

Anette Myrheim
Kommunikationsdirektör

2019-09-24

Diarienummer
10-2019-1095

Sponsring – skolprojektet Mathivation - Så ett frö

Förslag till beslut

Jag föreslår att styrelsen beslutar

- att godkänna förlängt samarbetsavtal med Västsvenska Handelskammaren gällande pilotprojektet Mathivation – Så ett frö, för läsåren 2019/2020, 2020/2021 till 250 000 kr per läsår
- att beslutet förutsätter att Västsvenska Handelskammaren säkerställer övriga sponsorer och därmed nödvändig total finansiering om 1 495 000 per år.
- att frågan inte är av sådan principiell beskaffenhet eller annars av större vikt att frågan ska hemställas till Göteborgs Stads Kommunfullmäktige för ställningstagande.

Bakgrund

Göteborg Energi jobbar aktivt med att stärka förtroendet för koncernens varumärke, ha en aktiv dialog med befintliga och kommande kunder samt sprida kompetens inom energiområdet. I linje med vår vision om ett hållbart göteborgssamhälle är det avgörande att vi skapar intresse för hållbarhetsfrågorna i tidiga år och vi behöver sprida intresse för teknik och naturvetenskap så att vi på lång sikt säkerställer tillgång till kompetent arbetskraft.

Göteborg Energi har under snart två år samarbetat med Västsvenska Handelskammaren och deras projekt Mathivation – Så ett frö. Projektet har haft rätt innehåll, fokus på hållbarhet i alla tre dimensioner, engagerar på bredden med flera pedagogiska metoder, drivs av eldsjälur med erfarenhet och som har stor trovärdighet när de uppträder inför eleverna. Med detta skolprojekt har vi en plattform för vårt sociala och ekologiska hållbarhetsarbete och skapar en bättre grogrund för framtidens rekryteringar.

Mathivation har sitt ursprung från Angeredsgymnasiet som 2005 planerade att lägga ned det naturvetenskapliga programmet på grund av dåliga resultat och lågt söktryck. Farid Papoli som då läste Teknisk fysik på Chalmers startade upp ett matematik- och mentorsprogram för eleverna. Programmet innebar att eleverna fick åka till Chalmers för att plugga matte med chalmersstudenter. Projektet gav mycket goda resultat och spred sig både i och utanför Göteborg. Till exempel bjöd den norska utbildningsministern in initiativtagaren som hjälpte till att starta upp ett liknande projekt i Norge med en budget på 10 miljoner norska kronor.

Projektet som i dag heter Mathivation har nu bytt fokus från gymnasieelever till högstadiееlever då erfarenhet har visat att det är i dessa åldrar man mest effektivt skapar grundläggande intresse för naturvetenskapliga ämnen. Fokus läggs inte bara på själva kunskapsdelen. Pedagogik, studieteknik och att bygga självförtroende hos eleverna är viktiga delar av konceptet. Mathivation arbetar med kommuner och skolor som vill öka intresset för matematik och skapa en skola där eleven får möjlighet att bli bidra till lärandet. Mathivation är ett öppet och fristående koncept

2019-09-24

Anette Myrheim
Kommunikationsdirektör

Diarienummer
10-2019-1095

och de fem senaste åren har Mathivation varit en del av Västsvenska Handelskammarens kompetensförsörjningsarbete. Idag håller projektet utbildningar i Göteborg, Stockholm, Malmö, Växjö, Katrineholm, Ulricehamn och Kungälv med nationella och internationella utbyten. Mathivation har verkat i 120 städer i 22 länder med fler än 90 000 elever och lärare som deltagit på föredrag och workshops.

Mathivation finansieras av näringslivet (bland annat SKF, Stena Fastigheter, Areim) och skolan (skolverket centralt och kommunerna lokalt). Sedan 2016 samarbetar projektet även med lärarutbildningen i GU/Chalmers, där Mathivation är ett inslag i VFU (Verksamhets förlagd utbildning) samt håller seminarier och workshops för blivande lärare.

Från Mathivation till Så ett frö

Så ett frö är ett koncept som påbörjades 2016 i samarbete med Ericsson AB och Västsvenska Handelskammaren. Konceptet utgår från konceptet Mathivation som innebär att elever lär elever och att man genom inspirerande föreläsning och anpassad pedagogik ökar och stärker elevernas förmåga.

Så ett frö handlar om programmering för en hållbar utveckling. Kan ungdomar förstå hur man kan påverka sin situation ökar förutsättningarna för att de kommer ta en aktiv roll i samhällsutvecklingen. Detta innebär förståelse och tillämpning av:

- hur teknologiska innovationer kan bidra till en hållbar ekologisk produktion och konsumtion
- via verktyg kunna utveckla tjänster och produkter som genererar ekonomisk vinning oavsett var de befinner sig
- förmågan att etablera en livslång glädje för lärande och samarbete mot gemensamma mål.

