



Piteå kommun

**Finansiering
automationssatsning
Strömbäckskolan**

2019-09-09

En av Sveriges bästa automationsskolor -

Finns den i Piteå?



Bakgrund

Den tekniska utvecklingen inom området automation går snabbt, inte bara hos tillverkande industriföretag utan på många andra områden i samhället. För att bland annat möta företagets och regionens behov av rätt utbildade och kompetenta medarbetare genomförde skolledningen vid Strömbackaskolan i Piteå under läsåret 16-17, en utredning med målet att forma en utbildning för framtiden med siktet inställt på år 2025.

Det som blev tydligt i denna utredning var behovet att sätta fokus på den tekniska omvandlingen. Behovet av programmering och behovet av automationskunskaper. Strömbackaskolans ledning satte ett mål att bli en av Sveriges bästa skolor inom automationsområdet. För Piteå och för regionen är detta centralt eftersom industrin utgör en stark och viktig bas i näringslivet.

Genom den arbetsgrupp för automation som tillsattes i början av året så fastslogs att de program/inriktningar vid Strömbackaskolan som är i dagsläget är i behov av modernisering inom området är Teknikprogrammet, Elprogrammets inriktning automation och Industriprogrammet.

En samordning i automationsutbildningen mellan dessa program och inriktningar av undervisningen bör ske i gemensamma industrianpassade lokaler med modern utrustning.

Utbildningsförvaltningen äskande om investeringsmedel riktat mot automationssatsningen inför budget 2018, men KF ansåg inte att man kunde prioritera detta, utan ansåg att det skulle lösas inom befintlig investeringsram. Men med de medel vi själva kan avsätta inom befintlig ram, kommer det att ta väldigt lång tid att komma i mål.

Därför vände vi oss till Region Norrbotten för att ansöka om ekonomiska medel i syfte att nå målet, att bli en av Sveriges bästa automationsskolor. I bilaga 1 beskrivs syfte och mål. I bilaga 2 finns en ungefärlig kostnadskalkyl.

Finansiering

För att finansiera denna verksamhetsutveckling gjorde alltså Strömbackaskolan en ansökan till Region Norrbotten –Avdelning för regional utveckling – Näringsliv, med ambitionen att få stöd att finansiera en del av satsningen den vägen. Vi ansökte om innovationsmedel till en summa av 1 500 000 kronor. Av dessa blev vi beviljade 700 000 kronor, under förutsättning att Näringslivet och Piteå kommun gick in och satsade lika delar, dvs 700 000 kronor vardera för att täcka kostnaderna för automationssatsningen.

Enligt de svar vi fick från Regionen Norrbotten, brukar man vara ytterst restriktiva med att bevilja medel till reguljär utbildning, men i detta fall gjorde man ett undantag då man tyckte att satsningen var så viktig för regionens industri och näringsliv.

Regionen var också tydlig med att Piteå kommuns del av satsningen inte skulle belasta utbildningen utan vara en satsning utöver ramtilldelning för att säkerställa att man från politisk ledning såg satsningen som något viktigt för Piteå och övriga Norrbotten.

Den fråga som då återstår är hur Piteå kommun ställer sig till en riktad satsning för automation? Finns det medel som skulle kunna avsättas för detta ändamål, eller ska vi tacka nej till Region



Piteå kommun

**Finansiering
automationssatsning
Strömbäckskolan**

2019-09-09

Norrbottens erbjudande? När det gäller näringslivets del av satsningen, så har kontakt tagits med Piteå kommuns näringslivschef, för att få draghjälp från detta håll ifall det skulle bli aktuellt.



2019-09-09

Syfte och mål

Syfte

Utbildningen vid Strömbackaskolan inom automation ska vara så utformad att elevernas kunskaper och färdigheter matchas mot företagens nuvarande och kommande kompetensönskemål för att bibehålla och stärka företagens konkurrenskraft i både i och utanför Sverige.

Detta gäller både de stora basindustrierna i närområdet och mindre och medelstora teknikföretagen i regionen.

Teknikprogrammet

Teknikprogrammets elever ska utveckla förståelse av helheten och känna till sina fördjupade kunskaper i produktionsprocessen.

Undervisningen på teknikprogrammet ska syfta till att eleverna utvecklar ingenjörsmässig förmåga att planera, identifiera resurser, genomföra och utvärdera arbete i industriella automatiserade system.

Eleverna ska ges möjlighet att utveckla kunskaper i att använda olika former av systemdokumentation, till exempel schema, programdokumentation och manualer. Den ska också ge möjlighet att utveckla kunskaper om och färdigheter i produktionsstyrning, projektstyrning och teknisk dokumentation i förbättringsarbete.

I undervisningen ska eleverna ges möjlighet att utveckla kunskaper om produktionsflöde, underhåll och alternativa produktionstekniker.

I ämnet design ska undervisningen syfta till att eleverna utvecklar kunskaper om de kreativa och problemlösande processer som används när nya produkter tas fram, gamla återanvänds och miljöer och tjänster utformas.

Elprogrammet

Elprogrammets elever ska utveckla förståelse av helheten och känna till sina fördjupade kunskaper i produktionsprocessen.

Undervisningen på El och energiprogrammet ska syfta till att eleverna utvecklar färdigheter i att planera och utföra arbeten med automatiska styrsystem. Det ska också leda till att eleverna utvecklar förmåga att använda scheman, ritningar, manualer och föreskrifter. Eleverna ska ges möjlighet att utveckla förmåga att upptäcka och avhjälpa fel i styrsystemen.

Industriprogrammet

Industriprogrammets elever ska utveckla förståelse av helheten och känna till sina fördjupade kunskaper i produktionsprocessen.

Eleverna kommer att fördjupa sig i hur automatiserade system som t.ex. robotar kan samarbeta med CNC-maskiner i en produktionslinje.



Piteå kommun

**Finansiering
automationssatsning
Strömbäckskolan**

2019-09-09

Undervisningen ska bidra till att eleverna utvecklar kunskaper om utvecklingsarbetets påverkan på produktens design och kvalitet samt hur det i sin tur påverkar valet av material och produktionsmetod.



2019-09-09

Budget

År 1	
Robot:	302 000 kr
Transportband:	40 000 kr
Automatiserade styrsystem:	100 000 kr
Övrigt:	58 000 kr
	500 000kr
År 2	
Robot:	302 000 kr
Transportband:	40 000 kr
Automatiserade styrsystem:	300 000 kr
Maskiner	258 000 kr
Övrig utrustning och lokanpassning:	100 000 kr
	1 000 000 kr
År 3	
Robot:	150 000 kr
Automatiserade styrsystem:	100 000 kr
Övrig utrustning och lokanpassning:	250 000 kr
	500 000 kr