



Handläggare  
Daniel Nilsson  
Kansli- och utredningsavdelningen

Diarienummer  
15KS/247

Kommunstyrelsen

## Svar på motion (S) om programmering i Värmdö skolor

### Förslag till beslut

Motionen anses besvarad.

### Beslutsnivå

Kommunfullmäktige

### Sammanfattning

Karin Aaseby m.fl. (S) har i en motion inlämnad till kommunfullmäktige föreslagit att ämnet programmering ska ges större plats i undervisningen i Värmdös skolor. Ämnet programmering är en nationell kurs som erbjuds i gymnasieskolan. I Värmdö kommun erbjuds kursen programmering 1 som en inriktningskurs på teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik samt programfördjupningen webbserverprogrammering på Värmdö gymnasium. Programmering erbjuds även inom det individuella valet. Motionen föreslås anses besvarad.

### Bakgrund

Karin Aaseby, Sandro Wennberg, Linda Nygren, Henrik Paulsen, Mikael Lindström, Saquar Mossen, Kalle Lindkvist och Emily Sjöblom (S) har i en motion inlämnad till kommunfullmäktige den 18 februari 2015 föreslagit att:

- Förvaltningen får i uppdrag att utreda hur programmering ska kunna ges en större plats i undervisningen i Värmdö skolor. De [förvaltningen] ska även titta på möjligheter/hinder när det gäller statliga regler och utrymmet för Värmdö som huvudman att ta egna initiativ på området.
- Starta ett pilotprojekt på utvalda skolor med programmering på schemat.

Motionen har behandlats av utbildningsnämnden den 5 november 2015, som fattade följande beslut: ”Föreslår kommunstyrelsen att motionen anses besvarad.”

### Ärendebeskrivning

Undervisningen i skolan, förskolan, förskoleklassen, fritidshemmet och vuxenutbildningen styrs av skollagen (2010:800), förordningar, läroplaner, kursplaner och ämnesplaner. Enligt gymnasieförordningen (2010:2039) ska ett nationellt program inom gymnasieskolan bestå av:

- gymnasiegemensamma ämnen,
- programgemensamma ämnen,
- i förekommande fall för inriktningen gemensamma karaktärsämneskurser,
- programfördjupning,
- kurser inom det individuella valet, och
- gymnasiearbete.

Skolverket har möjlighet att meddela föreskrifter om vilka ämnen och kurser som ska ingå i respektive program och i de nationella inriktningarna. Därtill kan Skolverket meddela föreskrifter om vilka kurser som får erbjudas som programfördjupning för varje program. När det gäller individuellt val har elever rätt att läsa en kurs inom idrott, minst en kurs i estetiska ämnet och kurser som krävs för grundläggande högskolebehörigheter på grundnivå om eleven går på ett yrkesprogram. Därutöver beslutar huvudman för en gymnasieskola om vilka kurser som kan erbjudas som individuellt val. När det gäller grundskola ska varje ämne ha en kursplan som fastställs av Skolverket. Programmering är inte ett av de ämnen som undervisning på grundskolan ska innehålla enligt skollagen<sup>1</sup>.

### Ämnet programmering

Ämnet programmering erbjuds i gymnasieskolan och behandlar programmeringens roll i informationstekniska sammanhang som datorsimulering, animerad grafik, praktisk datoriserad problemlösning och användaranpassad konfiguration av programvara. Det behandlar också hur elever skapar, utvecklar och anpassar programvaror samt tillämpar datalogisk teori. Kurser i ämnet erbjuds i gymnasieskolan och återfinns i de nationella kurserna programmering 1, programmering 2, industriell programmering samt datalogi. Programmering erbjuds exempelvis i teknikprogrammet och naturvetenskapsprogrammet. Ämnet erbjuds inte i förskola eller grundskola. Även om ämnet programmering inte erbjuds i förskola och grundskola kan andra ämnen ha inslag av programmering i undervisningen. I grundskolan undervisas elever i ämnet teknik som kan ha inslag av programmering i undervisningen. Exempelvis kan programmering i Scratch eller code.org vara ett inslag i undervisningen för att förstå och utforma tekniska lösningar.

I Värmdö kommun erbjuds kursen programmering 1 som en inriktningskurs på teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik på Värmdö gymnasium. Därtill erbjuds programfördjupningen webbserverprogrammering inom programmet. Programmering erbjuds även inom det individuella valet. I Värmdö kommun pågår även projekt för att undersöka hur programmering kan användas i undervisningen i andra ämnen. Exempelvis genomfördes en uppstartsdag den 13 augusti 2015 med fokus på kollegialt lärande med teman som inkluderade programmering. Därtill pågår projekt som syftar till att integrera programmering i delar av undervisningen i ämnen som teknik vid Brunns skola och Fågelviks skola.

---

<sup>1</sup> Undervisning i grundskolan ska omfatta följande ämnen: bild, engelska, hem- och konsumentkunskap, idrott och hälsa, matematik, musik, biologi, fysik, kemi, geografi, historia, religionskunskap, samhällskunskap, slöjd, svenska eller svenska som andraspråk samt teknik.

## Bedömning

Nationella kurser beslutas av Skolverket. Värmdö kommun har ingen möjlighet att besluta om nationella kurser eller vilka kurser som kan erbjudas i gymnasiegemensamma ämnen, programgemensamma ämnen eller programfördjupningar. Ämnet programmering erbjuds inom teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik och är valbart inom ramen för det individuella valet på Värmdö gymnasium. Därtill pågår redan projekt i Värmdö kommun som syftar till att använda programmering i undervisningen. Motionen föreslås därför anses besvarad.

## Ekonomiska konsekvenser

Förslag till beslut har inga ekonomiska konsekvenser.

