

Fælles Mål for naturfag

Af Ole Goldbech og Eva Totzki

Fælles Mål for naturfag

Ole Goldbech og Eva Totzki

Trykt i *Fælles mål i folkeskolen*, 1. udgave 2005

1.e-bogsudgave 2010

© Samfundslitteratur, 2005

ISBN 978-87-593-9866-1

Samfundslitteratur
Rosenørns Allé 9
1970 Frederiksberg C
Tlf. 38 15 38 80
Fax 35 35 78 22

www.samfundslitteratur.dk
sforlagene@samfundslitteratur.dk

Alle rettigheder forbeholdes.

Kopiering fra denne bog må kun finde sted på institutioner, der har indgået aftale med COPY-DAN, og kun inden for de i aftalen nævnte rammer. Undtaget herfra er korte uddrag til anmeldelse.

Indledning

I forbindelse med en ændring af folkeskoleloven i april 2003 blev begrebet *Fælles Mål* introduceret i den danske folkeskole. Som ordet “fælles” antyder, ønsker politikerne en mere ensartet folkeskole, hvilket også betyder en indskrænkning i den meget decentrale, danske folkeskolemodel.

Fælles Mål udmøntes både i 24 faghæfter til folkeskolens fag og emner, hvoraf det sidste omhandler elevens alsidige personlige udvikling, og viser sig i en fælles systematik der anlægges på alle fag – og emneområder.

Fælles Mål omfatter de to vigtigste sæt af faglige tekster til skolens fag og emner. Der er de bindende fælles nationale mål i form af fagformål, nationale centrale kundskabs- og færdighedsområder (slutmål) og trinmål, og de vejledende læseplaner og beskrivelser af udviklingen i undervisningen frem mod trin- og slutmål. Når de lokale læseplaner og beskrivelser er endeligt godkendt af kommunalbestyrelsen, bliver også de bindende – og dermed fælles – for den enkelte skole.

Bestemmelserne træder løbende i kraft mellem 2003 og 2005. Kernefaglighedsfagene, der omtales detaljeret i denne bog, træder i kraft i 2003 (dansk, matematik), 2004 (naturfag, engelsk) og 2005, (tysk, fransk).

Med udgivelse af faghæfterne i *Fælles Mål* skærpes kravet til underviserens fagdidaktiske kompetence. Med fagdidaktik kompetence forstås evnen til at tilegne sig et komplekst fagdidaktisk materiale, reflektere over det og forholde sig til det i praktisk handlen.

Denne bog skal give redskaber til at finde ud af hvordan man kan tænke om *Fælles Mål* og gøre det muligt for underviseren og andre interesserede at sætte *Fælles Mål* ind i den folkeskolesammenhæng faghæfterne skal fungere inden for.

Lærerautonomi og bindende trinmål

Med *Fælles Mål* indføres en nyskabelse i dansk pædagogisk tænkning: Bindende trinmål. De bindende trinmål er nationale, og det er også det der gør hele projektet *fælles*. Centrale trinmål opfattes af mange som et skridt i retning af en mere centraliseret skole, hvilket ikke er en urimelig tanke. Den danske folkeskole er nemlig på mange måder atypisk decentral og selvforvaltende, sammenlignet med mange andre landes basale undervisningssystemer.

Det første der falder i øjnene, er det specielle træk ved den danske undervisningsmodel, at der er tradition for en høj grad af lærerautonomi. Det skyldes en reel decentralisering på alle niveauer fra stat til kommune til skole til lærer, men med forskellige niveauer for kompetence. Der findes en række undersøgelser og sammenligninger mellem Danmark og andre lande mht. lærerautonomi der viser at læreren i sit arbejde er vant til at have eller få accepteret en høj grad af selvforvaltning. Læreren bestemmer selv, hvad der inden for meget brede rammer, er bedst for børnene og fagligheden i undervisningssituationen og i den enkelte klasse. Lærers autonomi viser sig altså ved at der ikke er ret megen ekstern kontrol med undervisningen eller dens resultater. Det er først på de sidste klassetrin at man finder en prøve med eksterne censorer.

Hvad betyder en sådan lærerautonomi? Det kan man se ved at sammenligne med lande hvor den ikke er til stede eller kun i ganske ringe grad, sammenlignet med danske forhold. Det gælder især forholdene i England, hvor erfaringen med NC (National Curriculum) har været at systemet begrænsede lærernes autonomi. Lærerne blev demotiverede og reagerede med mistro over for systemet.¹ Dette materiale skal derfor tjene som et refleksionsmateriale til lærerens fagdidaktiske analyse af hvad

1. Strategien med et Nationalt Curriculum (NC) blev introduceret ultimo 80'erne af den konservative regering og er blevet modereret i flere omgange siden – især under den nye regering. I modsætning til i Danmark er den lokale indflydelse på tilrettelægnings af undervisningen meget begrænset. Systemet er under tilsyn af et statsligt agentur (OFSTED – Office For STandards in EDucation) hvor der er en stor stab af statsansatte Inspectors, der fører tilsyn med alle de lokale skoler på et meget detaljeret niveau. Både lærere og elever bliver testet meget ofte, og skolerne/lærerne/eleverne havde i starten for en dels vedkommende ikke forudsætninger for at leve op til de nationale standarder. Kort tid efter at NC blev introduceret (omkring 1990) – besøgte embedsfolk fra UVM England med henblik på at studere Science-undervisning. NC for science var dengang