

# HACKO SHIELD

FUTURE CYBER HEROES

PÅVERKANS

RAPPORT

2024



TRYGGARE SVERIGE

TILLSAMMANS GÖR VI SKILLNAD

**STIFTELSEN**

**TRYGGARE**

**SVERIGE**

– EN OBEROENDE OCH ICKE  
VINSTDRIVANDE TANKE MEDJA.

SYFTET MED VERKSAMHETEN ÄR  
ATT FÖRBÄTTRA HJÄLPEN TILL  
BROTTSDRABBADE SAMT ATT  
FRÄMJA UTVECKLINGEN INOM DET  
BROTTSFÖREBYGGANDE OMRÅDET.

ARBETET ÄR INRIKTAT PÅ ATT  
FINNA NYA IDÉER, NYA  
SAMVERKANFORMER OCH NYA  
LÖSNINGAR.

# FÖRORD

**Internet erbjuder barn fantastiska möjligheter att kommunicera, lära och upptäcka världen på sätt som tidigare var otänkbara. Tyvärr finns det också faror som lurar online.**

Med dessa ord lanserade **Stiftelsen Tryggare Sverige**, tillsammans med **Polismyndigheten**, det nederländska initiativet **HackShield Future Cyber Heroes** i Sverige för lite mer än ett år sedan.

Sedan dess har vi sett oerhörda framgångar i relation till att skapa en säker och trygg digital miljö för barn och unga. Dessa inkluderar:

- Fyra kommuner har anslutit till HackShield för att förebygga cyberbrott och således skapa en tryggare digital miljö för sina invånare.
- Tre företag som fortsätter visa stort engagemang för att skydda unga användare online genom att förse HackShield med sin kompetens.
- Projektteamet har anordnat femton föreläsningar för att sprida kunskap om cyberbrott och hur HackShield bidrar till lösningen.
- Fyra ambassadörer arbetar nu för digital säkerhet, genom att sprida medvetenhet och inspirera till handling.
- HackShield har uppmärksammats av tre nyhetskanaler, varav SVT och Svenska Dagbladet varit de främsta.

Genom meningsfulla samarbeten mellan kommuner och företag har vi sett en markant ökning av medvetenheten om digital trygghet bland våra användare, vilket har bidragit till konkreta åtgärder för att skapa säkrare online-miljöer.

Samtidigt som det är lätt att fastna i diskussioner om skärm kontra pärm, är det alltmer svårare att möta barnen i deras vardag, där lösningarna går att hitta. Att erbjuda en vuxennärvaro där det tidigare inte funnits någon. Stiftelsen Tryggare Sverige, tillsammans med HackShield Future Cyber Heroes och Polismyndigheten, väljer nu att fokusera på lösningarna. Att tillsammans med det privata och offentliga stimulera våra ungdomar och således hitta innovativa lösningar på en växande cyberbrottslighet och digital otrygghet.

Med en växande medvetenhet om cyberbrottens allt större påverkan på samhället, ser Stiftelsen Tryggare Sverige och HackShield fram emot ett nytt år fyllt av kunskapsutveckling och innovation. Genom vårt fortsatta samarbete strävar vi efter att göra den digitala domänen till en tryggare plats för alla.



**PER-ALBIN JOHANSSON,  
PROJEKTLEDARE**

# TACKORD

Vi vill rikta ett varmt tack till alla våra supportere och engagerade ambassadörer som tillsammans möjliggör spridningen och implementeringen av HackShield i Sverige. Tack vare ert stöd kan vi fortsätta att arbeta för en säkrare digital framtid för barn och unga.



HELSINGBORG



Värmdö  
kommun



Ängelholms  
kommun



VÄSTERÅS STAD



**NORTHWAVE**  
CYBER SECURITY

**LINKÖPING  
SCIENCE  
PARK**



**Polisen**

AcadeMedia

# ETT ÅR MED HACKSHIELD: MEDDELANDE FRÅN VÅR AMBASSADÖR



## EMANUEL LIPSCHÜTZ, ÖVERORDENDE CYBERSÄKERHETSEXPERT

*"- Jag brinner för att bidra till ett tryggare samhälle och ett mer motståndskraftigt näringsliv genom att dela kunskap och erfarenhet inom cybersäkerhet!"*

## SÅ BYGGER VI ETT TRYGGARE SAMHÄLLE

Vi är oerhört stolta över att ha ambassadörer som Emanuel Lipschütz som representerar HackShield. Med fyra CCIE- och en CCDE-certifiering är han en erkänd expert inom cybersäkerhet och en idealisk partner för vårt arbete med att stärka ungas digitala säkerhet.

Under året har Emanuel bidragit med ovärderlig expertis till HackShield genom sina insikter om branschen. Detta har både omfattat teknisk expertis, men även det stöd han har gett projektgruppen i att hitta likasinnade partners. Hans utmärkelse Cisco Sirious Top Quality Instructor award understryker förmågan att kommunicera komplexa ämnen på ett engagerande sätt och kommer vara en verklig tillgång framöver.

