

TEKNIKBAROMETERN

2018

Teknikföretagens årliga guide kring
ungas teknikintresse

TEMA: FRAMTIDENS TEKNIK



Teknikföretagen



REDAKTION

Utgivare: Teknikföretagen

Projektledare: Ulrik Simonsson, Ungdomsbarometern

Analysansvarig: Magnus Kjellman, Ungdomsbarometern

Data-/metodansvarig: Wilhelm Landerholm

Form & original: Camilla Frantzell

Tryck: Åtta 45 Tryckeri AB

KONTAKT

Li Ljungberg

Kompetensförsörjning Teknikföretagen

li.ljungberg@teknikforetagen.se

08-782 08 51

INLEDNING

Vi är intresserade av ungas intresse för teknik. I en snabbföränderlig tid är unga ofta den grupp som tar till sig nya innovationer snabbast. När tekniska landvinningar ritar om förutsättningarna i snart sagt alla aspekter av livet finns alltså goda skäl att se på de unga för att förstå vart utvecklingen är på väg.

En annan anledning att studera ungas teknikintresse är våra medlemsföretags kompetensförsörjning, där svenska teknikföretag har ett stort behov av kompetens på många olika nivåer.

I vår första Teknikbarometer presenterar vi statistik kring ungas attityder till teknik och intresse för teknikutbildningar. Syftet är att ge en översiktlig bild av de båda

och skapa förutsättningar för att följa utvecklingen över tid. Just eftersom unga inte bara är framtidens medarbetare utan också är några av de flitigaste teknikkonsumenterna har vi valt ett tema för det första året som förenar de båda: Framtidens teknik.

Att dagens unga också är samhällsengagerade syns tydligt i vilken typ av teknik de ser mest fram emot i framtiden. Svaren vittnar om en stor förhoppning att tekniken ska kunna lösa många av samhällets utmaningar. Samtidigt finns här också nycklar för att öka ungas teknikintresse: Möjligheten att få jobba med den typ av teknik man tror kommer att förbättra samhället i framtiden är ett argument gott som något för att välja en teknikutbildning.

Stockholm i februari 2018

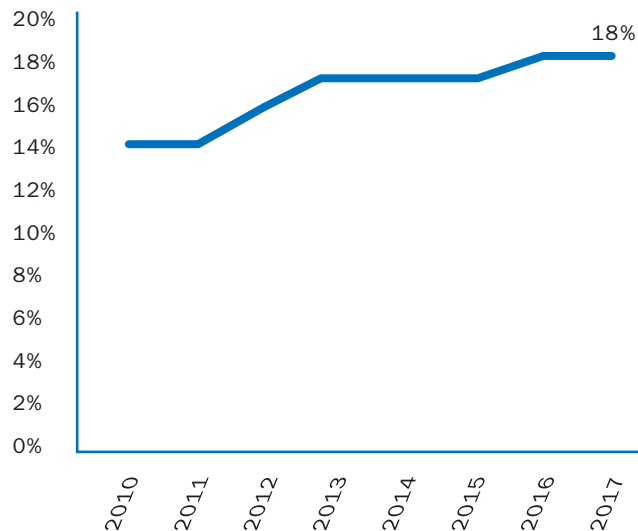
Li Ljungberg
Projektledare, Teknikföretagen



INTRESSET FÖR ATT LÖSA TEKNISKA
PROBLEM ÄR EN AV DE FAKTORER
SOM KORRELERAR STARKAST
MED INTRESSE FÖR ATT LÄSA
TEKNIKUTBILDNINGAR

UNGAS INTRESSE FÖR ATT LÖSA TEKNISKA PROBLEM

VAD VISAR SIFFRORNA? **ANDEL MYCKET INTRESSERADE (5) PÅ EN FEMGRADIG SKALA**



På en rak fråga svarar de flesta unga att de är intresserade av teknik, men då handlar det ofta om att använda densamma. **Intresset för att lösa tekniska problem är en av de faktorer som korrelerar starkast med intresse för att läsa teknikutbildningar, framförallt i fråga om dem som är mycket intresserade.** Efter att ha ökat under ett par år tycks utvecklingen ha planat ut inom detta område.

