

Årsredovisning 2023

Komtek Örebro

"På Komtek är jag någon" – deltagare på kvällskurs

Vi har gett 268 lärare fortbildning inom TekAway – Komteks koncept för teknikundervisning.

"Teknikutbildning behövs i alla svenska kommuner, det är för lite utbildning för många av oss lärare. Mina elever längtar efter tekniklektionerna." - Lärare på TekAway

Tack vare TekAway får vi en mer likvärdig och entreprenöriell teknikundervisning på 53 av Örebro skolor! Nästan alla!

"Min kunskap i teknik är för liten, jag är SÅÅ tacksam för era kurser. De är tydliga och pedagogiska, roliga och givande. Jag OCH eleverna är nöjda och glada." - Lärare på TekAway

Vid 27 halvdagar under året har totalt 52 lärarstudenter från Örebro Universitet varit på Komtek och jobbat praktiskt med ämnet Teknik. Mycket uppskattat!

"Teknik är lättare och roligare än man tror." – pedagog på fortbildning

Komtek har mött 635 barn på utåtriktade aktiviteter på bibliotek, Run of Mine mm.

TNT – Under tre dagar fick 100 tjejer i åk 7 och 8 njuta av spännande kreativ teknik och skönt häng med likasinnade.

"Vi får utveckla saker både kreativt och efter instruktion, lära sig nya saker, lära känna nya vänner, att vi har haft SÅ KUL" – deltagare på TNT



Komtek fyllde 20 år 2023! För 20 år sedan startade Komtek i Sverige och Örebro var först ut! I dag finns Komtek i över 20 kommuner

Vi har firat Komtek 20 år med tex 45 barn på Teknikmysteriet på bibbelibubblan och med 100 barn på Byggruset i Sörby-backen!

Vi har haft 9 Tek-weekend – tekniskt lördagsgodis för hela familjen.

Under två dagar på höstlovet byggde 64 barn spöken och kackerlackor på Komtek! Buh!

Vi har gett 61 kvällskurser i Örebro, med 28 olika upplägg.

Totalt har 617 barn i åldern 7-16 år gått en kurs på Komtek under 2023.

Tycker det är bra att ungdomar som vill hålla på med teknik ska kunna göra det, en del som vill kanske inte har möjlighet att göra det hemma och därför är det bra att Komtek finns." – deltagare på kvällskurs

Andelen tjejer som går kurs på Komtek var 38% under 2023. Inom högstadiet nådde vi nämligen 50%!

Kurser har arrangerats i Askersund, Lekeberg och Nora för sammanlagt 173 barn tack vare fin samverkan med kommunerna och näringslivet.

"Jag älskar det! Jag är JÄTTE ledsen att jag inte får gå på det sen när jag börjar gymnasiet! Jag lär mig massa och har samtidigt jätte kul!" – deltagare på kvällskurs

Under sommaren mötte vi 2100 barn på 13 olika platser i Örebro kommun under Komtek on the road – av dessa var 61% tjejer!

Tack!

I 20 år har Komtek jobbat för att få fler barn och ungdomar intresserade av tekniska utbildningar och tekniska yrken – för att vi vet att det är roliga och utvecklande vägar att ta som ung i dag men också för att vårt högteknologiska samhälle står inför enorma utmaningar när det gäller att hitta kompetent personal till industrin. Och det har hänt saker på de 20 åren! I dag är en stor andel av eleverna på teknikprogrammet tjejer och under 2023 nådde Komtek för första gången 50% tjejer på våra högstadieaktiviteter!

Vissa barn gillar sport, andra musik och så har vi de som gillar att meka och plocka isär saker och laga saker. För dessa barn, våra blivande ingenjörer, är Komtek ett vattenhål. Här hittar de en fritidsaktivitet som känns utvecklande och meningsfull för dem. Där man får vara lite nördig. Där man får testa och göra fel. Det är underbart att se! Som en deltagare skrev i utvärderingen:

”På Komtek är jag någon”

Tack alla ni som hjälper oss att nå fler och fler barn! Nu laddar vi upp för 20 nya härligt kreativa år!

Niklas Jarl, enhetschef Komtek Örebro

Lekebergs
Sparbank



LEKEBERGS
KOMMUN



Askersunds
KOMMUN



NORA
KOMMUN



IFMETALL
Örebro län



Berg Group

BUCHER
emhart glass

TULLÄNGS-
GYMNASIET

Om Komtek

Komtek Örebros vision är:

Vår Verksamhetsidé

Komtek ska erbjuda barn och ungdomar lustfyllda kreativa aktiviteter inom teknikområdet där praktiskt skapande lägger grunden för ett blomstrande teknikintresse och ett livslångt lärande. Vi jobbar för att ge barn och ungdomar en positiv och meningsfull fritidsaktivitet och att tekniska utbildningar och yrken ska vara ett attraktivt alternativ för alla blivande gymnasieelever.

Genom lärarfortbildningar och utbildningskonceptet TekAway jobbar vi för en likvärdig, intresseväckande och entreprenöriell teknikundervisning - För eleverna, genom lärarna.

Ordinarie verksamheter

Komteks målgrupp är barn i grundskoleåldern via kurser på fritiden eller via lärarna i skolan. De olika delar Komtek har i verksamheten är:

Fritidskurser

En kurs pågår en kväll i veckan under 6 eller 10 veckor. Anledningen att vissa kurser är kortare är för att vi ska kunna genomföra fler kurser då söktrycket är stort. Genom att delta på Komteks aktiviteter stärks deltagarens självkänsla och teknikkunnande. Vi arbetar utifrån att deltagarna själva ska få skapa, experimentera och lösa problem. Att ha gått kurs på Komtek stärker inte bara kunnandet inom teknik, utan kan även påverka deltagarens val av utbildning och karriär. Här får barnen träffa unga handledare där majoriteten själva valt en teknisk utbildning. De blir viktiga förebilder i barnens framtida studieval. Komtek har även framgångsrikt arbetat för att bryta traditionella könsroller och öka flickors teknikintresse för att få en mer jämställd teknikbransch.

Utåtriktade aktiviteter

För att nå flera barn och de barn som av olika anledningar inte kan gå kurs på Komtek, åker vi ut till bibliotek, köpcentrum och andra platser och genomför dagsaktiviteter.

Lärarfortbildning och Örebro Universitet

Vi ger fortbildningar till forskollärare och lärare i teknik och entreprenöriellt lärande samt är en uppskattad del i universitetets lärarutbildning.

Andra aktiviteter

Vi säljer även aktiviteter för andra målgrupper i de fall aktiviteten motsvarar våra målsättningar. Vi jobbar exempelvis med grupper från Tullängsgymnasiet med elever med språkstörning.

Projektverksamheter

Vi jobbar aktivt för att hitta nya möjligheter att nå barn. Under året har verksamheten kunnat utökas tack vare samverkan med grannkommuner, statliga medel och sponsring från teknikföretag.

