

KOMMUNLEDNINGSKONTORET

David Andersson

Barn- och grundskolenämnden

2015-09-07

Motion "kodning i skolan"

Sammanfattning

Miljöpartiet har i kommunfullmäktige den 6 april 2015 väckt en motion om yrkande av programmering som en integrerad del av undervisningen i Täby kommuns skolor. Yrkandet rymmer följande områden:

- Täby kommun ska säkra att Täby kommuns anställda lärare ska erbjudas fortbildning i programmering. (fristående skolor ska erbjudas ingå)
- Att Täby kommun ska göra en extra insats för att få igång flickor att programmera.
- Täby kommun ska undersöka goda exempel i Storbritannien, Norge och Finland på området.

Förslag till beslut

Barn- och grundskolenämnden föreslår kommunfullmäktige att avslå motionen.

Ärendet

Det finns ett visst stöd i läroplanen för att integrera programmering i exempelvis ämnet teknik. Läroplanen uttrycker att varje elev efter genomgången utbildning ska kunna använda modern teknik som ett verktyg för kunskapssökande, kommunikation, skapande och lärande.

Den kommungemensamma kompetensutvecklingsplanen bygger på utvecklingsområden som hittats i den aggregerade kvalitetsredovisningen för Täbys kommunala grundskolor samt förändringar i omvärlden. Den lokala kompetensutvecklingsplanen grundar sig i den enskilda skolans kvalitetsredovisning. Samtliga av Täby kommunala grundskolors lärare kommer under höstterminen att ha en individuell plan för fortbildning inom ramen för det systematiska kvalitetsarbetet. Det är huvudmannen som ska möjliggöra förutsättningarna för fortbildning inom skolan medan det är rektor som tar beslut

om skolans inre organisation och fördelar resurserna inom skolan.¹ Rektor har möjlighet att vid behov utbilda personal i programmering.

I den mån rektor identifierar att det finns skillnader i kunskapsinhämtning och tillgänglighet för elevers lärande beroende på kön så ansvarar rektor för att etablera arbetsätt som motverkar en sådan skillnad.

Det finns exempel på skolsystem i Europa som lägger större vikt vid programmering i grundskolan precis som motionären skriver. Det är centralt styrda satsningar, i Storbritannien är det ett eget ämne i grundskolan och i Finland blir det specifika kunskapsmål i redan befintliga ämnen som införs 2016. Det är för tidigt att undersöka nämnda satsningar då analysen inte kommer kunna dra några slutsatser eller hitta goda exempel. Liknande satsningar i Täby kommun är inte möjliga då det är riksdagen som fattar sådana beslut. Frågan om programmering i skolan är under beredning på regeringskansliet och kommer möjligen i framtiden utgöra en större del av skolans innehåll. Grundskolans innehåll på ämnesnivå styrs av skollagens 10 kapitel.

Ekonomiska aspekter

En kommungemensam utbildning av lärare i programmering samt i dess didaktiska aspekter skulle betyda omfattande insatser.

Patrik Forshage
Utbildningschef

Bilaga: Motion kodning i skolan

¹ Skollagen 2 kap, § 34, §10