



Produktionsstyrelsen

Redovisning av införande av 1-1; en dator per elev och lärare

Ärendet

Produktionsstyrelsen har fått i uppdrag av fullmäktige (KF 2011-11-28) att utvärdera och redovisa 1-1-införandet i åk 7-9 samt redovisa den fortsatta processen för åk F-6 och gymnasieskolan. En första redovisning av uppdraget ska enligt beslutade direktiv för budget 2013 ske senast i samband med produktionsstyrelsens budgetförslag 2013 d.v.s. i september 2012.

Produktionsstyrelsen beslutade den 20 oktober 2010 att 1-1-konceptet successivt ska införas i Produktionens 7-9-skolor. Upphandlingen genomfördes 2011 och avtal tecknades med företaget Lin Education 2011-10-21. Syftet med införandet av 1-1 är att höja kvaliteten på utbildningen för eleverna. Skolorna ska få de verktyg som behövs för att även fortsättningsvis kunna hålla hög undervisningskvalitet och prestera goda resultat. Detta sker genom att elever och lärare får tillgång till relevanta metoder och verktyg för kunskapsinläring. En projektorganisation för införandet är formerad och i drift sedan januari 2012. En tilläggstjänst i form av en teknisk projektledare med systemförvaltande uppdrag är anställd sedan 2012-04-16.

För årskurs 7-9 gäller att lärardatorerna delades ut i samband med vårterminsstarten 2012 och utbildningen för lärare påbörjades samtidigt. Elevdatorer för åk 7-9 är beställda och kommer att levereras i augusti 2012. I samband med detta kommer föräldrar att bjudas in till informationsträffar i samverkan med produktionskontor och LIN Education.

Produktionen har som målsättning att konceptet 1-1 successivt ska införas även för elever i förskoleklass t o m årskurs 6. Utbyggnaden av trådlösa nätverk på F-6-skolorna via det kommungemensamma nätverket är dock en förutsättning för införandet av 1-1 och en sådan planeras till 2013.

Skolledningen på Danderyds gymnasium har påbörjat ett samarbete med kommunens 7-9-skolor kring 1-1. Gymnasiet har sedan under vårterminen 2012 skapat en lokal, egenfinansierad projektorganisation för införandet av 1-1. Lärardatorer delas ut i juni 2012 och elever i blivande åk 1 får sina datorer under höstterminen 2012. Som en förberedelse för lärarnas digitala kompetens genomför skolledningen Skolverkets PIM-utbildning "Praktisk IT- och Mediekompetens" och certifierar personalen för nivå 3 senast i och med vårterminen 2013.



Bakgrund

Produktionsstyrelsen beslutade den 20 oktober 2010 att 1-1-konceptet successivt ska införas i Produktionens 7-9-skolor. Upphandlingen genomfördes 2011 och avtal tecknades med företaget Lin Education 2011-10-21.

Syftet med införandet av 1-1 är att höja kvaliteten på utbildningen för eleverna. Skolorna ska få de verktyg som behövs för att även fortsättningsvis kunna hålla hög undervisningskvalitet och prestera goda resultat. Detta sker genom att elever och lärare får tillgång till relevanta metoder och verktyg för kunskapsinläring. Vidare sker satsningen i samklang med innehållet i EU:s nyckelkompetenser och 21st Century Skills.

Förväntningarna är att förbättrade och nya arbetsformer för undervisningen ska utformas och leda till högre resultat i skolorna genom:

Pedagogik- Större variation i undervisningen med stimulans för fler sinnen och möjlighet till större individanpassning.

Delaktighet- 1-1 ökar möjligheten till kontakt mellan hem och skola, som i Danderyds kommun redan grundlagts via skolportalen SchoolSoft och e-post.

Organisation och ordning- Både elever och lärare kan skaffa en bättre kontroll över sin planering och sitt arbetsmaterial.

Attraktion: 1-1 korresponderar starkt till Produktionens attraktion, både avseende kunder och som arbetsgivare för en ny generation medarbetare.

Demokrati- tillgången till information och kunskap ökar oberoende av kön eller social status.

En projektorganisation för införandet är formerad och i drift sedan januari 2012. En tilläggstjänst i form av en teknisk projektledare med systemförvaltande uppdrag är anställd sedan 2012-04-16.

Produktionskontorets utredning/yttrande

Årskurs 7-9

Tidplanen för införandet av 1-1 för åk 7-9 ligger fast. Lärardatorer i åk 7-9 delades ut i samband med vårterminsstarten 2012 och utbildningen för lärare påbörjades samtidigt. Aktiviteterna för att förankra och fördjupa 1-1-konceptet påbörjades redan 2009 och fortgår med externa studiebesök, seminarier och föreläsningar. På sikt kommer troligen Danderyds kommun att fungera som ambassadör för metodiken.