Komtek Regionalt

Idag har Komtek etablerat avtal med tre kranskommuner för att arrangera fritidskurser för barn och unga: Askersund, Lekeberg och Nora. Vi arrangerar även enstaka aktiviteter i Kumla, Ljusnarsberg och Arboga. Intresset för Komtek är stort och väl mottaget av invånarna i hela regionen!

TekAway - pedagogisk hämtmat.

Tack vare finansiering från Topp 25 har vi kunnat ta fram, utveckla och sprida vårt material TekAway som hjälper över 50 skolor i Örebro kommun med teknikundervisningen! Från 2022 permanentas TekAway enligt beslut av Programnämnd Barn och Utbildning december 2021.

Komtek on the road - Lov Örebro

Statliga medel för gratisaktiviteter för barn under skolloven gjorde att vi 2016 kunde utveckla ”Komtek on the road” där vi som mest åkt runt med tre bilar och besökt 15 olika platser i kommunen varje vecka under sommaren. Trots att de bidragen försvunnit har Lov Örebro prioriterat denna verksamhet sedan dess och 2023 var vi på 8 platser i Örebro kommun.

Organisation

Komtek är sedan 1 jan 2023 en del av Öppna Mötesplatser inom Kultur- och fritidsförvaltningen.

Enhetschef: Niklas Jarl

Antal anställda: 8 (varav 1 projektanställd)

Antal timanställda: 45



Personal

Komtek har en mångfacetterad arbetsgrupp med kompetenser inom industridesign, programmering, innovation, pedagogik mm. Dessa åtta anställda utgör ryggraden som vi sedan kompletterar med ett stort antal timanställda ungdomar. Våra ungdomar går i de flesta fall en teknisk utbildning och fungerar som fina förebilder för deltagarna. Vi letar aktivt efter tjejer som kan jobba på Komtek och målet är att ha en kille och en tjej som ledare på varje kurs – för att alla barn ska kunna identifiera sig med handledaren.

Komtek är en stor arbetsplats för ungdomar. Majoriteten av våra timanställda går på gymnasiet och Komtek är för många deras första arbetsplats. Vi lägger mycket energi på att ge dem en trygg introduktion i arbetslivet och på att skapa den positiva tillåtande kultur som präglar Komtek. Under 2022 har vi utökat och förbättrat våra interna utbildningar för timanställda och har nu fem kurser som alla ska gå:

- Introduktion till Komtek
- Första hjälpen
- Pedagogik
- El basic
- Verktyg och säkerhet

Detta för att kvalitetssäkra våra kurser och ge ungdomarna rätt förutsättningar att göra ett bra jobb.

Sedan byggs denna på med valbara kurser som:

- Programmering och sensorer
- HLR för barn
- Hej Komponent
- El fortsättning

Volontärer

Komtek har i samverkan med Ung Arena under året haft möjligheten att, för andra året, ha två volontärer inom Erasmus – Jaime från Spanien och Lyubomir från Bulgarien. Det har varit väldigt roligt och utvecklande och en stor tillgång i verksamheten. Att öka kontakten mellan ungdomar från olika länder och kulturer ligger i linje med det Komtek jobbar för och vi rekommenderar fler att ta den chansen!

Effekt

Målet med Komtek är:

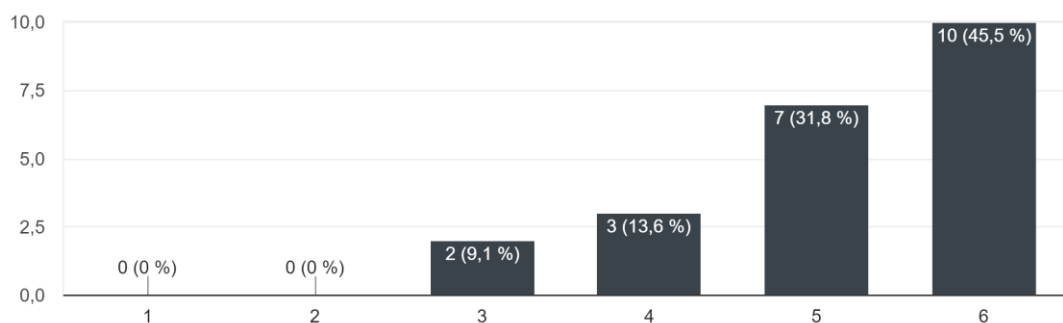
- att öka intresset för teknik, tekniska yrken och tekniska utbildningar.
- att fler tjejer ska få en positiv bild av teknik och tekniska utbildningar.
- att öka måluppfyllelsen i teknik på grundskolan.

Har Komtek den effekt vi hoppas på?

Vårt mål är att locka fler ungdomar till tekniska yrken, gör vi det? Deltagarna tror i alla fall att det är så. En övervägande del av deltagande ungdomarna i åldern 13-16 år svarar att de tror Komtek har en effekt på ungdomars intresse för teknik.

Tror du att det vi gör på Kvällspasset skulle kunna få fler ungdomar intresserade av teknik?

22 svar



Det finns personer som verkligen gillar teknik men de vet inte att de gör det

Har redan fått min kompis att anmäla sig till vårterminen så det tror jag nog

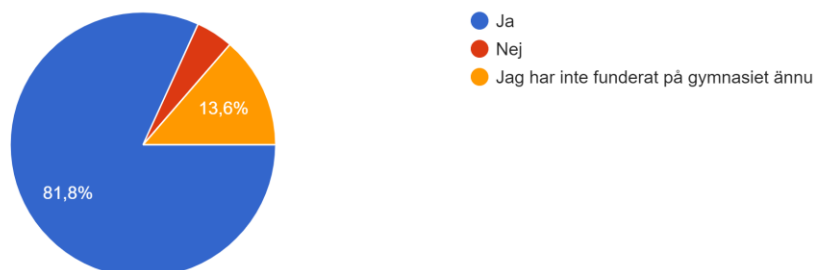
Det har fått mig mer intresserad av teknik.

Man får testa massa och det är jätte kul. Man får testa saker man inte testat innan och blir bara att alla får chansen att prova allt

När det gäller deltagarens egna teknikintresse är effekten ännu tydligare. Vi har ställt frågan - Har Komtek gjort dig mer intresserad av en teknisk utbildning. Här svarat 82 % av deltagarna på kvällspasset (Åk 7-9) ja!

Har Komtek och Kvällspasset fått dig mer intresserad av en teknisk utbildning på gymnasiet.