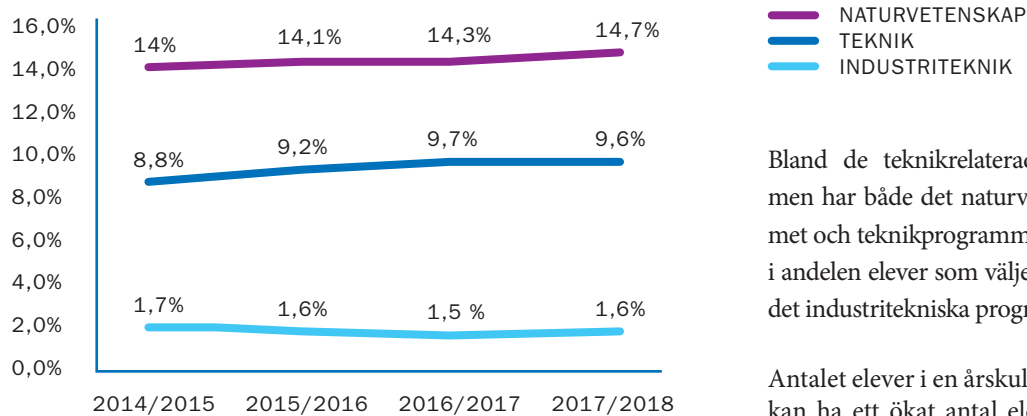
Källa:

Ungdomsbarometern 2010-17,
ungdomar i Sverige 15-24 år.



SÖKTRYCK TILL TEKNIKRELATERADE GYMNASIEPROGRAM

VAD VISAR SIFFRORNA? **ANDELEN FÖRSTAHANDSSÖKANDE ELEVER TILL ÅK 1**



Bland de teknikrelaterade gymnasieprogrammen har både det naturvetenskapliga programmet och teknikprogrammet ökat de senaste åren i andelen elever som väljer programmet, medan det industritekniska programmet har legat still.

Antalet elever i en årskull varierar, ett program kan ha ett ökat antal elever utan att andelen elever ökar.



VAD VISAR SIFFRORNA? **ANTAL FÖRSTAHANDSSÖKANDE ELEVER TILL ÅK 1**

ANTAL SÖKANDE:	14/15	15/16	16/17	17/18
NATURVETENSKAP	14805	15068	15911	17120
TEKNIK	9299	9788	10713	11113
INDUSTRITEKNIK	1813	1687	1645	1798

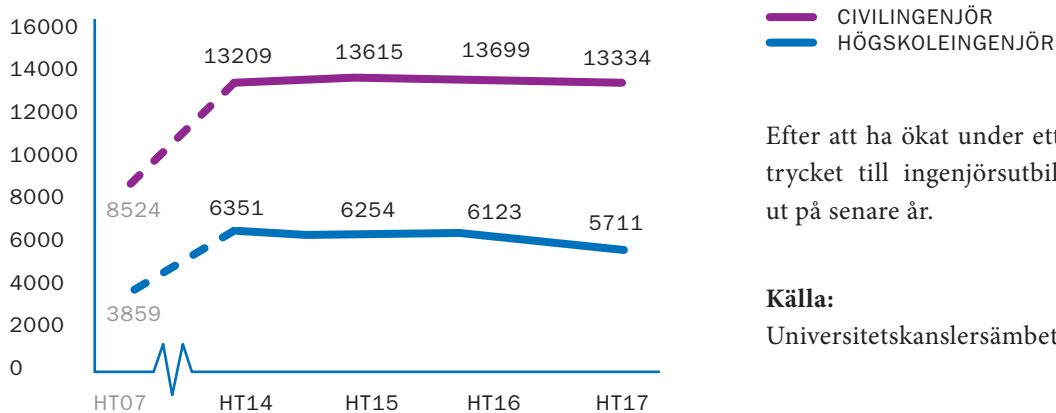


SAMHÄLLSVETENSKAPSPROGRAMMET
ÄR DET STÖRSTA MED CA **19 500** SÖKANDE.



SÖKTRYCK TILL INGENJÖRSUTBILDNINGAR

VAD VISAR SIFFRORNA? **ANTAL SÖKANDE OCH SÖKTRYCK TILL CIVIL- OCH HÖGSKOLEINGENJÖRSUTBILDNINGAR**



Efter att ha ökat under ett antal år har söktrycket till ingenjörsutbildningarna planat ut på senare år.