Elevdatorer för åk 7-9 är beställda och kommer att levereras i augusti 2012. I samband med detta kommer föräldrar att bjudas in till informationsträffar i samverkan med produktionskontor och LIN Education.

Lärportalen i Google Apps öppnar i samband med elevutdelningen av datorer. Tjänsten innefattar bl a e-post via den nya edu-domänen samt en digital lagrings- och samverkansyta. De nya e-postkontona ersätter befintliga elevkonton i First Class.



Årskurs F-6

Produktionen har som målsättning att konceptet 1-1 successivt ska införas även för elever i förskoleklass till och med årskurs 6. Utbyggnaden av trådlösa nätverk på F-6-skolorna via det kommungemensamma nätverket är dock en förutsättning för införandet av 1-1 och en sådan planeras till 2013. Produktionsstyrelsen avser att söka investeringsmedel hos fullmäktige 2013, tot 3,5 mkr, för trådlösa nätverk på samtliga F- åk 6 skolor. Planeringen och genomförandet för att få den trådlösa infrastrukturen på plats fortsätter parallellt med arbetet med införandeplanering och utbildningsinsatser för skollledning och personal i samverkan med rektorsgruppen i åk F-6. I ett första steg bör alla pedagoger utrustas med bärbara datorer 2013 samt utbildningsinsatserna påbörjas med centralt stöd. För detta kommer produktionskontoret att föreslå produktionsstyrelsen att söka medel ur fonderna.

Inledande möte mellan produktionen, åk-F-6-rektorererna och LIN Education har genomförts. En avgörande framgångsfaktor är att undervisningskonceptet förankras hos skollledning och lärare innan införandet påbörjas ex via studiebesök och föreläsningar. En tydlig viljeyttring hos F-6-rektorererna har varit att statsbidrag sedan 2010 i stor utsträckning använts till digitala lärresurser sedan förordningarna ändrats till att också medge dessa användningsområden.

Danderyds gymnasium

En dialog har påbörjats med Danderyds gymnasium kring 1-1 och skollledningen ingår i produktionens projektorganisation. Skollledningen har påbörjat ett samarbete med kommunens 7-9-skolor kring 1-1. Gymnasiet har sedan under vårterminen 2012 skapat en lokal, egenfinansierad projektorganisation för införandet av 1-1.

IT-miljön på gymnasiet är redan väl utbyggd med en god tillgång till stationära datorer samt digitala klassrum med uppkopplade projektorer och skolan har idag trådlös uppkoppling. Elever med särskilda behov har idag tillgång till en egen bärbar dator.

Lärardatorer delas ut i juni 2012 och elever i blivande åk 1 får sina datorer under höstterminen 2012. Som en förberedelse för lärarnas digitala kompetens genomför skollledningen Skolverkets PIM-utbildning "Praktisk IT- och Mediekompetens" och certifierar personalen för nivå 3 senast i och med vårterminen 2013. Utbildning av 1-1-metodik för lärare påbörjas i juni 2012 i samverkan med LIN Education, samt fortsätter i augusti med uppföljande föreläsning av Ruben R. Puentedura Ph.D kring progression av undervisningsmetodik via kvalitetstrappan och (SAMR₁-modellen)

Generellt för införandet av 1-1

Takten med införandet är beroende av och kommer att anpassas till kommunens centrala infrastruktur och att nödvändiga tjänster som förstärkt brandvägg och redundant internetaccess installeras. Produktionen avser också i detta att följa Danderyd kommuns "IT-strategi 2010-2014".

En strategisk fråga är den om möjligheterna att ta med sig egen digital utrustning till skola och arbetsplatser som har ett öppet trådlöst nätverk, sk BYOD (bring your own device). Redan idag används egna smarta mobiler i



det kommunala nätet. Användningen och förväntningarna på att få använda egen utrustning ökar. En uppgift för kommunen är därför att nu och i framtiden tillhandahålla tjänster och infrastruktur snarare än utrustning i form av hårdvara, en utveckling vi redan påbörjat också via upphandlingen av 1-1 som fokuserade på IT-tjänster; webbaserad basfunktionalitet, lärportal samt kompetensstöd och utbildning.

En annan fråga är den om att koppla införandet av 1-1 och observationen av denna process till forskning och lärosäten. Danderyds kommun har också inlett erfarenhetsutbyte med andra kommuner i denna fråga.

Produktionskontorets förslag till beslut

Produktionsstyrelsen godkänner lämnad redovisning och överlämnar den till kommunstyrelsen

Hans Åhnberg
Produktionsdirektör

Helena Resele-Tidén
Verksamhetsutvecklare/Skola

Bilaga 1: Införandeplan 1-1-datorer åk 7-9

Exp: Kommunstyrelsen