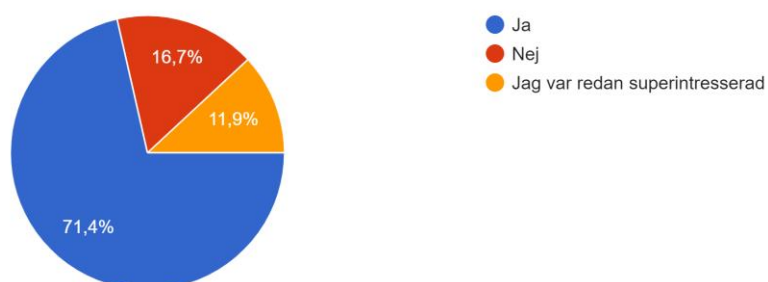
22 svar



När vi ställer samma fråga till tjejer på våra teknikdagar för tjejer i åk 7 och 8 svarar hela 71% att de blivit mer intresserade av en teknisk utbildning och ytterligare 12 % var redan superintresserade.

Har TNT gjort dig mer intresserad av att gå en teknisk utbildning?

84 svar



Vi ser också att antalet tjejer på kan Teknikprogrammet ökar stadigt och att en stor del av tjejerna som går där varit i kontakt med Komtek. Har det arbetssätt Komtek använder den effekt vi önskar – Svaret är Ja!

Fritidskurser i Örebro

Komtek har kvällskurser och helgkurser för barn i grundskolan, åk 1 t.o.m. åk 9. Kurserna ska vara lustfyllda och ge deltagarna olika vinklar på vad teknik är och kan vara. Att våga testa sina idéer och våga göra fel är centralt. De 45 ungdomar som jobbar på Komtek är en viktig del då de själva precis valt en teknisk utbildning och fungerar som positiva förebilder.

Komtek Örebro har även avtal med andra kommuner i regionen om att genomföra Komtek-aktiviteter i dessa. Regionens kurser redovisas i eget kapitel.

Under 2023 har vi kunnat erbjuda 617 deltagare plats på kurs.

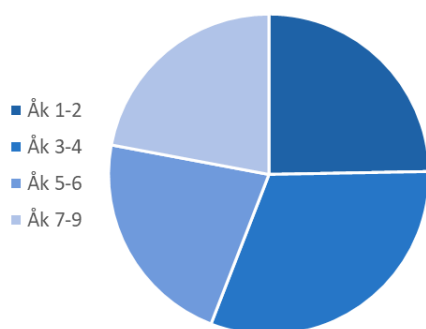
Det var 104 barn som inte fick plats på kurs.

Under 2023 nådde vi för första gången 50% tjejer på Kvällspasset - vår aktivitet för högstadiet! Hurra! Totalt var andelen tjejer som gick kurs på Komtek 2023 38 %. Målet är att 50 % av deltagarna ska vara tjejer och vi jobbar målmedvetet vidare med att öka andelen.

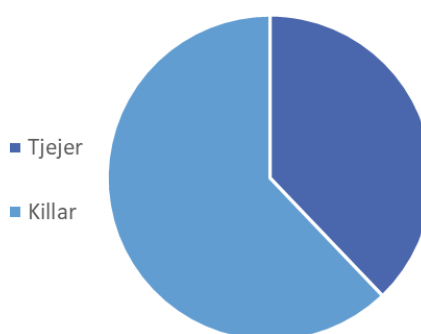


Åldersfördelningen påverkas av vilka kurser vi väljer att ge. Det valet gör vi baserat på söktrycket bland olika åldrar. Söktrycket är högst i åk 3-4 med åk 1-2 strax under. Andelen barn som inte kommer in på en kurs är ungefär lika dessa två åldersgrupper.

Deltagarnas fördelning över åldrar

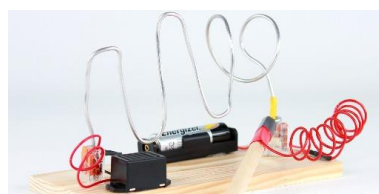
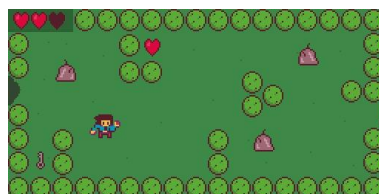


Fördelning Tjejer - Killar



Totalt har vi 2023 genomfört 61 kvällskurser med 28 olika upplägg. Minecraft var den med högst söktryck med 86 köande barn. Den kurs som lockar störst andel tjejer är kursen Unicorns, regnbågar och fluff där 100% av deltagarna var tjejer 2023. En bit efter kommer Harry Potter och Disco-tek som har drygt 60% tjejer.

Kurser 2023	Antal kurser	Årskurs
Fiffiga djur	4	1-2
Hemliga uppdraget	4	1-2
Minecraft	4	1-2
Tekniklek (nybörjare)	4	1-2
Disco-tek	3	3-4
Minihack Rymden	3	3-5
Minihack Äventyr	3	3-5
Unicorns, regnbågar & fluff	3	1-2
Bygg & löd	2	3-4
Deckarbyrån	2	3-4
DigiFab	2	3-4
Familjelabbet	2	1-9
Fullt hus	2	5-6
Game Maker Adventure	2	5-6
Game Maker Platformer	2	5-6
Harry Potter	2	3-4
Kemi & teknik	2	3-4
Kvällspasset	2	7-9
Mamma & jag (yngre)	2	1-2
Mamma & jag (äldre)	2	3-6
Teknikfabriken	2	3-4
Tekniklek (fortsättning)	2	1-2
Fatta grejen!	1	3-4
Lysande!	1	3-4
Minihack - Minispiel	1	3-5
Minihack - Skattjakt	1	3-5
Robotlabbet	1	3-4
Tech-tjej	1	3-4



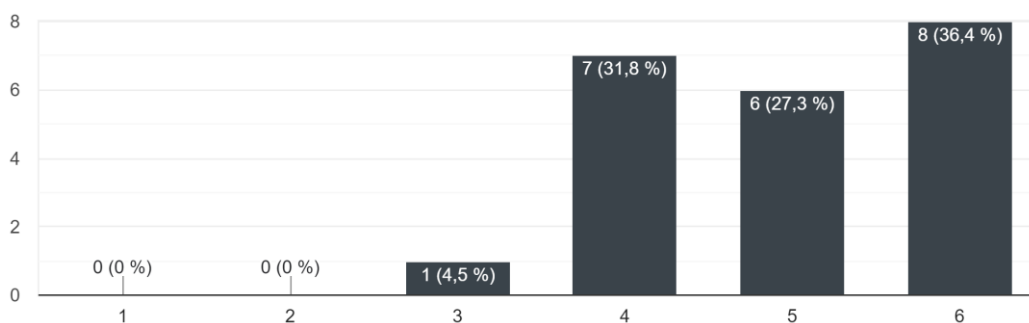
Kvällspasset åk 7-9

"På Komtek är jag någon" - deltagare

Kvällspasset är Komteks satsning på högstadieungdomar. En stort sjudande teknikbonanza varje torsdagskväll. En plats där man får testa sina idéer, bygga coola grejer, lära sig mer om teknik och framför allt hänga med positiva förebilder och likasinnade. För många ungdomar är det deras enda fritidsaktivitet och den plats där de känner sig hemma och sedda. Här följer några citat av deltagare:

Hur viktigt är det för dig att Komtek och Kvällspasset finns?

