

# Återrapportering av uppdrag att undersöka möjligheter att komplettera teknikcollege med ytterligare program

---

Typ av styrdokument: Återrapport

Beslutande instans: Kultur- och utbildningsnämnden

Dokumentansvarig: Skolchef/verksamhetschef

Datum för beslut: 2022-x-x

Diarienummer: 2021.298 KUN

## Inledning

Kultur- och utbildningsnämndens arbetsutskott beslutade den 10 november 2021 § 95 att ge förvaltningen i uppdrag att undersöka förutsättningar för att komplettera befintligt Teknikcollege med el- och energiprogrammet och naturvetenskapsprogrammet på Alströmergymnasiet samt plåt- och svetsteknik på vuxenutbildningen Campus Alingsås.

Förvaltningen har genomfört en utredning med anledning av uppdraget vilket presenteras nedan.

## Bakgrund

Teknikcollege är en certifierad utbildning där elever erbjuds undervisning i nära samarbete med det lokala näringslivet genom ett lokalt teknikcollegeråd. Ett teknikcollegeråd består av representanter från det lokala näringslivet och från utbildningsanordnaren. Det är detta råd som rekommenderar utbildningsanordnaren vilka kurser som ska kunna ges inom ramen för den utökade utbildningen samt anordnar gemensamma utbildningsinsatser genom föreläsningar och studiebesök. Rådet ska också utarbeta en plan för aktiviteter under kommande år.

Utbildningen omfattas av upp till 2 800 poäng vilket är fler poäng än en ordinarie utbildning vilken omfattas av 2 500 poäng. Om en elev fullföljer hela utbildningen om 2 800 poäng med minst godkända betyg utfärdas ett diplom och särskilt intyg till eleven.

## Förvaltningens yttrande

### *Teknikcollege på Alströmergymnasiet*

Teknikcollegeutbildningen finns idag på teknikprogrammet vid Alströmergymnasiet och fokuserar främst på inriktningen IT. Varje år uppfyller omkring 10 elever de fastställda certifieringskraven inom Teknikcollege och erhåller därmed ett diplom och intyg.

Elever söker inte teknikcollege genom GR:s ordinarie antagningssystem. Istället väljer elever som påbörjar åk 1 på teknikprogrammet huruvida dessa vill utöka sin utbildning eller ej. För varje läsår prövas därefter förutsättningarna för om elevens studiesituation medger en utökning enligt skollagens regler.

Förvaltningen bedömer att teknikprogrammets fjärde år är möjlig att certifiera till Teknikcollege. Inom programmet finns det redan idag en utvecklad struktur rörande Teknikcollege vilken skulle kunna möjliggöra en utökning.

### *El- och energiprogrammet*

Under 2025 kommer el- och energi programmet att utökas och omfattas av 2 800 poäng i sitt grundutförande. Samtliga yrkesförberedande program kommer att genomgå en förändring så att dessa utbildningar ska kunna leda till högskolebehörighet (dock kommer eleverna att kunna välja bort denna utökning och därmed kunna fortsätta att läsa 2 500

poäng). Förändringen kommer dock att påverka schemat negativt även om enskilda elever väljer bort utökningen. I och med förändringen i utbildningen skulle ett Teknikcollege därmed kunna omfattas av upp till 3 100 poäng för en enskild elev på el- och energiprogrammet (automationsinriktningen). Att utöka antalet studiepoäng medför att det ökade antalet kurser behöver förläggas först eller sist under en skoldag eller medföra omfattande håltimmar för övriga elever vid programmet. Därutöver erbjuder programmet även inriktningen Nationell idrottsutbildning (NIU) vilket också påverkar schemalaggningsen och möjligheten att bedriva undervisningen mellan klockan 08-16.00.

Sammantaget skulle en certifiering till Teknikcollege på el- och energiprogrammet troligen medföra att skoldagen skulle behöva förlängas väsentligt för hela programmet. Detta skulle sannolikt medföra att programmet blir mindre attraktivt att söka till och studera vid. Redan idag upplever många elever en hög arbetsbelastning inom de erbjudna 2 500 poängen enligt ansvarig rektor och representanter från elevhälsan. Förvaltningen bedömer därmed att det finns svårigheter med att certifiera el- och energiprogrammet till Teknikcollege. Inriktningen ETG faller utanför detta arbete då det fokuserar på elteknikinriktningen som inte kan certifieras inom Teknikcollege. I det fall en certifiering skulle genomföras på programmet bedömer förvaltningen att den endast kan ske inom inriktningen automation. Idag läser totalt 11 elever inriktningen automation på Alströmergymnasiet. Om dessa elever fullgör sin utbildning i samma utsträckning som eleverna vid teknikprogrammet kommer cirka en elev var tredje år att klara certifieringskraven inom Teknikcollege och därmed erhålla ett diplom och intyg.

#### *Naturvetenskapsprogrammet*

Även inom naturvetenskapsprogrammet kommer de utökade kurserna, som ett Teknikcollege medför, att förläggas först eller sist på skoldagen alternativt skapa omfattande håltimmar för elever som inte väljer att utöka sin utbildning. Att samverka inriktningen NIU med Teknikcollege kommer ytterligare medföra svårigheter att förlägga hela skolundervisningen mellan klocka 08.00 och 16.00.

Förvaltningen gör bedömningen att båda inriktningarna (naturvetenskap samt naturvetenskap och samhälle) vid naturvetenskapsprogrammet kan certifieras. Dock skulle en certifiering i stor grad påverka schemalaggningsen och skoldagens längd vilket i förlängningen sannolikt skulle påverka utbildningens attraktivitet negativt.

