HULTSFREDS KOMMUN

makerspacehultsfred.se

Dream It • Make It • Do It

HULTSFRED

HULTSFREDS KOMMUN

Jonas Hjalmarsson

- Verksamhetsutvecklare
- Programmerare
- Tekniskt ansvarig Makerspace
- Har tidigare arbetat som IT-tekniker och lärare till ansvarig för VR-labb

Michael Leijonhud

- Näringslivsutvecklare
- Ekonomiskt ansvarig Makerspace
- 10 år som Sales Manager på Modigs Machine Tool

HULTSFRED

Tillväxt här och nu!

”Det är väl ingen naturlag att de större städerna ska vara de som står för tillväxt. ”

- Citat Maria Pleiborn, rådgivare samhällsbyggnad, WSP

En mötesplats för morgondagens entreprenörer?

”Vi måste ju ha en 3D-skrivare, dom förstår inte vad det är.”

Kommunchef Lars Rönnlund, mars 2014

2016-09-14

Thomas Hartwig
KING.com

Carolina Olsson
Sankt Kors, EbbePark

Mats Lundin
VD Swerea IVF

Makerspace Hultsfred med ett Additivt Center

Under fem år till drift/bemanning 2016-2020	6 250 000 kr	Ekonomisk ram från kommunen 2016 – 2020
Till inventarier och specifik utrustning 2016	1 250 000 kr	
Regionförbundet, specialisttjänst 2017-2018	1 000 000 kr	Extern finansiering
Metalprinter	7 000 000 kr	
	15 500 000 kr	

swerea|IVF

Samverkan med Swerea/IVF ger oss spetskompetens inom additiv tillverkning. Att vi gör saker i rätt ordning säkerställs.

REGIONFÖRBUNDET I KALMAR LÄN

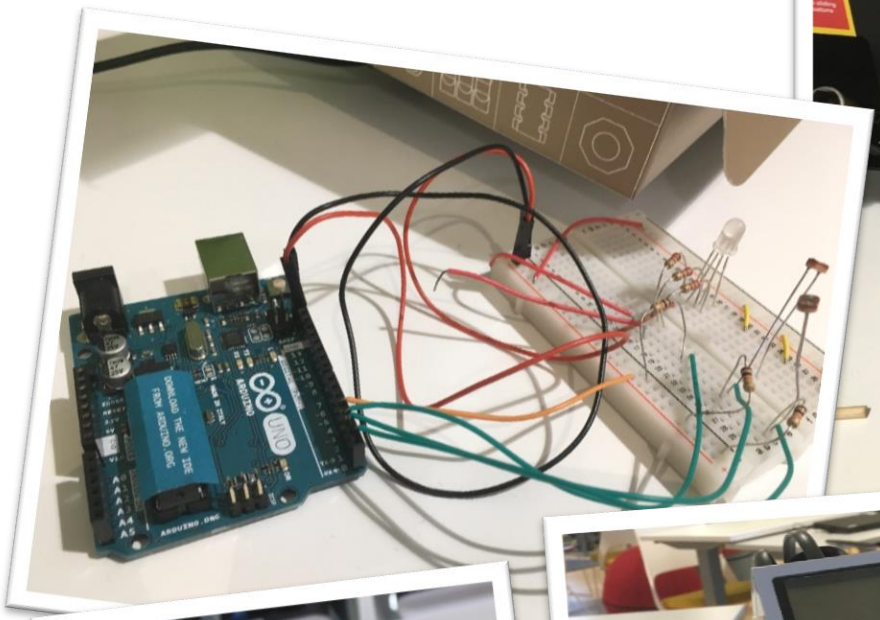
Medfinansiering från Region-förbundet ger en möjlighet till specifik anställning.

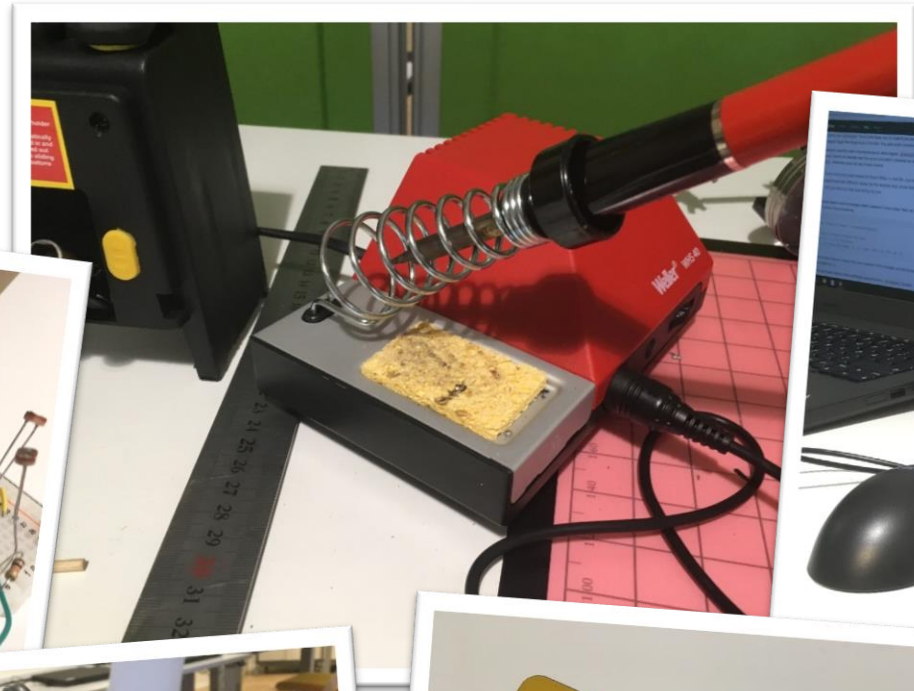
HULTSFREDS KOMMUN

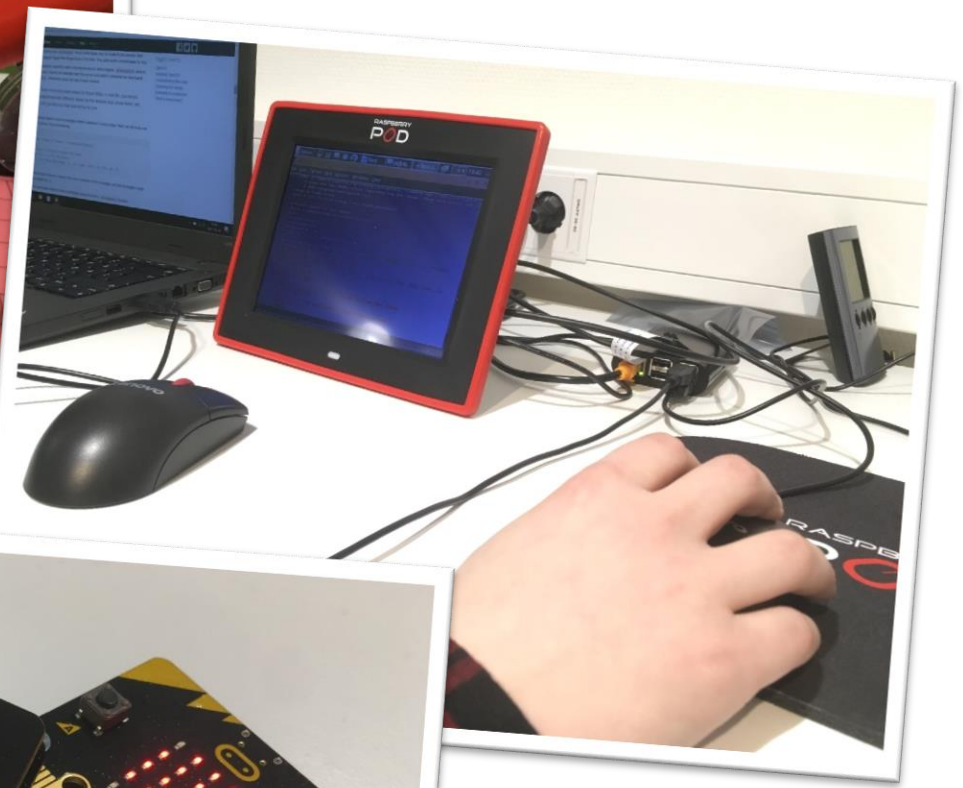
Vi har företag som aktiva partners som utvecklar och har stort inflytande. Delat ansvar också ekonomiskt för specifika investeringar.