22 svar



"Något roligt på fritiden"

"Jag älskar det! Jag är JÄTTE ledsen att jag inte får gå på det sen när jag börjar gymnasiet! Jag lär mig massa och har samtidigt jätte kul! Det är sjukt hur mycket jag kommer sakna det bara nu under julen och har ingen aning om hur det då kommer bli när jag sen inte får gå där längre 😭"

"Tycker det är bra att ungdomar som vill hålla på med teknik ska kunna göra det, en del som vill kanske inte har möjlighet att göra det hemma och därför är det bra att Komtek finns."

"För att man kanske it har de så bra hemma och då kan man fly till Komtek"

"Så jag kan göra något som inte är tennis"

"Det är super kul"

"Man får ju vara kreativ"

"En av dom få sociala aktiviteterna jag har"

"Komtek är typ det ända stället som jag tycker är kul och där jag faktiskt är social."

"Det är väldigt roligt och jag har träffat många bra vänner"

Vi tror att det är viktigt att deltagarna får möta handledare som är ganska nära dem i ålder. Vi tar våra handledare från tekniska utbildningar på framför allt Tullängsgymnasiet.

Så här säger deltagarna om våra handledare:

Alla är jättesnälla

Hjälpsamma

alla uppmuntrar än

Jag älskar alla! Dom är så trevliga och snälla och hjälper en verkligen! Det ändå som skulle kunna gjort det 100 gånger bättre är om Anton (lång ginger) fick jobba på kvällspasset! Han är jätte rolig och hjälper mig massa! Han skulle gjort det så mycket roliga och jag BER snälla ta in honom!

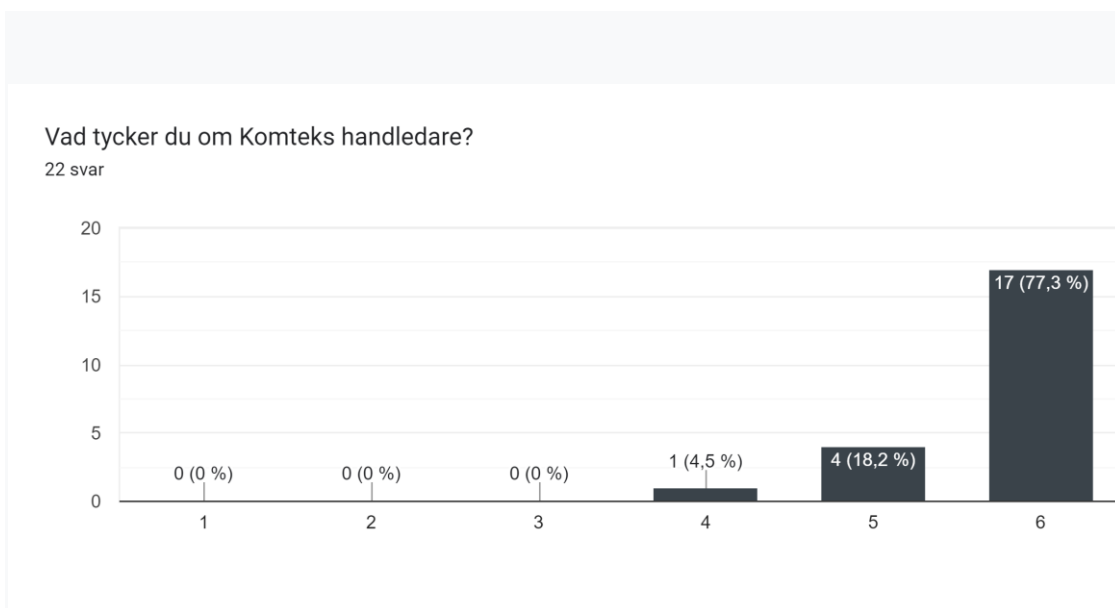
Dem frågar om du behöver hjälp och ger dig utmärkta tips och underbara idéer när du inte vet vad/hur du ska göra.

Jag har gått på Komtek i 3 år nu och har alltid tjänt mig nöjd och välkommen. jag har bara bra minnen av detta ställe eftersom det var här jag fick min första genuina vän. Jag hoppas att massor mer får vänner här.

Alla märker var man är och är jättetrevliga

De är roliga

Trevliga, kul att bara sitta och småprata med!



Andra aktiviteter

Komtek 20 år! - Teknikmysteriet på Bibbelibubblan!

I februari fyllde Komtek Örebro 20 år! Det firade vi med ett teknikmysterium på stadsbiblioteket. En samverkan med stadsbiblioteket och Bubblan.

Någon hade knyckt allt födelsedagsfika och all teknik och låst in det i en kista. Med hjälp av tekniska prylar och klurande skulle barnen hitta ledtrådar som hjälper dem att öppna kodlåset. Lyckas de så blev det fika och teknikbygge! Och det gjorde de förstås!

Aktiviteten var fullbokad och v45 barn var med och firade Komteks 20-års-dag!



Komtek 20 år! - Byggruset

I maj firade vi Komteks 20-års-jubileum med Byggruset – Ett lopp för kropp och knopp.

Aktiviteten gick av stapeln i Sörbybacken där 100 barn hade en härlig uppvärmning med Komteks peppiga personal varpå de sprang i väg på löprundan och samlade ihop byggmaterial.

Väl i mål sköts Komteks godiskanon av och deltagarna fick bygga ihop sina drakar.

Loppets längd var ca 1,4 km (2 varv) för åk 1-3 och 2,8 km (4 varv) för åk 4-6 inklusive 180 trappsteg per varv.

Aktiviteten var fullbokad och 100 barn var med och firade Komteks 20 år!



Tek-weekend

För att kunna erbjuda Komtek-aktiviteter till barn som inte kan gå på vanliga kurser, eller som inte får plats, har vi en gång i månaden en familjeaktivitet på helgen – Tek-weekend. Här kan man gå hela familjen och välja från en buffé av tekniska byggen och utmaningar.

Under 2023 har vi genomfört 9 lördagar med sammanlagt 104 barn och deras familjer.

Höstlov

Under höstlovet hade Komtek massor med roliga kurser för barn i åk 1-9. Vi byggde elektriska kackerlackor, airzookas, godisfångare, pickande kycklingar och mycket mer.

Tack vare stöd från Lov Örebro var aktiviteterna gratis.

Under höstlovet mötte vi 64 barn på Komtek



Robotikmys

Under två dagar på höstlovet fylldes Komtek med robotikmys! Ungdomar från högstadiet kunde komma och prova att bygga och programmera robotar, hänga och äta pizza.

Ungdomsinformatören från Teknikcollege fanns på plats för att svara på frågor om gymnasieval.

Tack vare stöd från Lov Örebro var aktiviteterna gratis.

Under Robotikmys provade 14 högstadieungdomar att programmera robotar!