Sedan höstterminen 2017 har programmering blivit en del av läroplanen för grundskolan och Så ett frö-konceptet löser på så vis en stor utmaning för skolan genom att på ett tydligt sätt utbilda elever och delvis lärare för att nå kunskapsmålen.

Kombinationen Mathivation och Så ett frö

Erfarenhet visar att kombinationen av Mathivation och Så ett frö ger mycket goda resultat. Att som steg 1 stärka elevers kunskap och självkänsla inom matematik som de sedan i steg 2 får applicera genom programmering och praktisk tillämpning ökar intresset för en fortsättning inom det naturvetenskapliga området.

Mathivation (steg 1) motiverar, utmanar och engagerar elever i matematik. Så ett frö (steg 2) är en fortsättning där eleverna utifrån sin mattekunskap fortsätter med en praktisk och teoretisk utbildning inom programmering, hållbar utveckling och entreprenörskap med stöd från experter och mentorer.

Nuläge

Västsvenska Handelskammaren har tillsammans med Göteborg Energi och andra partners finansiering för en pilot under fyra år av dessa två koncept i Göteborgs högstadieskolor. Kombinationen innebär att man under höstterminen kör steg 1,

2019-09-24

Anette Myrheim
Kommunikationsdirektör

Diarienummer
10-2019-1095

Mathivation, med eleverna och att man under vårterminen samma år går in i steg 2, Så ett frö.

Kostnaden för piloten har beräknast uppgå till 1 495 000 för 10 skolor i stadsdelarna Östra Göteborg, Örgryte/Härlanda, Majorna/Linné. Bidraget finansierar projektledning, mentorer, datorer, studiematerial och kommunikation.

Göteborg Energi har gått in som partner med ambitionen att vara med under fyra år, för att säkerställa kontinuitet och möjligheten att följa ett kull elever genom högstadiet och in i gymnasiet. Nuvarande avtal är dock skrivet 2 år + 2 år, där en utvärdering ska göras efter två år innan vi går in i nästa två årsperiod (se bilaga).

Utvärdering av de första två åren visar att projektet levererar som planerat, varför vi föreslår att avtalet förlängs i två år.

Konsekvenser vid beslut

Göteborg Energi vill bidra till det hållbara göteborgssamhälle och vi vet att vägen mot långsiktiga hållbara lösningar går via våra barn och deras intresse för hållbarhetsfrågorna. Genom att bidra till ökat intresse för matematik, teknik och programmering bidrar vi till långsiktiga hållbara lösningar. I arbetet med att stärka vårt varumärke ger projektet ge oss en kommunikativ plattform för aktiviteter i främst sociala medier.

Barnperspektivet

Pilotprojektet riktar sig till alla barn i de aktuella klasserna på högstadiet och ger förutsättningar för fortsatt intresse och utbildning inom ämnesområden som är viktiga för vår kompetensförsörjning på sikt.

Jämställdhetsperspektivet

Pilotprojektet erbjuder en resursförstärkning inom utsatta områden och är med att bidra till en mer jämlik stad.

Mångfaldsperspektivet

Pilotprojektet inspirerar genom pedagogik och material som fångar upp bredden i lärandet.

Miljöperspektivet

Pilotprojektet bidrar till kunskap om hållbarhetsfrågor och hur man kan bidra och påverka dessa.

Omvärldsperspektivet

Pilotprojektet tar in något nytt i klassrummet. Det visar att andra har lyckats och alla har möjligheten att utvecklas och bidra till samhällsutvecklingen om man vill

Konsekvenser om inte beslut tas

Om vi inte tar beslut om att fortsätta stödja pilotprojektet kommer vi inte ha en riktad aktivitet gentemot målgruppen med start läsåret 2019/2020. Dessutom riskeras slutförandet av pilotprojektet.

Anette Myrheim
Kommunikationsdirektör

2019-09-24

Diarienummer
10-2019-1095

Förslag om samarbetsavtal enligt ovan

Avtalet avser en förlängning av befintliga avtal med pilotprojektet Mathivation - Så ett frö under 2 år.

Avtalet omfattar en kontant ersättning på 250 000 kr per år som täcker pedagoger, material och informationsmaterial. Rättigheter och exponering ska stå i rimlig proportion till investeringen och specificeras i skriftligt avtal.

Efter genomförd pilot är planen att verksamheten ska fortsätta i stadens regi.

Beslut av principiell beskaffenhet

Frågan är inte av sådan principiell beskaffenhet eller annars av större vikt att frågan ska hemställas till Göteborgs Stads Kommunfullmäktige för ställningstagande.

Göteborg som ovan

Alf Engqvist