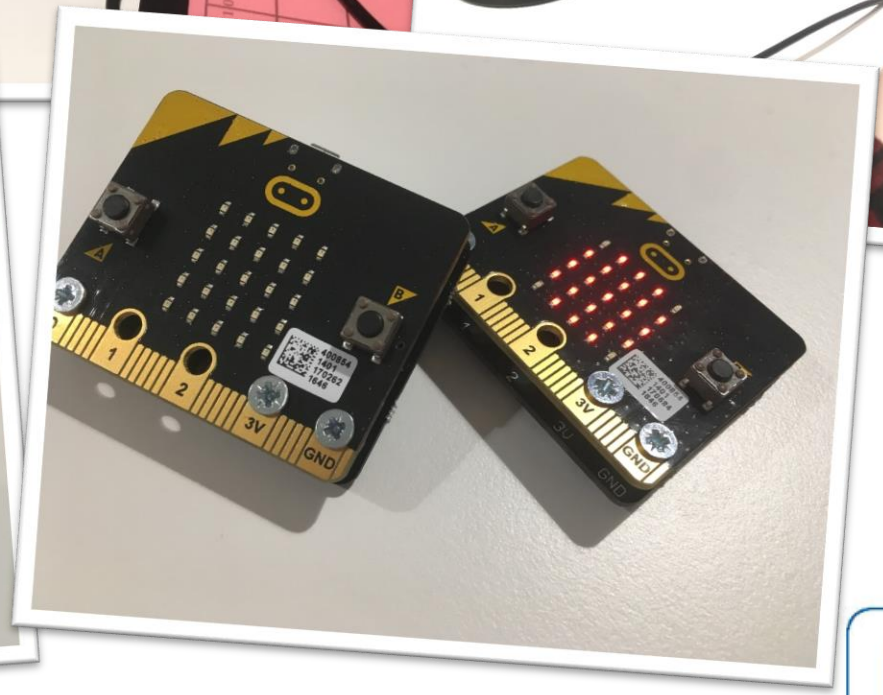
Win-Win för alla deltagande parter är en självklarhet.

HULTSFREDS KOMMUN









HULTSFRED

3DRAG
AS
CHOCOLATE
PRINTER

HULTSFREDS KOMMUN

De 10 mest eftersökta kompetenserna 2017 på LinkedIn

- Molntjänster och Distributed Computing
- Statstisk analys och Datautvinning
- Programmering: Ramverk och webbarkitektur
- Mellanprogramvara och systemintegration
- UI Design
- Nätverk- och Informationssäkerhet
- Mobilutveckling
- Presentation av data
- SEO/SEM Marknadsföring
- Datalagringssystem och hantering

soft Edge

Scroll Tool | Drag Tool | Zoom Tool

Toyota RAV4 - Erbjudande f

digital.di.se/#

DIGITAL

AFFÄRER

ger upp personal

DI DIGITAL AFFÄRER

Delägaren: Spotify kan bli värt 20 miljarder dollar vid noteringen

08:14

DI DIGITAL

Axel Jo
vill ta b
fruktdi

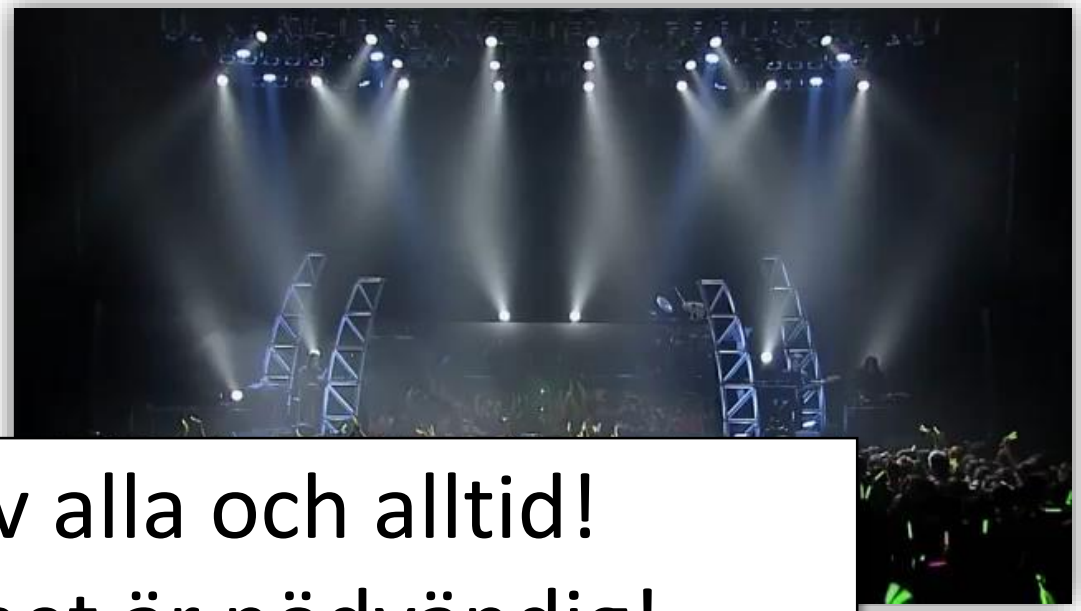
DI DIGITAL BLOGG

Blogg: De trådlösa hörlurarnas tid är nu

DI DIGITAL STARTUP

Idol-profilen ska ta svenska musiktjänsten ut i världen

Vi vill ligga i framkant



Omvärldsspaningen av alla och alltid!

En mycket hög hastighet är nödvändig!