Källa:
Universitetskanslersämbetet

ANTAL SÖKANDE PER PLATS HT 2017:

CIVILINGENJÖR

1,7

HÖGSKOLEINGENJÖR

1,2



ANDEL TJEJER PÅ OLIKA TEKNIKUTBILDNINGAR

VAD VISAR SIFFRORNA? **ANDEL TJEJER TOTALT PÅ UTBILDNINGARNA**

HÖGSKOLAN	HT14	HT15	HT16	HT17
CIVILINGENJÖR	30%	31%	31%	I.U.
HÖGSKOLEINGENJÖR	26%	26%	26%	I.U.
GYMNASIESKOLAN				
TEKNIK	16%	16%	16%	16%
NATURVETENSKAP	53%	53%	54%	54%
INDUSTRITEKNIK	11%	11%	12%	12%

En avgörande faktor för att få fler unga totalt sett att läsa teknikutbildningar är att stimulera tjejers teknikintresse. På "natur" är över hälften tjejer, men som synes återstår mycket att göra i fråga om att få fler tjejer på teknikprogrammet, industritekniska programmet och ingenjörsutbildningarna.

Källa:

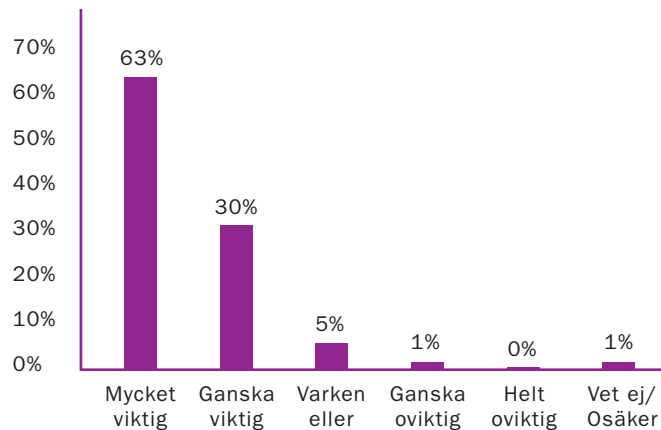
Universitetskanslersämbetet och Skolverket



ÅRETS TEMA:
FRAMTIDENS TEKNIK



HUR VIKTIG TROR DU ATT NY TEKNIK KOMMER ATT VARA FÖR ATT SKAPA EN BÄTTRE VÄRLD I FRAMTIDEN?



Unga sätter stor tilltro till tekniken för att skapa en bättre värld i framtiden. Som vi ska se på nästa sida kretsar deras förhoppningar framförallt kring teknik för att lösa klimatutmaningen, bota sjukdomar eller sådant som gör vardagen lättare eller roligare.

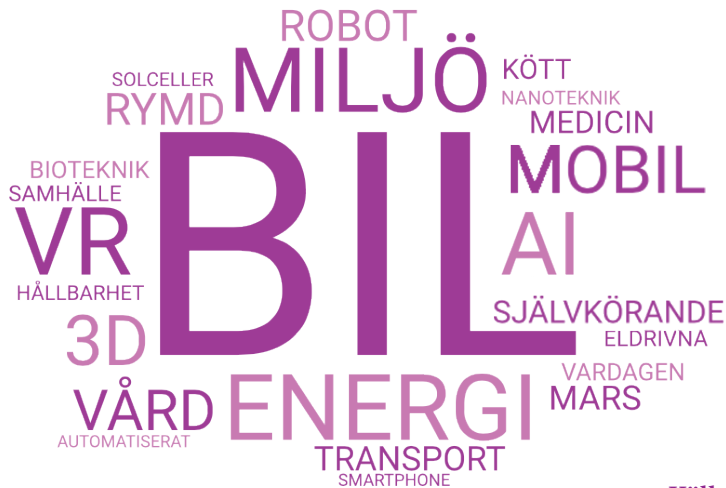
Källa:

Ungdomsbarometern 2018, ungdomar i Sverige 15-24 år.



TEKNIK UNGA SER FRAM EMOT I FRAMTIDEN

VAD VISAS? ÖPPNA SVAR FRÅN TEKNIKINTRESSERADE UNGA SOM FÅTT FRÅGAN:
FINNS DET NÅGON SÄRSKILD TEKNIK SOM DU SER FRAM EMOT I FRAMTIDEN?



