre et 3 timers matematikk fellesfag i Vg2. Dette forslaget er isolert sett positivt – Abelia er positive til å øke elevenes kompetanse i matematikk. Dessverre er vi usikre på hva konsekvensene av dette forslaget vil bli. Den mest alvorlige mulige negative virkninger er at det blir vanskelig å ta full fordypning i mer

**Abelia** er NHOs  
landsforening for IKT- og  
kunnskapsbedrifter

- over 420 bedrifter
- 25000 årsverk
- driver innen IT,  
telekom, forskning,  
undervisning eller  
konsulenttjenester.

enn to fag. Fordelingen av programfagene på årstrinn (vg1: 5 timer, vg2: 10 timer og vg3: 15 timer) gjør det vanskelig å skape en naturlig progresjon i fagene: Flere av realfagene – særlig matematikk og fysikk – bygger i høy grad på fellesfagene matematikk og naturfag, og da kan det følges unaturlig å velge disse fagene på vg1. Uten at ett fag er påbegynt i vg1, er det ikke plass til fordypning i tre realfag. Med den foreslåtte fordelingen av programfagene mellom årstrinnene (5 - 10 - 15) blir det også vanskelig å få god progresjon i tre fag uten å holde opp med faget i ett skoleår. En annen mulig negativ konsekvens er at mange elever kan føle at det blir veldig mye matematikk i løpet av en uke dersom de velger fordypning i matematikk (3 fellesfagtimer pluss 5 programfagtimer). Disse negative konsekvensene kan føre til at færre velger matematikk fordypning, og ikke flere. Abelia vil sterkt advare mot et opplegg som kan ende opp med et slikt resultat.

Flere løsninger har blitt skissert, deriblant at de som velger programfaget i matematikk på Vg2 ikke trenger å ta fellesfaget. Abelia kan ikke si hva som er en fornuftig løsning av dette problemet, men vi vil oppfordre Departementet til å innlede en dialog med matematiske fagmiljøene for å finne fram til en modell som ikke risikerer å svekke rekrutteringen til matematikk, herunder bør spørsmålet om programfag i vg1 også vurderes i sett fra realfagenes synsvinkel.

Vi anbefaler at den endelige bearbeidning av modellene for fag- og timefordeling gjøres i nært samarbeid med de respektive fagmiljøene.

Utover dette har ikke Abelia kommentarer til de spesifikke forslagene.

For ytterligere informasjon, ta kontakt med Forskningspolitisk rådgiver Kyrre Lekve (tlf 93 42 43 11, e-post [kyrre.lekve@abelia.no](mailto:kyrre.lekve@abelia.no)).

Lykke til med det videre arbeidet.

Vennlig hilsen  
Abelia

Paul Chaffey/s./  
Administrerende direktør

Kyrre Lekve/s./  
Rådgiver, forskningspolitikk