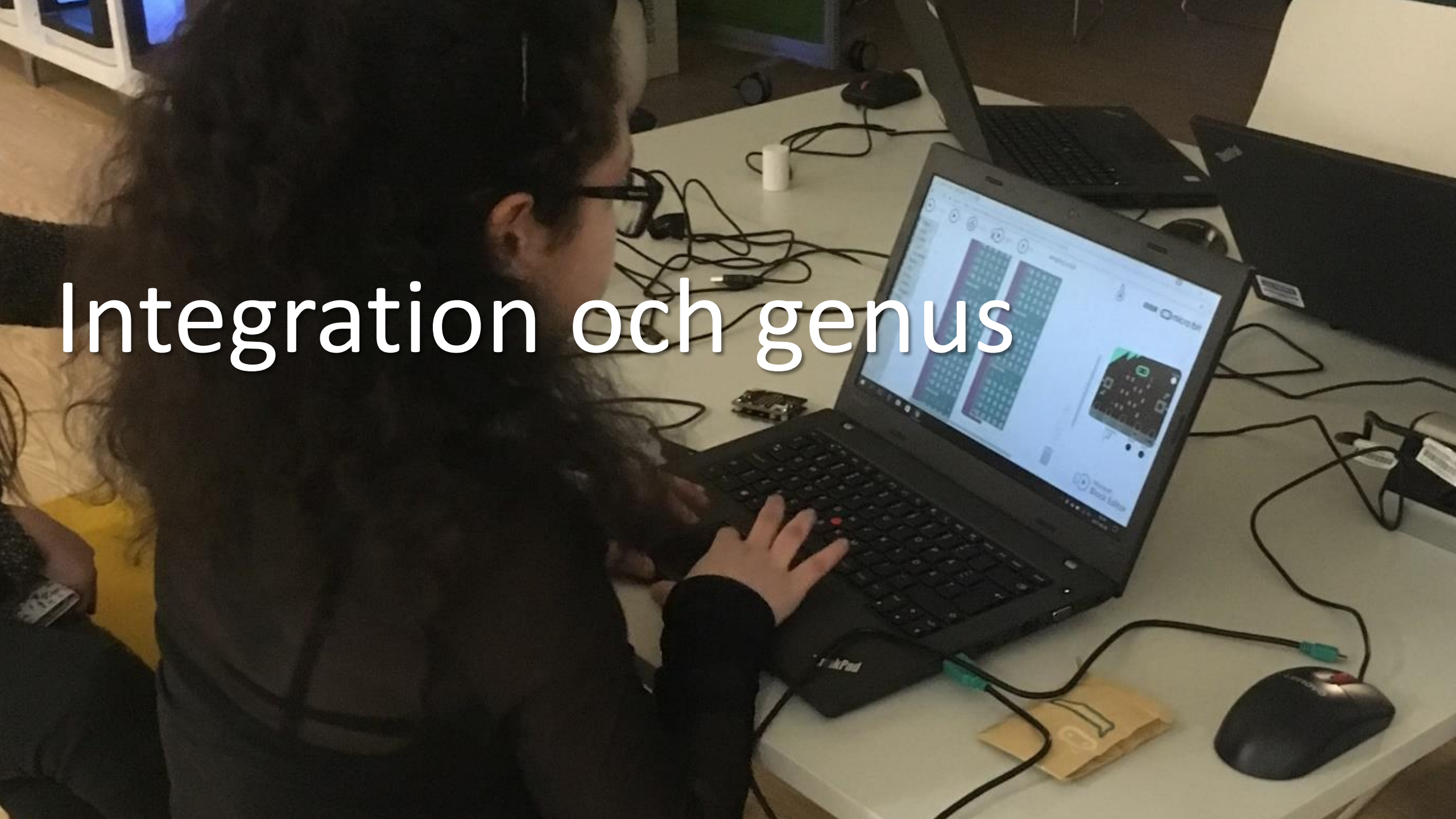
Utvecklingen går mycket snabbt!

Makerspace Hultsfred är en kreativ plattform för näringsliv, lärande och allmänhet

- Lärandet: Skapa tillgång av intresserade och anställningsbara ungdomar i gymnasie- och eftergymnasial ålder

- Näringslivet: Prototyper, verktyg, fixturer och seriell tillverkning av detaljer.
  Snabbt kunna ta fram en ny produkt. En väg in i Industri 4.0.
  Korta ledtider, möta nya krav och öppna nya marknader.

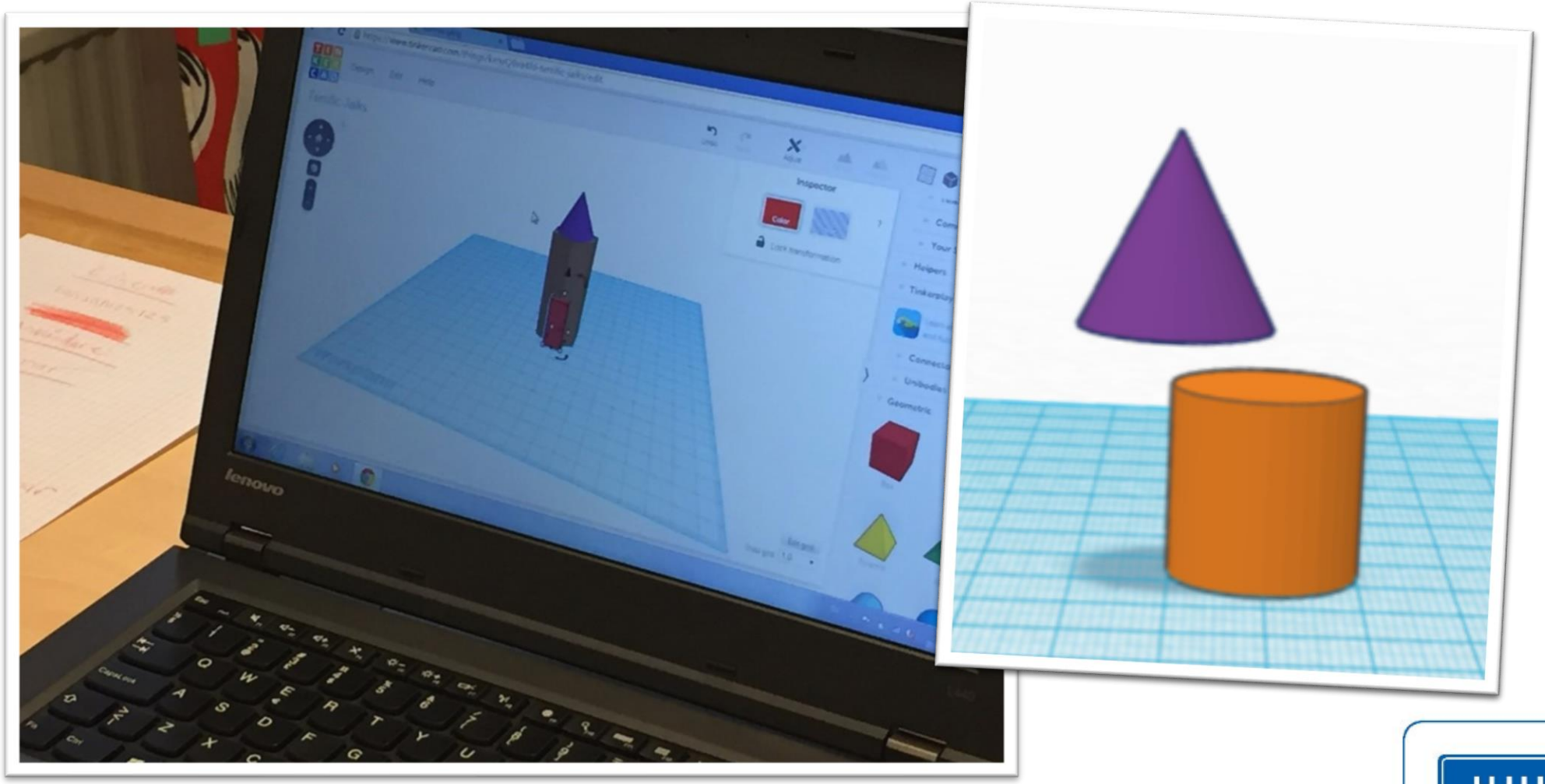
- Allmänheten: Förening och ideellt arbete. En ny skapad förening med namnet *Tekniskt skapande i Hultsfred*