TNT, Teknik – Natur – Tjejer

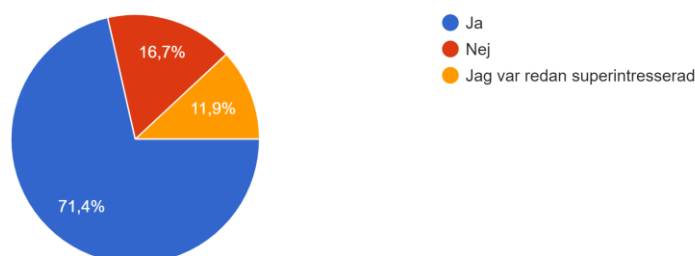
Teknik är spännande, kreativt och kan leda till många olika karriärmöjligheter. Trots det finns det många tjejer som inte vågar ta klivet in i teknikbranschen. Det är någonting vi på Komtek vill ändra på. Därför anordnar Komtek årligen teknikdagarna TNT, Teknik Natur Tjejer, för tjejer och ickebinära i årkurs 7 och 8. TNT genomförs i samarbete med Tullängsgymnasiet och Teknikcollege Örebro län med sponsring av engagerade teknikföretag i Örebro. Dagarna är riktade mot tjejer då de utgör en minoritet bland sökande till tekniska utbildningar. Målet med TNT är att väcka tjejers teknikintresse och visa vad en teknisk utbildning på gymnasiet kan erbjuda för kunskap och framtida karriärval. Det kan bidra till en positiv syn på teknikyrken och att fler tjejer väljer att söka in till bland annat teknikprogrammet på Tullängsgymnasiet. Andelen tjejer på teknikprogrammet har stadigt ökat sedan TNT startade för 14 år sedan, vilket speglar initiativets mål mot att aktivt arbeta för en jämställd rekrytering i en teknikvärld.

Den 19–20 juni fylldes Komtekhuset och Tullängsgymnasiet av över 100 deltagare. Under dagarna fick de möjlighet att prova på en rad olika teknikområden såsom programmering, kemiteknik, CAD och 3D-printing, elektronik, konstruktion och design. Dessutom kunde de utforska tekniken tillsammans likasinnade som tycker att teknik och innovation är kull!

Utvärderingen visar att TNT har en önskad effekt; 71,4% av deltagarna har blivit mer intresserad av att gå en teknisk utbildning tack vare TNT och 67,1% blev mer positivt inställda söka sig till en utbildning på Tullängsgymnasiet.

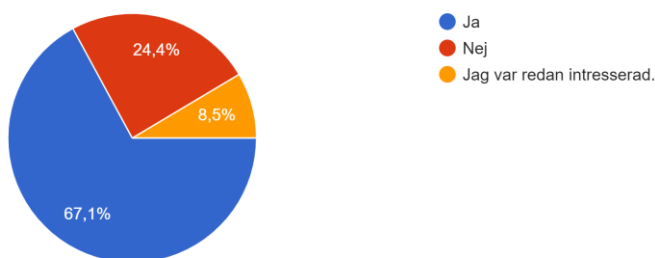
Har TNT gjort dig mer intresserad av att gå en teknisk utbildning?

84 svar



Har TNT gjort dig mer intresserad av att gå på Tullängsgymnasiet?

82 svar



Är det viktigt för dig att inga killar är med på TNT?

84 svar



Utvärderingen visade att 34,5% av deltagarna ansåg att det var viktigt att inga killar deltar under evenemanget och samtidigt tycker 10,7% tvärtom. Siffrorna ger en inblick i mångfalden av deltagarnas preferenser gällande genusfrågan under TNT, och utifrån detta fokuserar personalen på att skapa en inkluderande miljö för samtliga deltagare. Komtek vill visa den lustfyllda, användbara och problemlösande sidan av tekniken och ge dem en bild av vad en teknisk utbildning skulle kunna innebära för dem och deras framtid.

Vad är det bästa med TNT?

"girl power"

"Att man fick skapa själv och att det bara är för tjejer"

"Det bästa med det var att jag fick lära mig nya saker, designa och experimentera. ✨"

"Att det finns mycket valmöjligheter och att man får chansen att träffa nya vänner och prova nya saker."

"Jag älskar TNT och önskar att det hade varit längre. Jag hade gärna fått experimentera och designa mer. 👍😊🌟"



Fritidskurser i grannkommuner

Komtek Regionalt

Fram till augusti 2019 finansierade Region Örebro län genomförandet och etableringen av Komtek-aktiviteter i regionens samtliga tolv kommuner. Denna satsning var en del av aktivitetsplanen för kunskapslyftet för barn och unga, med syftet att möjliggöra Komtek tillgängligt för målgruppen i hela regionen. Projektet syftade till att öka intresset för tekniska utbildningar, öka måluppfyllelsen inom teknik och naturvetenskap samt bryta traditionella könsroller genom att öka intresset för teknik bland flickor.

Efter augusti 2019 ansvarar kommunerna själva för finansieringen av Komtek-aktiviteter på sina respektive orter. Idag har Komtek etablerat avtal med tre grannkommuner för att organisera fritidskurser för barn och unga: Askersund, Lekeberg och Nora. Under det gångna året har verksamheten arbetat med strukturering och planering av det regionala uppdraget, med fokus att uppnå det övergripande målet: att skapa ett ”ökat teknikintresse bland barn som deltar och särskilt bland flickor”. Engagemanget för Komtek är stort och väl mottaget av invånarna i hela regionen!



Under 2023 deltog 173 barn i årskurs 1-6 på Komteks teknikinriktade regionala fritidskurser.

Kommun	Kursnamn	Deltagare VT23	Deltagare HT23
Askersund	Teknik på sagornas hav (åk 1-2)	15	
Askersund	Multimix (åk 3-4)	15	
Askersund	Teknikfabriken (åk 1-2)		13
Askersund	Disco-tek (3-4)		14
Lekeberg	Teknik på sagornas hav (åk 1-2)	15	
Lekeberg	Multimix (åk 3-4)	12	
Lekeberg	Teknikfabriken (åk 1-2)		16
Lekeberg	Disco-tek (3-4)		16
Nora	Teknik på sagornas hav (åk 1-2)	13	
Nora	Multimix (åk 3-4)	8	
Nora	Makerz (Åk 5-6)	5	5
Nora	Teknikfabriken (åk 1-2)		15
Nora	Disco-tek (3-4)		11
Summa		83	90
TOTALT 173 barn			

Utåtriktade aktiviteter

Beställda aktiviteter

Komteks aktiviteter beställs av bibliotek och andra aktörer runtom i Örebro Region län. Bibliotek inom Örebro kommun betalar en mindre summa för att täcka en del av aktivitetens kostnad. Övriga kommuner och företag som anlitar Komtek betalar enligt marknadspris.