## Konsekvenser för miljön

Förslag till beslut har inga konsekvenser för miljön.

## Konsekvenser för medborgarna

Förslag till beslut har inga konsekvenser för medborgarna.

## Konsekvenser för barn

I Värmdö kommun erbjuds kursen programmering 1 som en inriktningskurs på teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik samt programfördjupningen webbserverprogrammering på Värmdö gymnasium. Programmering erbjuds även inom det individuella valet. Ämnet är således redan valbart och förslag till beslut har därmed inga konsekvenser för barn.

## Ärendets beredning

Ärendet har beretts av kansli- och utredningsavdelningen i samråd med kultur- och utbildningssektorn.

## Handlingar i ärendet

| Nr | Handling   | Bilaggs/Bilaggs ej |
|----|--|--------------------|
| 1  | Motion (S) om programmering i Värmdö skolor – Dataslöjd på schemat | Bilaggs            |
| 2  | Protokollsutdrag KF 2015-02-18 § 40                                | Bilaggs            |
| 3  | Protokollsutdrag utbildningsnämnden 2015-11-05                     | Bilaggs            |



Stellan Folkesson  
Kommundirektör



Frida Ragnarsson  
Sektorschef administration



15KS/247



Socialdemokraterna

FRAMTIDSPARTIET

## Motion om programmering i Värmdö skolor -Datalöjd på schemat

2015-02-18

**Stockholmsregionen är en internationell metropol för innovativa IT-företag. Programmerare har blivit regionens vanligaste yrke. Som en del av stockholmsregionen måste vi satsa på programmering i skolan.**

Stockholmsregionen är en av Europas snabbast växande tillväxtregioner. En femtedel av svenskarna bor i Stockholm – men här skapas nästan en tredjedel av allt värde som produceras i Sverige. Tillgång på talangfull och utbildad arbetskraft samt innovativa arbetsgivare är i dag nyckelfaktorer för framgång. Stockholmsområdet är nu en internationell metropol för en våg av nya innovativa IT-företag. Här finns en ny entreprenörsanda, med en dynamisk start up-scen för digitala lösningar. Att spela upp en låt med Spotify, att spela Minecraft i mobilen eller att betala en gatuförsäljare med kort via en iZettle-dosa: På bara några år har innovativa Stockholmsföretag blivit del av människors vardag, världen över.

För att bevara och utveckla positionen som intressant och innovationsledande krävs det en ständig utveckling. En viktig del av det handlar om att göra nödvändiga satsningar på utbildning som möter behoven på de nya arbetsmarknader som växer fram. Den svenska IT-branschen omsatte år 2012 över 550 miljarder kronor, vilket är jämförbart med hela detaljhandeln. År 2011 hade Stockholmsregionen den största andelen (18 procent) teknikjobb av samtliga större regioner i Europa. I dag är programmerare det vanligaste yrket i Stockholms län – 36.000. Idag har vi en arbetskraftsinvandring från utlandet för att täcka företagets behov av IT-specialister.

Efterfrågan på välutbildad arbetskraft har ökat och kommer att fortsätta öka på arbetsmarknaden generellt, mer i Stockholmregionen än någon annan del av Sverige.

Det som kommer ta skolan in i framtiden är ökade insatser för att skapa intresse och utveckla lärandet om programmering redan i tidiga

29

För att kunna programmering behöver man lära sig ett nytt språk – kod. Precis på samma sätt som Sverige har tjänats väl av att i tidiga åldrar lära ut olika språk så kommer vi på sikt gynnas av att våra barn och unga lär sig kod. Kod är en del av vardagen som fler behöver behärska. Värmdö bör parallellt med Stockholms stad ha som ambition att höja intresset för programmering och hitta vägar för att på ett effektivt sätt inkorporera det nya språket i våra skolor.

Socialdemokraterna Värmdö föreslår i ett första steg att:

- Förvaltningen får i uppdrag att utreda hur programmering ska kunna ges en större plats i undervisningen i Värmdö skolor. De ska även titta på möjligheter/hinder när det gäller statliga regler och utrymmet för Värmdö som huvudman att ta egna initiativ på området.
- Starta ett pilotprojekt på utvalda skolor med programmering på schemat.

Socialdemokraterna i Värmdö genom

Karin Aaseby  
Sandro Wennberg  
Linda Nygren  
Henrik Paulsen  
Mikael Lindström  
Saquar Mossen  
Kalle Lindkvist  
Emmy Sjöblom

Dnr 15KS/247  
15UTN/0471

Utbildningsnämnden 2015-11-05 § 94

## Svar på motion (S) om programmering i Värmdö skolor

### Utbildningsnämndens beslut

Föreslår kommunstyrelsen att motionen anses besvarad.

### Beslutsnivå

Kommunstyrelsen

### Ärendebeskrivning

Karin Aaseby m.fl. (S) har i en motion inlämnat till kommunfullmäktige, föreslagit att ämnet programmering ska ges större plats i undervisningen i Värmdös skolor. Ämnet programmering är en nationell kurs som erbjuds i gymnasieskolan. I Värmdö kommun erbjuds kursen programmering 1 som en inriktningkurs på teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik på Värmdö gymnasium. Därtill erbjuds programfördjupningen webbserverprogrammering inom programmet. Programmering erbjuds även inom det individuella valet. Motionen föreslås avslås.

### Yrkande

Marie Bladholm (M) yrkar att motionen anses besvarad.

Karin Aaseby (S) yrkar bifall till motionen.

### Beslutsgång

Ordföranden frågar om nämnden beslutar enligt Bladholms yrkande eller enligt Aasebys yrkande och finner att nämnden beslutar enligt Bladholms yrkande.

### Handlingar i ärendet

Motion (S) om programmering i Värmdö skolor – Dataslöjd på schemat

### Sändlista

KS