Integration och genus

HULTSFREDS KOMMUN

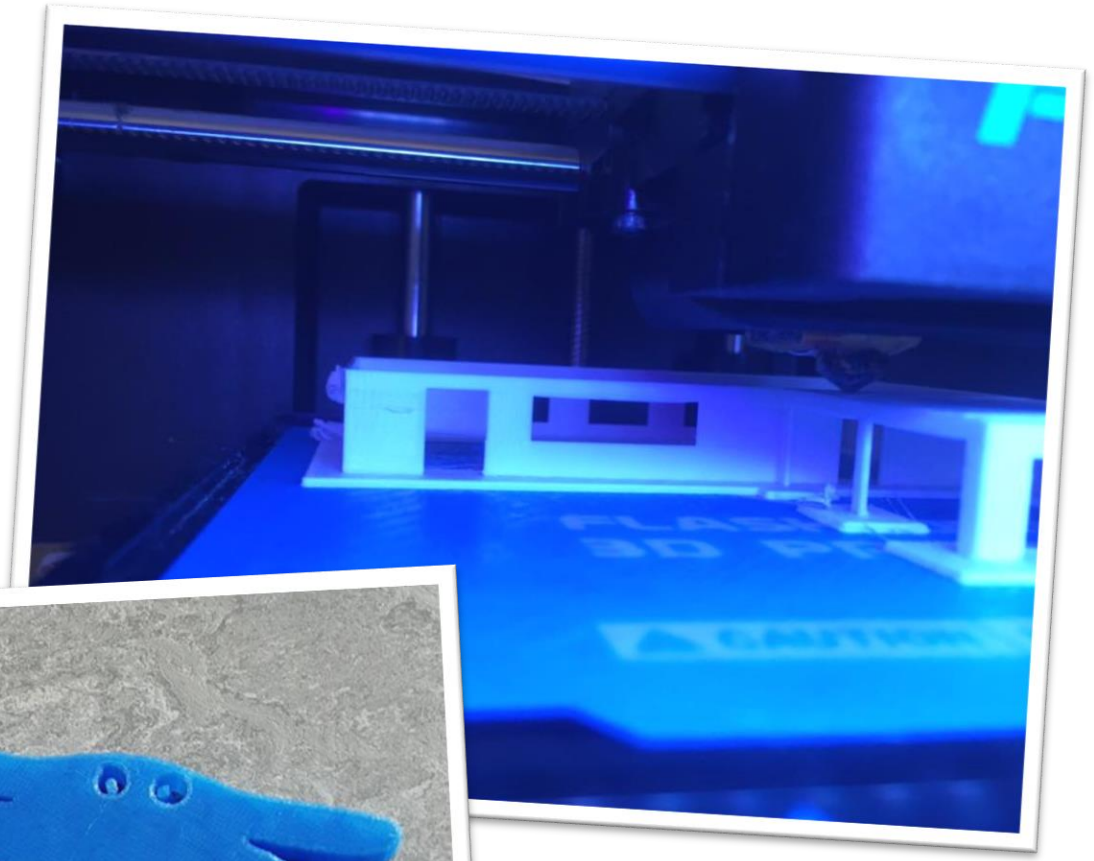
3D-printing i skolan



HULTSFRED

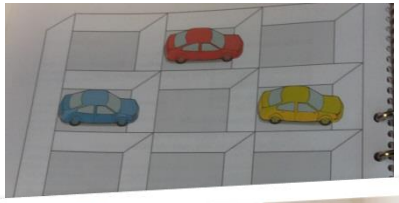
HULTSFREDS KOMMUN

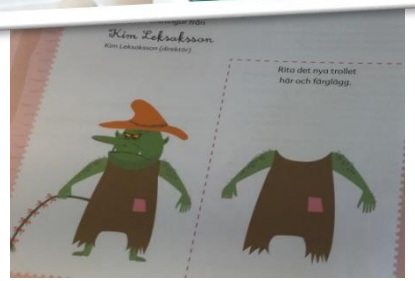
Förskola till gymnasium

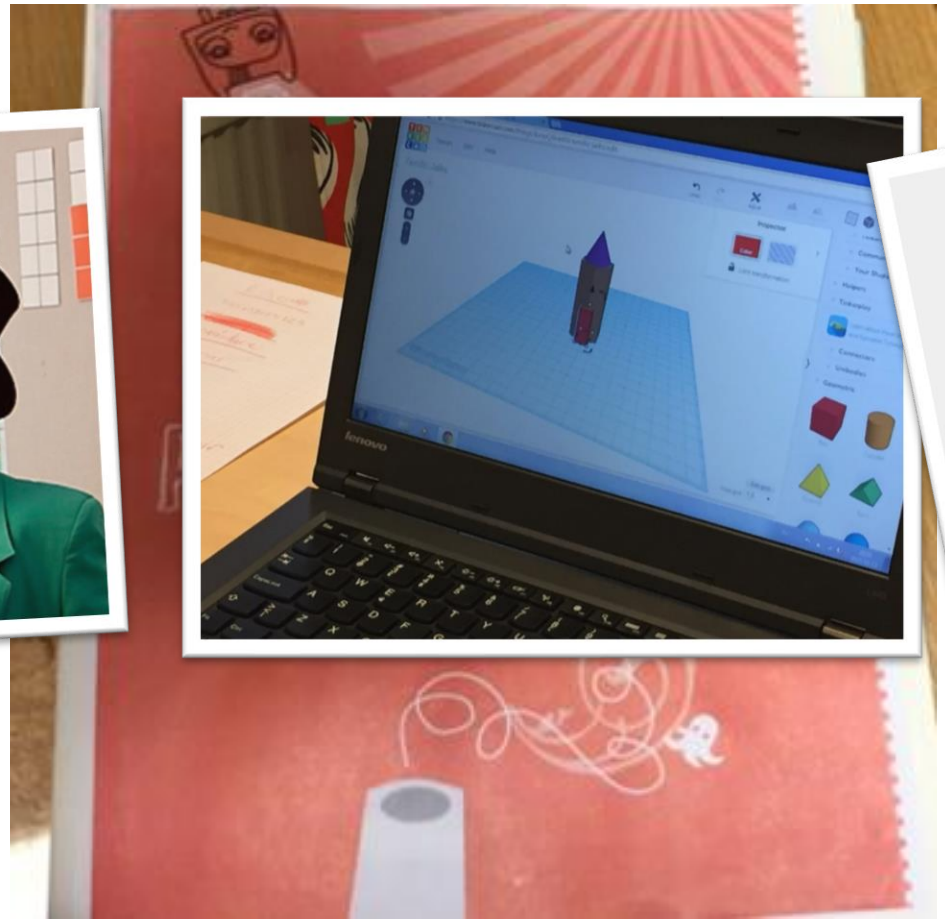


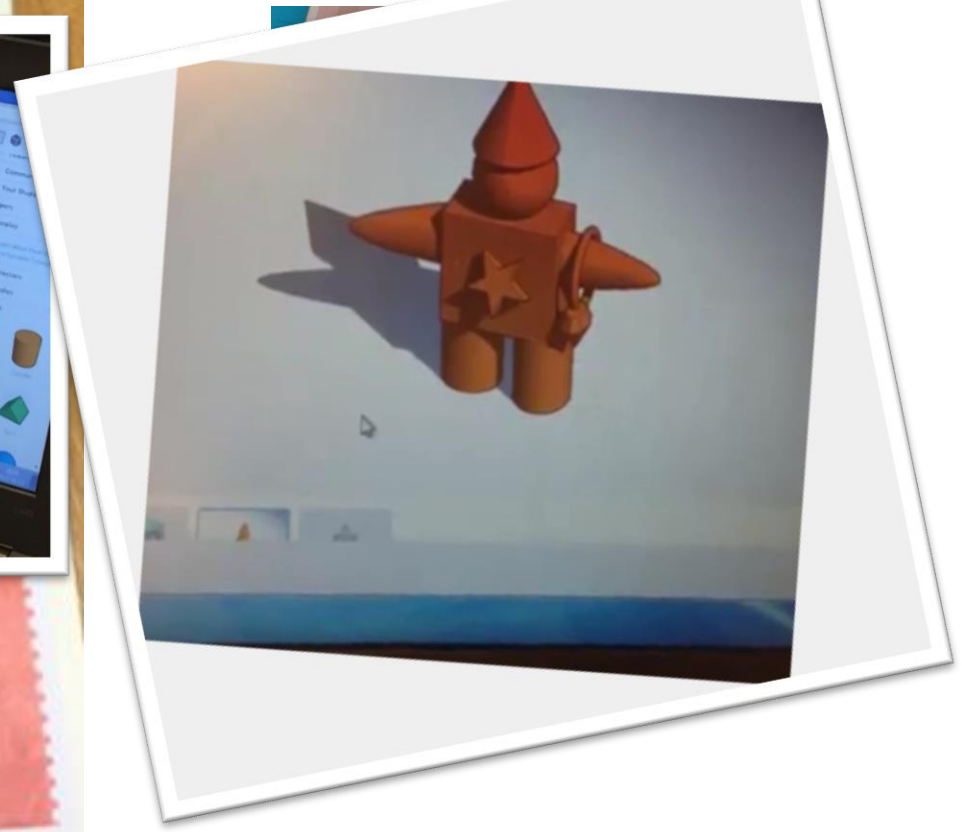
HULTSFRED

HULTSFREDS KOMMUN





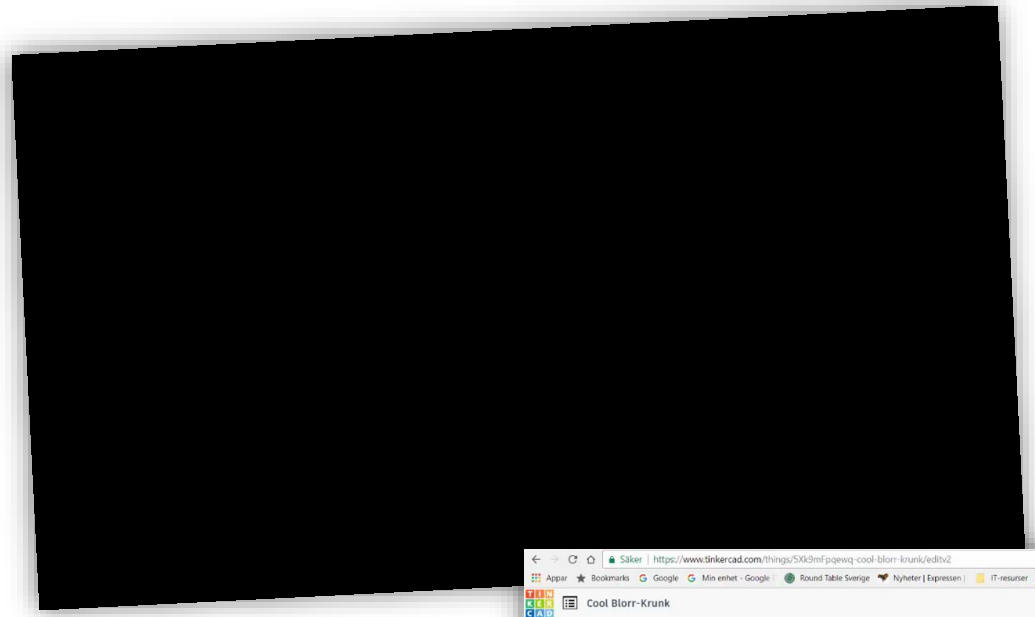


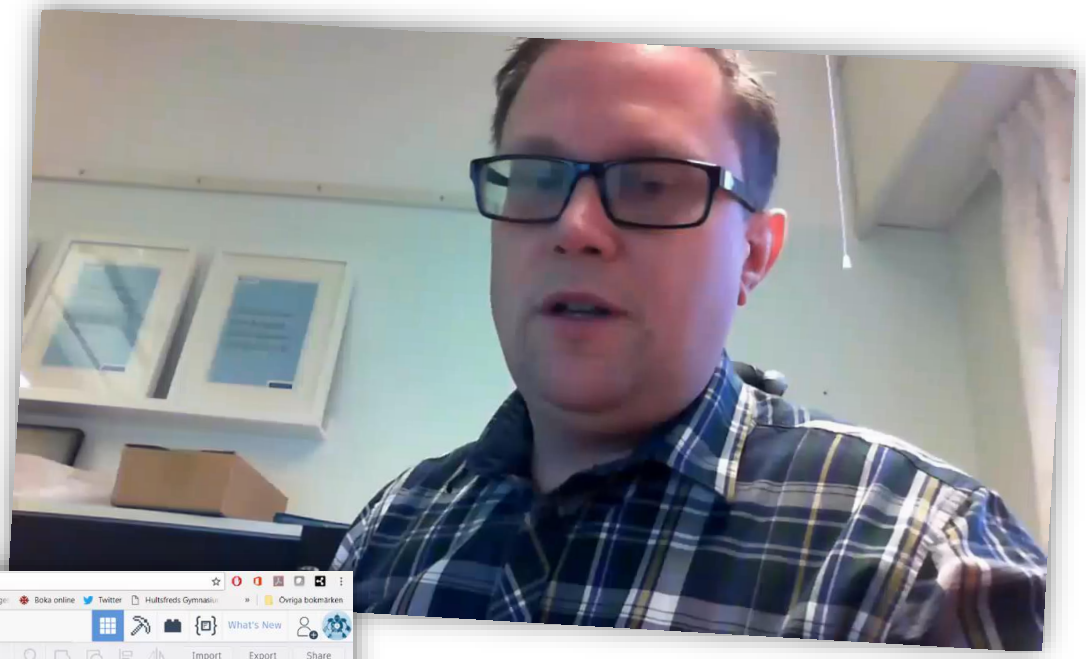


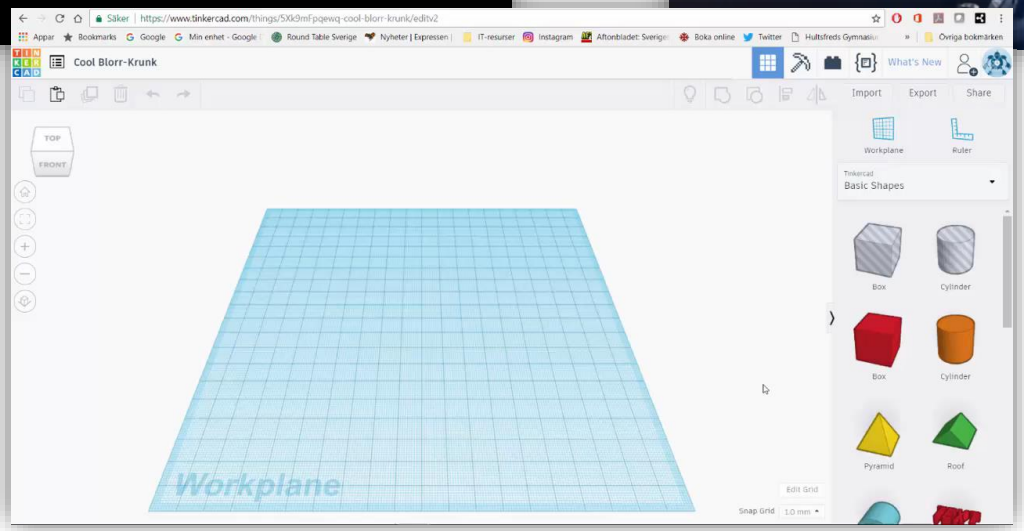
HULTSFRED

HULTSFREDS KOMMUN

Sprida kunskap nya sätt

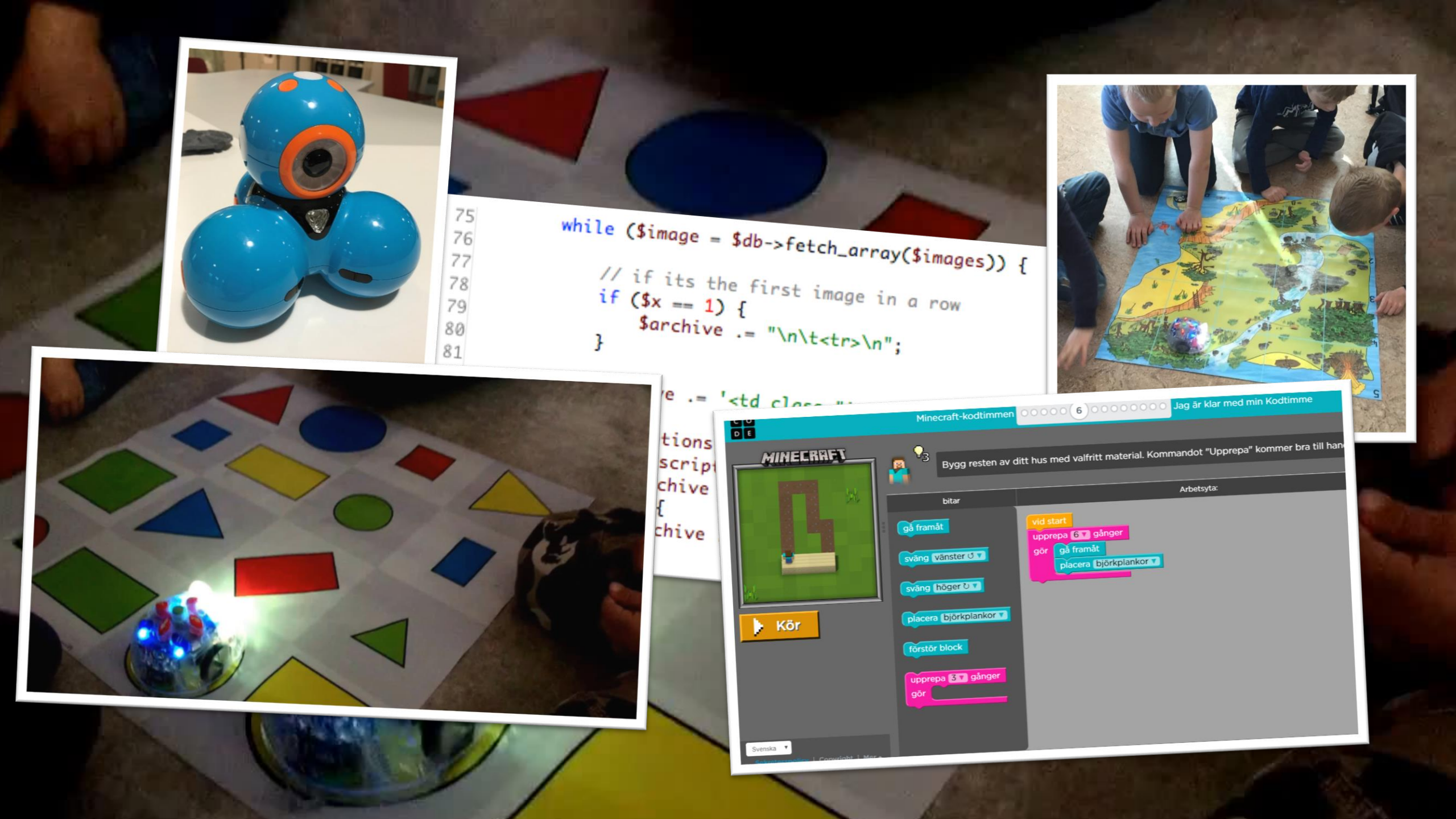






HULTSFRED

Minecraft – vad finns i ett samhälle


while ($image = $db->fetch_array($images)) {
// if its the first image in a row
if ($x == 1) {
$archive .= "\n\t<tr>\n";
}
Minecraft-kodtimmen
6
Jag är klar med min Kodtimme
MINECRAFT
Bygg resten av ditt hus med valfritt material. Kommandot "Upprepa" kommer bra till han
bitar
Arbetsyta:
gå framåt
sväng vänster
sväng höger
placera björkplankor
förstör block
upprepa 3 gånger
gör
vid start
upprepa 6 gånger
gör
gå framåt
placera björkplankor