Aktivitet	Datum	Antal killar	Antal tjejer
Stadsbiblioteket	18 feb	26	20
Nora bibliotek	20 feb	26	29
Haga bibliotek	25 feb	17	23
Nora bibliotek	03 apr	32	35
Kumla bibliotek	05 apr	29	33
Stadsbiblioteket	15 apr	31	35
Run of Mine, Zinkruvan Mining AB	2 sept	36	29
Stadsbiblioteket	16 sept	17	21
Tjejkväll, Bucher Emhart Glass	18 okt	0	18
Haga bibliotek	28 okt	1	5
Nora bibliotek	30 okt	39	44
Stadsbiblioteket	11 nov	51	38
SUMMA		305	330
TOTALT 635 barn			



Vi mötte 635 barn på 12 olika aktiviteter runt om i Örebro Region län 2023.

Komtek on the road

Det var åttonde året i rad som projektet *Komtek on the road* genomfördes. Projektet har finansierats av Lov Örebro och har därför kunnat vara kostnadsfritt för barnen att delta på. Målet med projektet är främst att ge barn och unga en meningsfull sommar oberoende av ekonomisk livssituation. Komtek arbetar även med att väcka intresse och nyfikenhet för teknik samt inspirera deltagarna att vidareutbilda sig inom natur- och teknikområdet

“Bra, rolig aktivitet som barnen tycker är kul. Ni visar att det inte krävs någon avancerad utrustning för att skapa saker” - utvärderingssvar från en förälder.

Vi hade en minskad finansiering till projektet och kunde 2023 ha 3 bilar som åkte åkt ut till 17 olika platser under veckorna 26-30. Lite färre veckor än tidigare. För att möjliggöra aktiviteten sålde vi in Komtek on the road-dagar till våra grannkommuner; Kumla, Nora, Askersund och Lekeberg.

Urvalet av platser har skett med målbilden att åstadkomma en jämn geografisk fördelning för att nå ut till så många barn och unga som möjligt.

Projektet Komtek on the road har i år introducerat flera nya byggen, både klassiker från tidigare somrar och nya konstruktioner för barn i olika åldrar. Genom att erbjuda byggen med varierande svårighetsgrad har projektet engagerat en bredare åldersgrupp och skapat individanpassade lärmöjligheter. För ungdomar över 12 år har Komtek erbjudit mer avancerade byggen, vilket har ökat intresset bland äldre barn, särskilt i områden som Baronbackarna.

Komteks nätverk växer genom att fler familjer tar med sig sina vänner och släkt. Även ett flertal familjer som inte varit medvetna om Komteks verksamhet tidigare har besökt bilarna och börjat intressera sig för verksamheten. Flera kommentarer vid Nikolai har berömt Örebro som en barnvänlig stad, där turister och nyinflyttade uppmärksammar kommunens prioriteringar gällande att stimulera unga.

I år har fler tjejer än killar besökt Komtek. Detta kan avläsas från Diagram 1.

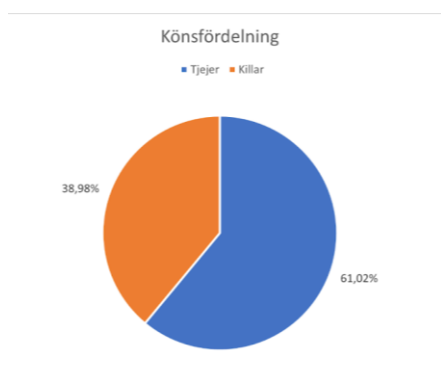


Diagram 1: Könsfördelning av deltagarna i procent under Komtek on the road 2023.

. Sommarens projekt har nått ut till mer än 2100 barn och ungdomar, se tabell 1. Det är tydligt att Komtek främst nått yngre barn mellan åldrarna 0 - 9 år, se diagram 2. Antal medföljande vuxna har noterats och ungefär en tredjedel av deltagarna kommer med en vuxen, även om detta varierar vid olika platser.

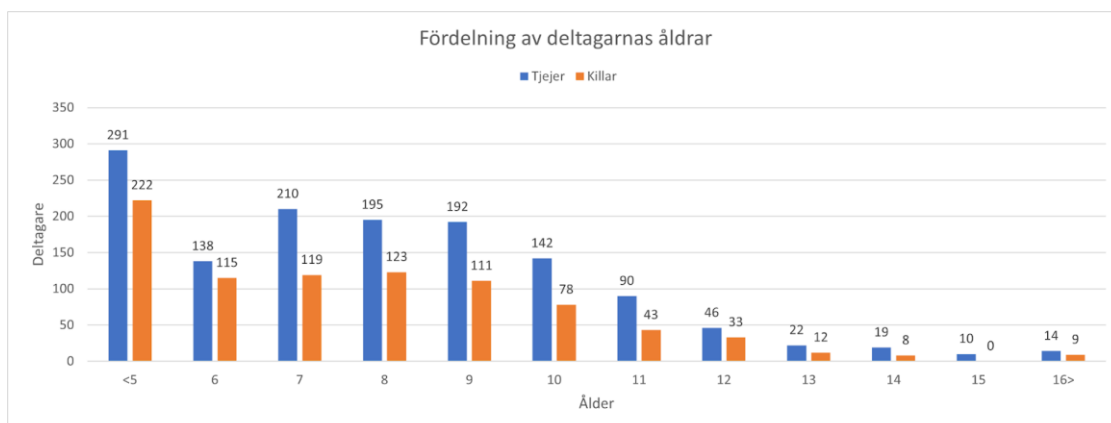


Diagram 2: Antalet deltagare på Komtek on the road 2023 fördelat på ålder och kön.

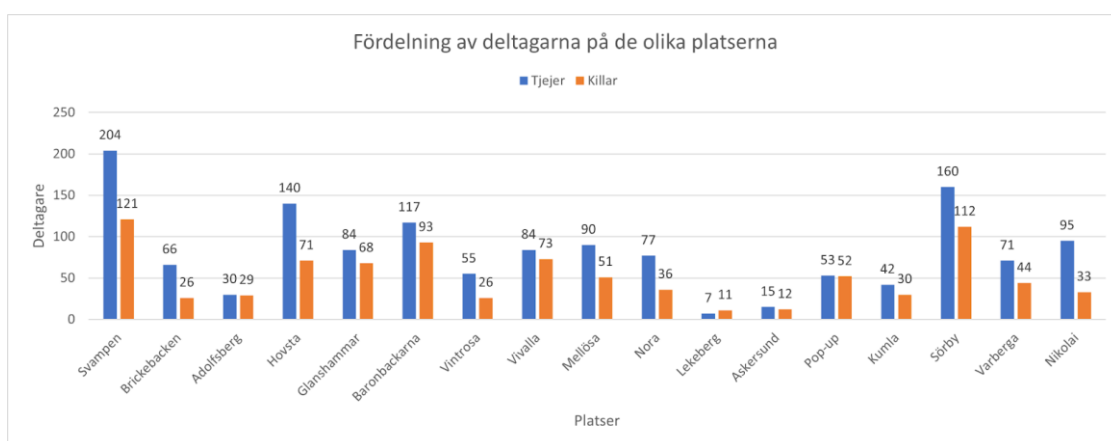


Diagram 3: Antalet deltagare på Komtek on the road 2023 fördelat på plats och kön. Observera att Komtek besökt de olika platserna olika många gånger och siffrorna är det totala antalet besökare på den platsen.