Källa: Ungdomsbarometern 2018



VANLIGA TEMAN



TEKNIK SOM KAN LÖSA KLIMATUTMANINGEN

Exempel: Elbilar, nya energikällor, artificiellt kött



TRANSPORTMEDEL

Exempel: Flygande bilar, självkörande fordon, rymdraketer



MEDICINTEKNIK

Exempel: Artificiell intelligens, Botemedel, diagnosverktyg, nanoteknologi



TEKNIK FÖR ATT UNDERLÄTTA VARDAGEN

Exempel: Virtual Reality, nya mobiler

”

JAG ÄR BÅDE HOPPFULL OCH NERVÖS INFÖR FRAMTIDEN. FÖR ATT SE OM VI LYCKAS FÖRBÄTTRA DE SITUATIONER VI FÖRSATT OSS I, OCH FÖR ATT SE VILKA FANTASTISKA TEKNISKA GREJER SOM VÄNTAR. JAG ÄR INTRESSERAS AV ATT SE HUR VI LÖSER VÅRA MILJÖPROBLEM. ÄVEN VÅRA STEG FRAM INOM MEDICIN, TILL EX VÅR UTVECKLING IN GENTEKNIK. SEN LÄNGTAR JAG EFTER ATT FÅ SE VILKA MÖJLIGHETER SOM ÖPPNAS AV NANOTEKNOLOGI”

”

ARTIFICIELL INTELLIGENS! JAG ANSER ATT DET ÄR ETT OERHÖRT FASCINERANDE OMRÅDE SOM KAN KOMMA ATT REVOLUTIONERA FRAMTIDENS TEKNOLOGI, OCH VARE SIG DET BLIR ETT POSITIVT ELLER NEGATIVT SLUTRESULTAT ÄR SVÅRT ATT FÖRUTSE. AI KAN MÖJLIGTVIS UNDERLÄTTA LIVET FÖR OFANTLIGT MÅNGA MÄNNISKOR, ELLER SÅ KAN DET GÅ ÖVERSTYR. RIKTIGT INSPIRERANDE!”

”

SER FRAM EMOT UTVECKLINGEN AV VR OCH AI, I SYNNERHET HUR DESSA KAN HJÄLPA TILL INOM VÅRDEN I FRAMTIDEN.”

”

JAG ÄR INTE JÄTTEINSATT INOM TEKNIK, MEN JAG TYCKER DET ÄR SÅ EXTREMT HÄFTIGT, OCH NÅGOT JAG VERKLIGEN ÖNSKAR JAG VAR BÄTTRE PÅ OCH KUNDE MER OM. MEN JAG FÖLJER TEKNIKEN SOM EN ÅSKÅDARE OCH BLIR GLAD AV ATT SE NYA SAKER HELA TIDEN, SÅ DÄRFÖR VET JAG INTE RIKTIGT OM DET ÄR NÅGON SPECIELL TEKNIK. MEN NÅGOT JAG TYCKER ÄR SJUKT INTRESSANT ÄR RYMDEN, SÅ MER TEKNIK FÖR ATT UPPTÄCKA NYTT/UPPTÄCKA VIDARE SKULLE VARA FANTASTISKT!”

”

SÄRSKILT VILL JAG SE OM VÄRLDEN UTVECKLAR MER MILJÖVÄNLIGA KÄLLOR MED NYARE TEKNIK, TEX SOLCELLER OCH SOLCELLER I MOBILEN SÅ ATT VI INTE BEHÖVER LADDA DEN.”

Källa: Ungdomsbarometern 2018

Vill du veta mer om ungas teknikintresse och Teknikföretagens engagemang i frågan? Hör av dig till:

li.ljungberg@teknikforetagen.se eller **elin.ostblom@teknikforetagen.se**





Teknikföretagen

I EN GLOBALISERAD VÄRLD ÄR KREATIVITETEN SVERIGES STYRKA

Teknikföretagen är arbetsgivarorganisationen för de kreativa företag som står för en tredjedel av Sveriges export. Över hela landet bistår vi teknikföretag i arbetsrätt och branschfrågor, så att de kan fokusera på att utveckla varor och tjänster i världsklass.