Kör
Svenska

HULTSFREDS KOMMUN

förskola

högskola
näringsliv

HULTSFRED

swerea|IVF

Kurs inom additiv tillverkning

För att öka kompetensen och kunskapen inom additiv tillverkning av metalliska material har Swerea IVF tagit fram en specialanpassad kurs för 3D-printing med pulverbäddslaser.

Swerea IVF har sedan en tid stöttat Makerspace Hultsfred för att komma igång med additiv tillverkning av metalliska material. Som ett led i detta samarbete har en kurs tagits fram som löper under hösten 2017. Syftet med kursen är att deltagarna ska få en ökad kunskap kring de olika processtegen och erfarenhet om hur dessa kan appliceras såväl praktiskt som teoretiskt.

Medverkande på kursen är representanter från Hultsfreds kommun, Makerspace Hultsfred och Iron Design AB. Utbildningen inleds med en introduktion till additiv tillverkning av metalliska material och genomgång av hur processflödet kan se ut när man går från pulver till färdig komponent.

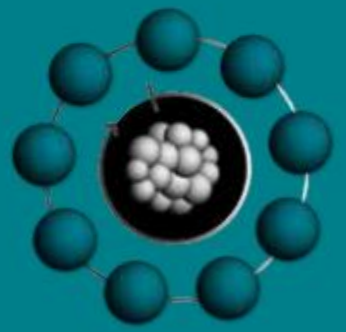