#### *Plåt- och svetstekniskutbildning*

Inom plåt- och svetstekniskutbildningen finns det redan idag upparbetade samarbeten med teknikbranschen och en teknikcollegeutbildning. Den redan utvecklade samverkan mellan utbildningsanordnare och bransch borgar för att det finns goda förutsättningar att ytterligare utveckla samarbetet och utöka Teknikcollege om det skulle vara aktuellt.

#### *Omvärld och utredning*

Inom GR erbjuder följande gymnasieskolor Teknikcollege.

- NTI energiprogrammet (dator- och kommunikationsteknik) vid el- och energiprogrammet.
- Lindholmens tekniska gymnasium i Göteborg (automation och dator- och kommunikationsteknik) vid el- och energiprogrammet.
- Elof Lindälvs gymnasiet i Kungsbacka (automation) vid el- och energiprogrammet.
- Nösnergymnasiet i Stenungsund (dator- och kommunikationsteknik) teknikcollege vid el- och energiprogrammet.
- Lerums gymnasium erbjuder Teknikcollege (naturvetenskap och samhälle) vid naturvetenskapsprogrammet

Det har idag inte visats något intresse från elever kring en utökad utbildning, vare sig inom naturvetenskapsprogrammet eller el- och energiprogrammet (automation). Förvaltningen har varit i kontakt med representanter från Lerums gymnasium. I kontakten framkommer det att införandet av Teknikcollege inte har påverkat söktrycket nämnvärt. Det finns även vissa svårigheter att knyta lokal bransch till deras Teknikcollege när det gäller naturvetenskapsprogrammet. Lerum erbjuder den utökade utbildningen från och med innevarande läsår och analysen på längre sikt är därför osäker.

Teknikcollegerådet vid teknikprogrammet på Alströmergymnasiet bedöms inte täcka in det utökade behov som skulle uppstå vid ett eventuellt införande av Teknikcollege vid naturvetenskapsprogrammet eller el- och energiprogrammet (automation). Samarbeten med lokala branscher inom dessa områden behöver därför upparbetas.

Som tidigare beskrivits finns det dock en upparbetad struktur gällande samverkan med bransch och utbildningsanordnare inom plåt- och svetsteknik.

Att genomgå en certifieringsprocess i syfte att bilda ett Teknikcollege beräknas ta minst ett år beroende på samarbetet med den lokala branschen. Därför skulle ett Teknikcollege vara möjligt tidigast inför höstterminen 2023.

Förvaltningen har arbetat kontinuerligt över lång tid att komprimera elevernas arbetsdag och på så vis undvika håltimmar. Från tidigare utvärderingar vet förvaltningen att eleverna skattar komprimerade skoldagar utan håltimmar högt. Denna faktor påverkar Nöjd-elev-index (NEI) som i sin tur påverkar skolans söktryck.

### **Ekonomisk bedömning**

De kurser som erbjuds inom Teknikcollege på teknikprogrammet är till stor del obligatoriska även på naturvetenskapsprogrammet vilket betyder att en samläsning/samordning inte kan ske. Detta medför att det på sikt kommer att behövas en ökning med 0,5-1 lärartjänst (motsvarande 350.000 - 700.000 kr) enbart för

Teknikcollege vid naturvetenskapsprogrammet. Beroende på teknikcollegerådets rekommendationer kring vilka kurser som bör erbjudas kan även större investeringskostnader uppstå.

I det fall en certifiering skulle genomföras på el- och energiprogrammet inom inriktningen automation ser förvaltningen att det på sikt kommer att medföra ett behov av att utöka en lärartjänst motsvarande 0,5-1 tjänst (motsvarande 350.000 - 700.000 kr) enbart för Teknikcollege vid el- och energiprogrammet. Beroende på teknikcollegerådets rekommendationer kring vilka kurser som bör erbjudas kan även större investeringskostnader uppstå.

Om schemaramen behöver utökas kan det också komma att påverka skolskjutsar inom kommunen. En ny revidering/upphandling av skolskjutsar inom kommunen pågår just nu och troligtvis kommer inte en förändring av skolskjutsar kunna erbjudas elever förrän vid nästa upphandling som äger rum om tre år.

### **Sammanfattning**

Förvaltningen bedömer att teknikcollegecertifiering vid plåt- och svetsteknikutbildningen går att genomföra samt eventuellt utökas att även gälla teknikprogrammets fjärde år, TE4.

Förvaltningens bedömning är att teknikcollegecertifiering vid el- och energiprogrammet är svårare att genomföra. I det fall en certifiering skulle genomföras på programmet bedömer förvaltningen att den bara kan genomföras inom inriktningen automation. Som beskrivits ovan skulle en ökning av antalet studiepoäng komma att påverka elevernas studiesituation negativt. På längre sikt kan det påverka programmets attraktionskraft på ett ogynnsamt sätt. Därutöver pågår för närvarande ett intensivt arbete med att utöka antalet platser inom el- och energiprogrammet som kräver förvaltningens fulla fokus.

Förvaltningens bedömning avseende teknikcollegecertifiering vid naturvetenskapsprogrammet är att även det skulle vara svårt att genomföra. Det skulle även medföra ökade kostnader och troligtvis resultera i få sökande elever. Därutöver är det en utmaning att knyta det lokala näringslivet till ett Teknikcollege vid naturvetenskapsprogrammet. En anknytning till den lokala branschen krävs för att kvalitetssäkra utbildningens innehåll så att det passar deras framtida behov av kompetens.