Komtek - en attraktiv arbetsplats för ungdomar

Komtek är en kommunal teknikskola med ca 40 timanställda. Under sommaren har Komtek kunnat erbjuda 12 timanställda minst en vecka jobb var. Utöver det hade 3 personer sin feriepraktik hos Komtek som alla jobbade i 3 veckor. Flera av årets feriearbetare kommer fortsätta att arbeta hos Komtek med kvällskurser. Fokus ligger på att öka intresset för teknik men i vissa av områdena vi besöker på sommaren är det lika viktigt bara att finnas på plats som stabila unga vuxna som barnen kan prata och diskutera med, att finnas på plats som positiva förebilder.

Handledarna har precis som tidigare år fått mycket bra feedback från besökarna och i en utvärdering för föräldrarna har uteslutande positiva omdömen lämnats.

“Trevliga och pedagogiska unga vuxna. Finns något för alla.” - utvärderingssvar från en förälder.

“Härligt med trevliga och engagerade ungdomar som mötte barnen på ett bra och pedagogisk sätt” - utvärderingssvar från en förälder.

“Fantastiskt som vanligt, engagerade ledare” - utvärderingssvar från en förälder.

Utvärdering av platser

Flera familjer väntar på Komtek och förväntar sig att projektet ska vara på samma platser. Detta är både roligt därför att personalen bemöts av förväntansfulla familjer men utmanande om platser förflyttas. I år har flera familjer önskat att Komtek skulle fortsätta åka till platser som till exempel Rosta, där Komtek varit många tidigare somrar. På grund av minskad budget har detta däremot inte varit möjligt.

Nikolai är sedan tidigare år en populär plats för *Komtek on the road* med många besökare och framförallt många nya besökare. Samarbetet med kyrkan har funkat bra. Komtek besökte i år även Stora Mellösa för första gången, vilket blev mycket lyckat. Besöksstatistiken ökade markant

Slutsats

Komtek on the road fortsätter att vara en populär sommaraktivitet för många barn och unga i Örebro. Projektet blir allt mer etablerat och många hittar till projektet år efter år. Utöver det är Komtek en attraktiv arbetsplats för unga.

“Fortsätt i samma anda!” - utvärderingssvar från en förälder.



Skolutveckling

TekAway

BAKGRUND

Med anledning av en oroande rapport från Skolverket gjordes 2014 gjordes en inventering på lokal nivå rörande lärares förutsättningar och behov gällande sin teknikundervisning. Hela 139 lärare verksamma i åk 1-6 i Örebro kommun svarade på enkäten. Resultatet visade att 50,4 % av lärarna som undervisade i teknik inte hade nödvändiga kunskaper, metoder eller material för att kunna undervisa i sitt ämne enligt läroplanen. Ämnesbehörigheten gällande teknik i Örebro kommun var, och är fortfarande, enligt Skolverkets statistik låg. Därför fick Komtek uppdraget att ta fram ett stödmaterial till lärarna. Det blev TekAway – Pedagogisk hämtmat. TekAway bygger på att pedagoger går fortbildning i de olika tema-områdena (en fortbildning á tre timmar till varje tema). Lärarna får med sig verktyg och material för att direkt kunna genomföra teknikundervisning med sina elever.

TekAway har utvecklats av Komtek med start 2014 tack vare Topp2025-satsningen. I december 2021 fattade Programnämnd Barn och Utbildning beslut om att TekAway ska permanentas.

TekAway är ett undervisningsmaterial för grundskolan som utvecklats av Komtek. Syftet med TekAway är att ge lärarna de verktyg som behövs för att uppnå målen i läroplanen och säkerställa en likvärdig teknikundervisning för elever i Örebro kommun.

Under 2023 släpptes fyra nya teman, vilket innebär att TekAway nu erbjuder 14 teman. Utbudet är uppdelat i "bas" och "extra". För att täcka in hela centrala innehållet i teknik för åk F-6 behöver man arbeta med alla våra "bas"-teman.

Vi har mött nästan 200 pedagoger i TekAway under 2023!

Under vt-23 deltog vi i Läromedias läromedelsutställning. Det gav oss möjlighet att träffa lärare som ännu inte upptäckt oss. Detta resulterade i att 3 nya friskolor, 2 skolor i regionen och 1 ny kommunal skola valde att gå med i projektet.

Vid slutet av 2023 deltog 53 av kommunens 58 skolor i TekAway.

I början av 2024 deltar 43 av 44 kommunala grundskolor, 10 av 14 fristående grundskolor, 1 statlig specialskola och 4 grundskolor i regionen.

Under 2023 har totalt 196 unika pedagoger deltagit i fortbildningar på Komtek. Pedagoger som tidigare gått våra fortbildningar har under året fått påfyllning av förbrukningsmaterial. Utöver kurser inne på Komtek har vi under 2023 även testat att erbjuda fortbildningar ute på skolor. Detta förutsatt att de samlade ihop minst 8 deltagare. Sju skolor och fyra friskolor nappade på detta. Det var mycket uppskattat av de pedagoger vi mötte. Det de främst lyfte fram var att de hann med att ha pedagogiska och didaktiska diskussioner tillsammans. De kunde också reflektera tillsammans kring sina elevgrupper och vilka utmaningar de kunde tänkas möta under arbetet med temat.

Se i tabellen nedan hur pedagogerna fördelat sig på våra olika teman. Vi räknar med att minst 6700 elever får ta del av undervisning utifrån våra teman i TekAway (om våra 268 pedagoger undervisar 25 st elever var – ofta har de fler klasser). Det är en ökning med ca 300 elever jämfört med 2022. En relativt liten insats i form av fortbildningstillfällena resulterar i att Komtek når många elever samt bygger en grogrund för ett kollegialt lärande kring entreprenöriella förhållningssätt och metoder i grundskolan.

Våra temaområden 2023

Tema	Antal pedagoger
Pippi Bus	53
Åk 2 Tema: Mekanik	23
Åk 3 Tema: Sopor tekniska system	7
Åk 3 Tema: Escape room*	10
Åk 4 Tema: Omgjord – Bygg och konstruktion	18
Åk 4 Tema: Enkla maskiner*	15
Åk 5 Tema: Omgjord till ht - Tekniska system	9
Åk 6 Tema: Modifierad till ht- El och konstruktion med labblåda	16
Åk 6 Escape room*	19
Åk 6 Micro:bit*	15
Åk 1–3 Tema: Programmering	29
Åk 4–6 Tema: Programmering	29
Åk F-3 Tekprenören*	14
Åk 4-6 Tekprenören*	11
Totalt	268

*Detta är ett av våra ”extra”-teman.