Detta följs av hur man med hjälp av datorstödd design konstruerar sina komponenter för att anpassa dessa till additiv tillverkning. Här får deltagarna, tillsammans med kursledare, konstruera egna komponenter och lära sig hur man utifrån detta skapar ett bygge som skickas till 3D-printern.

Utbildningen innefattar också praktiskt arbete vid metallprintern på IVF där deltagarna får testa på de moment som krävs för att starta ett bygge. Denna del av kursen är specialanpassad för Makerspace Hultsfred då de nyligen införskaffat en egen metallprinter.

Utöver ovanstående kursmoment får deltagarna även ökad kunskap kring pulveregenskaper, mekanisk provning, mikroskopi, topologioptimering och 3D-scanning.

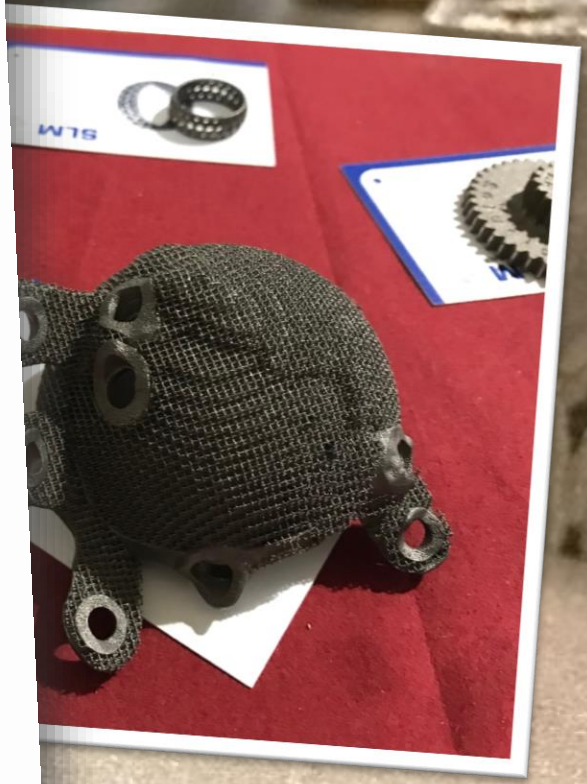
Är ni intresserade av att gå en motsvarande kurs och vill veta mer, gå in på vår webbplats.

Introduktionsdag för kursdeltagarna med rundvandring i verkstadslaboratoriet på Swerea IVF.



Seyed Hosseini
seyed.hosseini@swerea.se

Seyed Hosseini är gruppchef för Additiv tillverkning och arbetar med frågor både gällande adderande och subtraherande teknologier. Seyed har även en bakgrund inom skärande bearbetning.



