

Teknik till fjärr- och distansbaserat lärande

Detta dokument är framtagen som en rekommendation vid inköp av teknik till fjärr- och distansbaserat lärande. Då alla verksamheter har olika förutsättningar kan vi inte ge ett förslag på en standardiserad lösning. De förslag som är framtagna är baserade på tidigare inköp och beprövad teknik men är bara en rekommendation.

När det gäller prisförslag, modeller och artikelnummer kan det skilja från kommun till kommun och därför hänvisar vi er till inköpsansvariga i er kommun vid beställning.

Längst ner i dokumentet kan ni ta del av bilder på beskrivna lösningar och förslag på produkter och ca kostnader.

Att tänk på innan inköp av teknik:

- Vem ska använda tekniken?
- Hur ska man använda tekniken?
- När ska man använda tekniken?
- Tekniken ska gynna undervisningen, eleverna och ha ett pedagogiskt syfte.
- Köp inte in teknik som är för avancerad då kommer den inte att användas.
- Se till att all personal får utbildning i den teknik och system som ni köper in och ska använda.
- Köp teknik som är flexibelt och lätta att flytta.
- Titta på lokalernas förutsättning.
- Vill man utrusta Lärcentra med ett "vanligt" sändningsrum eller ett mer kreativt och flexibelt sändningsrum.
- Hur ska eleverna ta del av undervisningen? Via en egen device med hörlurar eller i grupp.

Förslag till sändningsrum för undervisning via fjärr:

- Hörlurar med mikrofon med USB till lärare. Här kan man också titta på hörlurar som är ljudreducerande beroende på arbetsmiljö.
- Dock + Dator
- Extern skärm
- Dokumentkamera, här finns det många olika märken och modeller.
- Mörkläggnings – viktigt att det är bra ljus
- Neutral bakgrund
- Rum med ljuddämpning, ev ljuddämpande skärmväggar, bord och stolar.
- Mötesplattform - Zoom eller annan möteslösning
- Molntjänst - för att skapa struktur.

Förslag på tillbehör till mer kreativ och skapande sändningsrum:

- Stor skärm/skrivbar tavla/ tv/ (eller learning glass). Här finns det många olika märken och modeller. Om man inte ska använda notebook som programvara är en Smartboard en dyr lösning. En stor 55tum kan vara en bättre och flexiblere lösning enligt vår erfarenhet.
- Stativ till TV/tavla/smartboard - det skapar en mer flexibel flyttbar lösning tillsammans med en skärm där ni även kan använda den i er närundervisning/flyttas runt i verksamheten.
- Bra kamera på stativ för att skapa film (som även kan sitta i taket).
- Mörkläggnings/lampa – viktigt att det är bra ljus.
- Green screen - för att skapa undervisningsfilmer, här finns det olika lösningar en med stativ eller bara grönt tyg.
- Learning glass – skapa undervisningsfilmer se mer <https://www.learning.glass/> (kanske kan gå ihop med en angränsande kommun och köpa in produkten då den är lite dyr)
- Dokumentkamera, här finns det många olika märken och modeller.

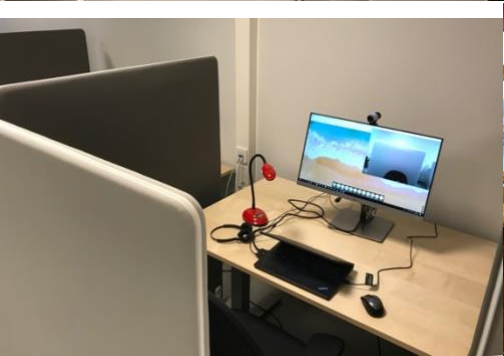
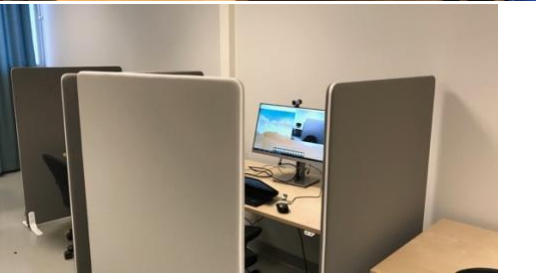
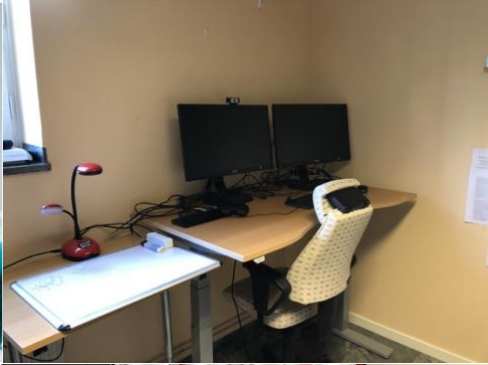
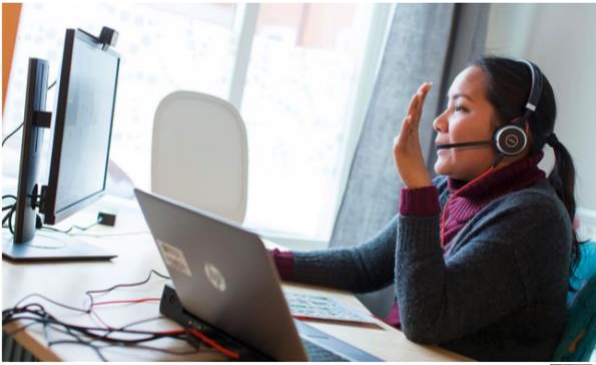
Förslag på teknik till mottagarrum:

I ett mottagarrum kan man låta eleverna sitta med egen device eller vid ett bord/bänk.

- Hörlurar med mikrofon med USB-kontakt.
- PC/iPad/Chrome Books - Chrome books är en billigare lösning än PC. Vissa funktioner och möjligheter kan försvinna med en Chromelösning.
- Mötesystem - Logitech group, Logitech meetup
- Tillgång till molntjänst

FÖRSLAG PÅ PRODUKTER MED CA PRISER

Produkt	Förslag/beskrivning	Pris	Antal
Hörlurar med USB	Jabra Jabra med ljudreducering	Ca 800-2000 kr	
Extern skärm		Ca 1500-3000 kr	
Chromebook/PC/iPad		Beroende på avtal i kommunen	
Mötessystem med PC se	Logitech group, Logitech meetup (se bild nedan)	Ca 18 761 Ca 21 432	
Greenscreen	Tyg Stativ	Tyg ca 240 kr Stativ ca 1900 kr	
Docka (till dator)	Olika modeller beroende på dvice.	Ca 2000 beroende på modell	
Dokumentkamera	Elma eller annat märke	Ca 5000 kr	
TV-skärm	Tv Samsung eller annat märke	Ca 5000 kr	
TV-stativ	länk	Ca 5000 kr	
Learning glass	länk	Ca 50 000 kr	
Zoom Pro	www.visualised.se	Ca 1700 kr/licens/lärare	
Ljuddämpande skärmväggar	länk	Ca 2000 kr	
Bord			
Stolar			
Lampa			
Mörkläggningsprodukter			





AVer Vision U50

AVerVision U50 är en bärbar dokumentkamera med ett upptagningsområde motsvarande A3-format som är framtagna att användas tillsammans med interaktiva skrivtavlor och projektorer på skolor. Dokumentkamerans böjbara arm gör det enkelt att visa och fota av objekt, delta i exempelvis Skype-samtal och spela in video med både ljud och bild. Spara bilder och video på ett USB-minne och spela upp vid ett senare tillfälle eller publicera på exempelvis Youtube.

[Produktblad AVer Vision U50](#)



ErgoXS mobilt stativ

ErgoXS EFF5250 är ett elektriskt, mobilt, höj- och sänkbart stativ som passar i förskola, skola och mötesrum. De högkvalitativa hjulen är mycket tåliga och gör det enkelt att förflytta skärmen i lokalerna. Du höjer och sänker skärmen genom ett knapptryck och i det låsbara facket på stativets baksida kan du förvara kablar, grendosor, ev dator mm.

[Produktblad ErgoXS mobila, höj- och sänkbara stativ EFF5250](#)







Logitech meetup

Kamera, med innbygd högtalare, fjärr	1	7836
Logitech bordsmikrofon	1	2010
Logitech kamerafäste	1	810
55" TV Samsung UE50RU7105 4K UHD Smart	1	4792
HDMI-kabel deltaco 5m	1	188
Väggfäste TV	1	360
Dator HP 800 mini	1	5093
Tangenbord Logi K400+	1	343
Summa		21432



Logitech group

Kamera, med högtalare och separat mikrofon, fjärr	1	7985
55" TV Samsung UE50RU7105 4K UHD Smart	1	4792
HDMI-kabel deltaco 5m	1	188
Väggfäste TV	1	360
Dator HP 800 mini	1	5093
Tangenbord Logi K400+	1	343

Summa 18761