TekAway i regionen

Vi får allt fler förfrågningar från andra kommuner och organisationer kring TekAway. Under 2022 valde vi att erbjuda pedagoger i Lekeberg och Nora i TekAway eftersom deras kommuner köper in Komtek till sina medborgare. Vi har erbjudit dem plats på fortbildning samt inköpslistor till materialet. Under 2023 har samma erbjudande gått till Askersund och flera pedagoger har nappat på det. Detta har varit mycket uppskattat så vi fortsätter med det i mån av plats. Under vt-24 ska vi prova på att åka till Ås skola i Nora kommun och köra fortbildningar med dem på plats.

Vad tycker lärarna och deras elever?

TekAway bidrar med att tillföra entreprenöriella arbetssätt och metoder i grundskolan. Flera elever lyfter att TekAway är roligt och lärorikt eftersom man får jobba mycket praktiskt. Många pedagoger har under fortbildningstillfällena gett uttryck för att det är kombinationen av fortbildning, erfarenhetsutbyten och material- och verktygshanteringen (att skolorna får allt material samt verktyg) som gör satsningen hållbar i praktiken. Eftersom man under fortbildningen arbetat igenom temat behövs inte en massa förberedelse- och planeringstid utan att man är ”redy to go” direkt.

Komtek kan se att det finns både en lärande och social dimension i det eleverna lyfter. Vi belyser det positiva i att misslyckas och att behöva tänka till och tänka om och försöka igen. Vi trycker även på det värdefulla i att lyssna in varandras tankar och funderingar. Det är vägen som är det viktiga – inte målet. Den som har byggt snyggast skapelse har inte alltid lärt sig mest. Vi utmanar pedagogerna när de är hos oss för att de ska våga och stå ut med att inte alltid ha svar på allt. Det är viktigt att kunna vara ”med-upptäckare” tillsammans med sina elever. Vi uppmuntrar att man går runt och tittar på varandras lösningar om man kör fast. Ingen stjälar en dålig idé. Sträck på dig om någon härmar dig!

Nedan följer några kommentarer från lärare som visar att våra lärarfortbildningar gör skillnad för deras undervisning:

”Min kunskap i teknik är för liten, jag är SÅÅ tacksam för era kurser. De är tydliga och pedagogiska, roliga och givande. Jag OCH eleverna är nöjda och glada. SÅÅ tacksam för allt material! Vid frågor är det bara att höra av sig. Ni och Tekaway är toppen!”

”På många skolor är teknik det ämne som man lägger minst energi på. Ett ämne som många inte vill ha, då de tycker det är komplicerat. Komtek gör det enkelt. Det är så skönt att någon tänker åt en, speciellt i mitt fall när jag är ensam teknik-lärare på 4-6. Allting är genomtänkt och proffsigt gjort. Eleverna tycker väldigt mycket om ämnet då allt finns planerat och läraren känns trygg utifrån det planerade. Jag har hört eleverna uttrycka sig att de längtar efter teknik-lektionerna. Tack för allt ni gör!”



”Jag har varit på många av era kurser och tycker alltid de är givande. Ibland använder jag allt rakt av och ibland tillsammans med egna idéer. Gillar upplägget och det behövs verkligen inom Örebros skolor. Det ger eleverna mer givande och levande undervisning än om man bara har teoretisk undervisning.”

*”Jag behöver TekAway för att få nya idéer och pröva dem genom att diskutera med er och andra kollegor som undervisar teknik. I ämnet teknik jobbar jag ganska ensamt och material som finns/kan köpa i skolan är begränsad. På TekAway får jag allt - material och dokumentationer, bedömning + nyttiga diskussioner. Även eleverna tycker mycket om övningarna av TekAway, roligt och lärorikt samtidigt (men de vill egentligen komma till Komtek 😊)
Stort tack för allt ni gör och ger oss!”*

”En fantastisk hjälp av få till bra och genomtänkta Tk-lektioner. Hade själv endast 5 p Tk av mina 2 terminer No på lärarutbildningen. Stor hjälp att få materialet, samlat i en låda och med lektionsplanering. Att använda rakt av eller ihop med annat arbetsområde. Det mesta funkar bra även om det varit första gången man genomfört just det momentet. Positiva elever.”

”Teknikutbildning behövs i alla svenska kommuner, för lite utbildning för många av oss lärare. Mina elever längtar efter tekniklektionerna. Ni bjuder på så välplanerad och givande utbildning. Det allra bästa är hur entusiastiska ni är. Lotta och Veronica öser ur er idéer och förslag, tiden försvinner och ni är så härliga ihop.”

2024

Under vårterminen 2024 kan man boka oss för en kort introduktion av generativ AI. En handfull skolor har hittills nappat på detta.

Vi har även startat upp ett pilotprojekt på en skola där målet är att TekAway ska genomföra teknikundervisningen på hela skolan. Vi är nyfikna på vilka vinster det finns att göra med detta upplägg.

Vi kommer även i vår att delta i Läromedias läromedelsutställning.

Läraryrket på Örebro Universitet

Örebro Universitet köper in Komtek för att ge sina lärar- och förskollärostudenterna lektioner i hur man kan arbeta med teknik på ett praktiskt och entreprenöriellt vis.

Det är mycket uppskattat av studenterna och det känns meningsfullt att få träffa blivande lärare och ge dem Komteks syn på hur undervisning ska bedrivas och kunskap skapas.

Under november och december 2023 tog vi emot 4 grupper med totalt 52 lärarstudenter. Besöken fördelade sig enligt följande:

Lärostudenter för åk 4-6: 10 st (3 killar, 7 tjejer) - 3 tillfällen a´3 timmar

Lärostudenter för åk F-3 i tre grupper:

grupp A: 13 st (1 kille, 12 tjejer) - 2 tillfällen a´3 timmar

grupp B: 13 st (0 killar, 13 tjejer) - 2 tillfällen a´3 timmar

grupp C: 16 st (2 killar, 14 tjejer) - 2 tillfällen a´3 timmar

Vi har genomfört 27 halvdagsutbildningar 2023.

Vi har mött 52 lärostudenter.

Övriga aktiviteter

Styrelsearbete i föreningen Komtek Sverige

Susanne Skagersten från Komtek Örebro har under 2023 suttit som ordförande i styrelsen för föreningen Komtek Sverige. Komtek Sverige äger namnet Komtek och ska agera som en stödorganisation för Sveriges alla Komtek. Med sikte på visionen “KomTek säkrar Sverige som tekniknation” arbetar föreningen aktivt med att kontinuerligt utveckla konceptet under ledning av dess styrelse. Regelbundna nätverksträffar arrangeras, både regionalt och nationellt, för att främja erfarenhetsutbyten och kompetensutveckling.