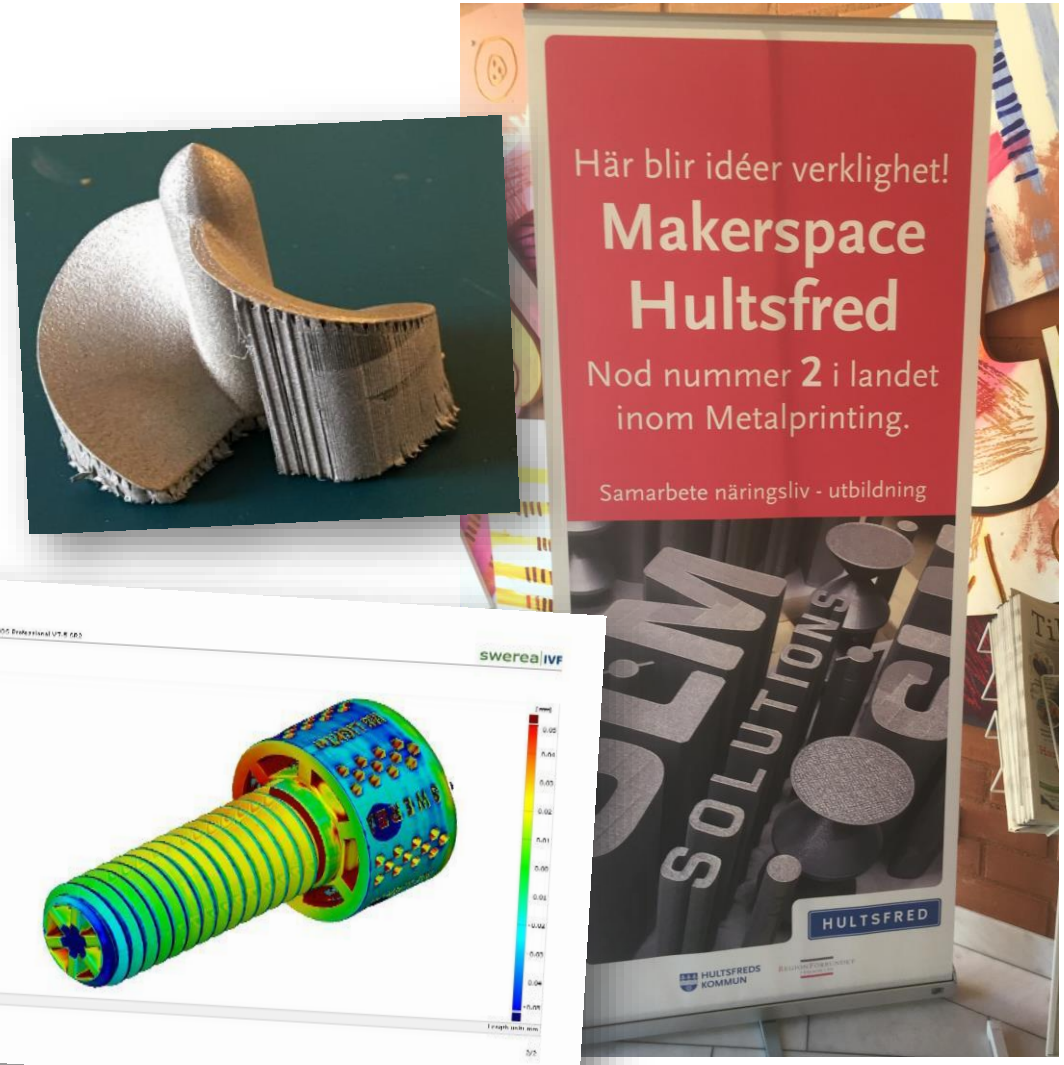
HULTSFREDS KOMMUN

Vad innebär samarbetet med Swerea IVF

Vi blir en aktiv del av teknikutvecklingen för additiv tillverkning i metaller och keramer. Särskilt fokus och med forskning på efterbearbetning.

Vi kommer att testköra/tillverka detaljer i Mölndal och Hultsfred

Makerspace Hultsfred blir nod nr. 2 i landet för additiv tillverkning i metaller



swerea IVF

HULTSFRED

Hög andel industriella arbeten i vår kommun

26 % av den arbetsföra befolkningen är anställda inom industrin

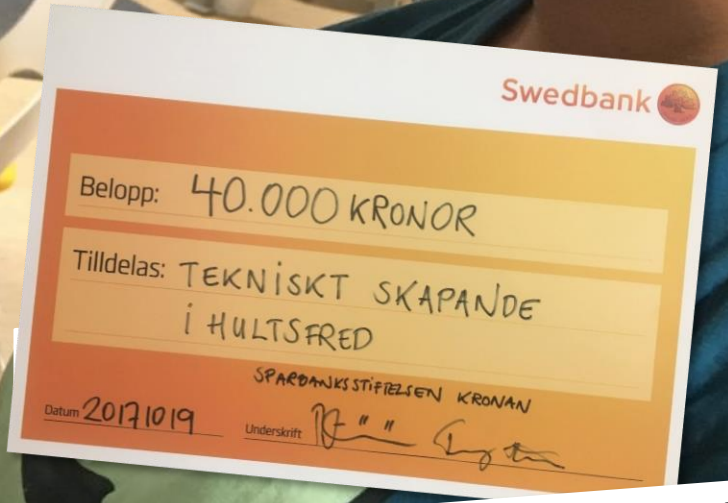
HULTSFREDS KOMMUN

HULTSFRED

Julaktivitet
Selmas amulett

Harry Potter event

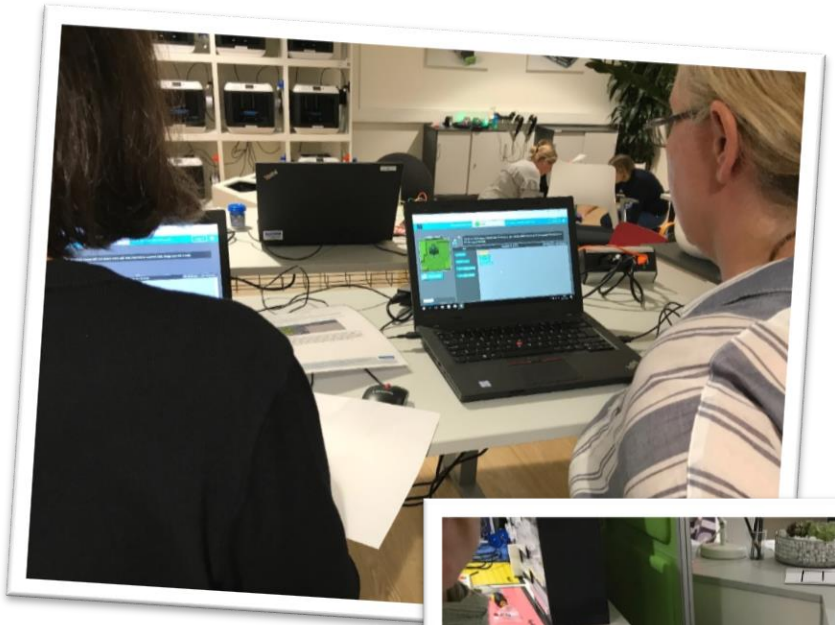
Teknikkollo för tjejer somma
föreningen anordnar

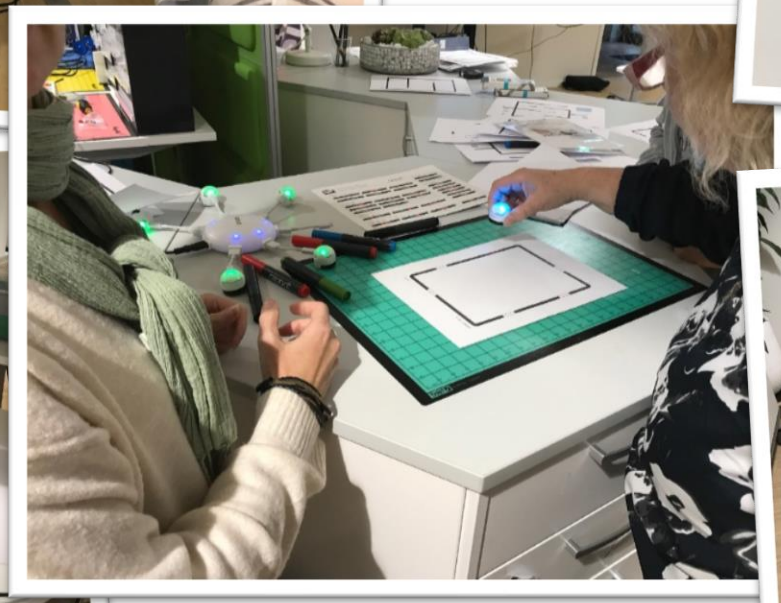


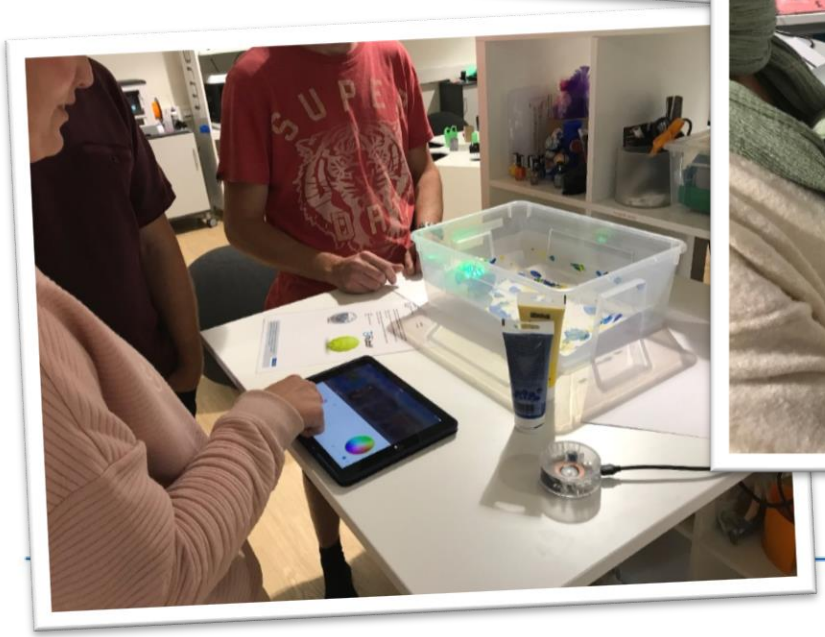
Lokal uppmuntran till föreningen efter ett väl genomfört tjejkollo 2017

HULTSFREDS KOMMUN

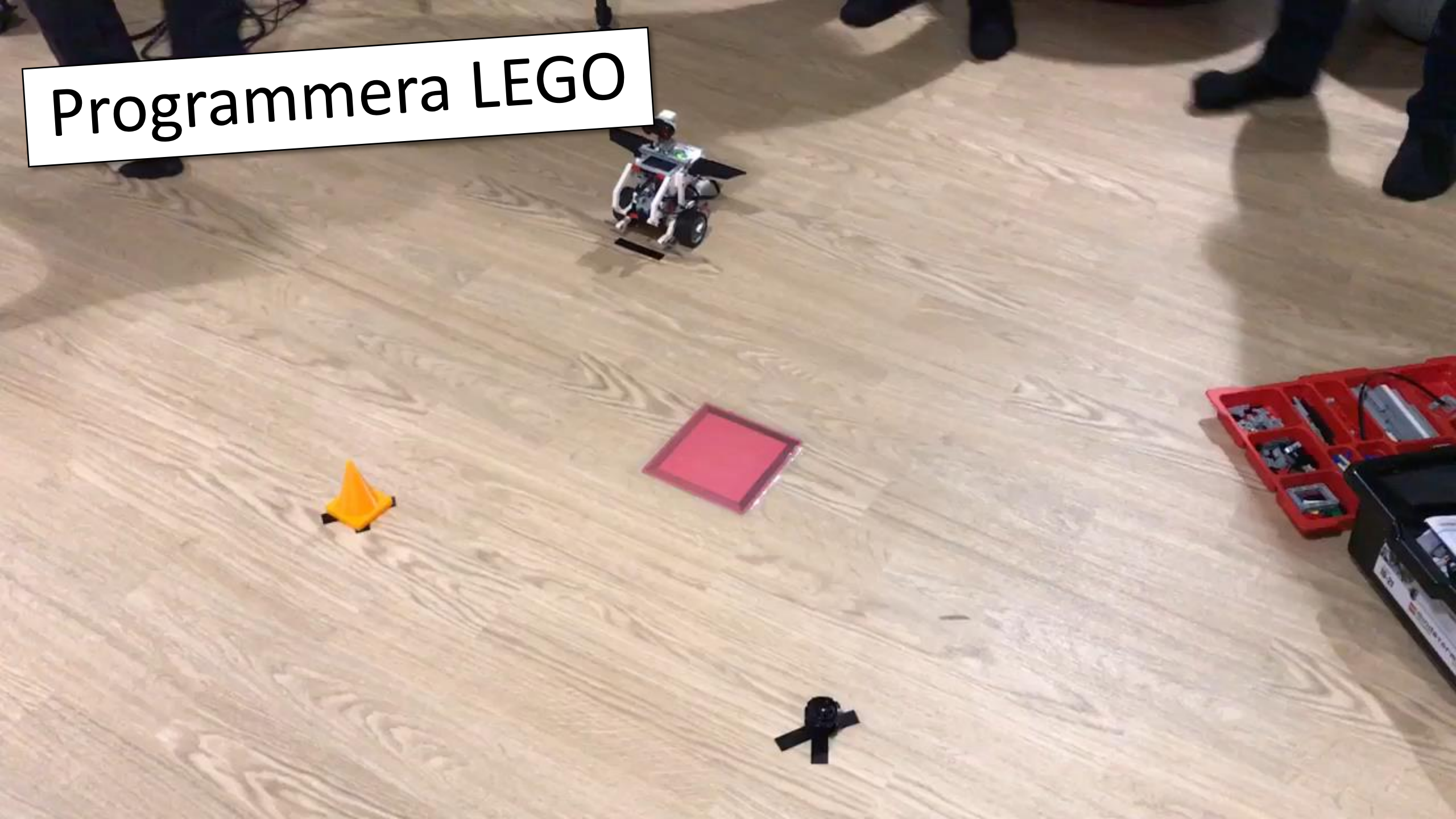
Inspirationskvällar

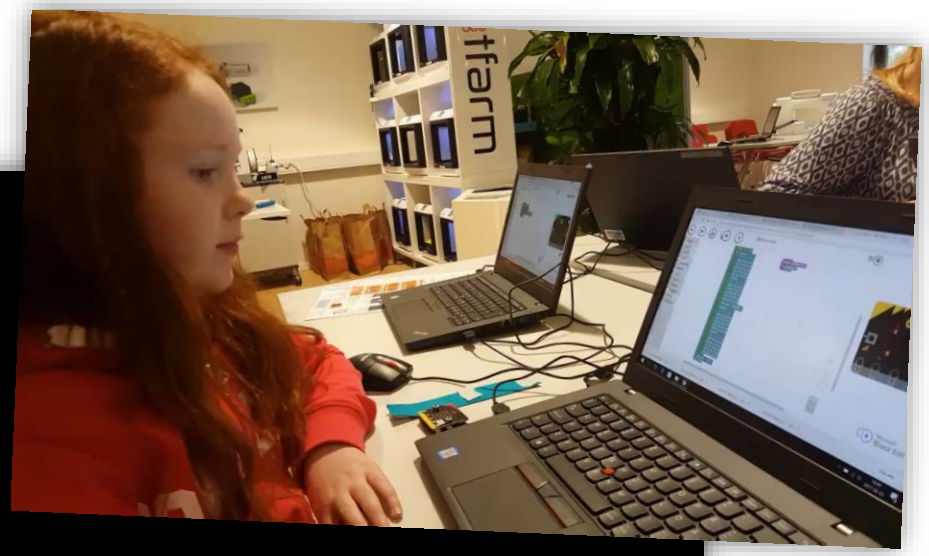






Programmera LEGO





HULTSFREDS KOMMUN

HULTSFRED

makerspacehultsfred.se
facebook.com/facebook
jonas.hjalmarsson@hultsfred.se

tsih.se
facebook.com/teknisktskapandeihultsfred