Med 25 års erfarenhet som konsult inom cybersäkerhet har Emanuel gett HackShield värdefulla insikter i de utmaningar som finns, vilket bidragit till att förbättra initiativet. Vi ser med stor entusiasm fram emot att välkomna Emanuel till vårt "Cyberlärare för en dag"-initiativ. Detta ger honom en unik möjlighet att dela sin omfattande expertis inom cybersäkerhet direkt med elever i deltagande skolor och inspirera nästa generation av digitala säkerhetsexperten.

# INNEHÅLLS FÖRTECKNING

- 1** PROBLEMBILD
- 2** HACKSHIELD FUTURE CYBER HEROES
- 3** FRAMGÅNGARNA FRÅN 2024
- 4** FRAMTIDENS CYBERSECURITY
- 5** HACKSHIELDS SAMARBETSKOMMUNER
- 6** FRAMTIDENS CYBERSECURITY
- 7** HALL OF FAME: ÅRETS STJÄRNOR
- 8** FRAMTIDENS CYBERSECURITY
- 9** MÄNNISKORNA BAKOM DATAN
- 10** FRAMÅTBlick 2025

# PROBLEMBILD

**ICILS-rapporten<sup>1</sup> målar en tydlig bild av en växande digital klyfta i Sverige. Skillnaderna i digital kompetens mellan elever med olika socioekonomiska bakgrunder är stora, och det finns en betydande andel elever som inte når upp till ens den grundläggande nivån inom dator- och informationskunnighet.**

Trots att skolorna uppger att de erbjuder utbildning i källkritik visar resultaten att den övergripande säkerhetsutbildningen faller efter, där cirka 1 av 2 tillfrågade anser den bristfällig. Elever saknar viktiga kunskaper för att kunna navigera säkert på nätet och skydda sig mot olika typer av hot.

Det är hög tid att vi tar frågan om barn och ungas digitala säkerhet på allvar. Statistiken är alarm-erande: Nästan 40% av alla barn har blivit utsatta för bedrägeriförsök på nätet,<sup>2</sup> och 1 av 8 har mottagit oönskade nakenbilder.<sup>3</sup> Brist på kunskap gör barnen särskilt sårbara för dessa hot, från näthat och kränkningar<sup>4</sup> till sexuella övergrepp och ekonomiska brott.<sup>5</sup> Dessa brott kommer få långtgående konsekvenser för både den enskildes trygghet och samhällssäkerheten ifall den ej bemöts.

Föräldrar är samtidigt ofta omedvetna om de risker deras barn utsätts för på nätet. Nästan 90% av föräldrar känner inte till att deras barn har blivit utsatta för näthat eller fått oönskade bilder skickade till sig.<sup>6</sup> Det blir därav tydligt att det finns ett stort behov av ökad kunskap och medvetenhet hos både barn och vuxna.

Trots ökande antal anmälningar om nätbrott kränkande beteende online leder endast en bråkdel till fällande domar. Hela 96% av alla anmälda fall läggs ner.<sup>7</sup> Detta visar tydligt att dagens system är otillräcklig för att skydda barnen från digitala övergrepp. Det är därför vi på Stiftelsen Tryggare Sverige, via HackShield, avser arbeta förebyggande och påverka samhälls-debatten. Vi måste sluta skuldbelägga offren och istället fokusera på att skapa en miljö där alla har förutsättningarna att känna sig trygga. Genom att aktivera hela samhället i kampen mot cyberbrottsligheten kan vi tillsammans skapa en säkrare digital värld för särskilt utsatta grupper som barn och unga, men även seniorer.



<sup>1</sup> ICILS, 2023 <https://www.skolverket.se/getFile?file=13168>

<sup>2</sup> Internetstiftelsen, 2023 <https://svenskarnaochinternet.se/app/uploads/2023/10/Internetstiftelsen-svenskarna-och-internet-2023.pdf>

<sup>3</sup> Plan International, 2023 [https://plansverige.org/app/uploads/2024/02/rapport\\_om\\_barns\\_upplevelser\\_om\\_livet\\_online\\_2024.pdf](https://plansverige.org/app/uploads/2024/02/rapport_om_barns_upplevelser_om_livet_online_2024.pdf)

<sup>4</sup> BRÅ, 2023 [https://bra.se/download/18.1537f1c6192bd251bfc10b9/1729842096238/2024\\_10\\_Skolundersokningen-om-brott-2023.pdf](https://bra.se/download/18.1537f1c6192bd251bfc10b9/1729842096238/2024_10_Skolundersokningen-om-brott-2023.pdf)

<sup>5</sup> FBI, 2023 [https://www.ic3.gov/AnnualReport/Reports/2023\\_IC3Report.pdf](https://www.ic3.gov/AnnualReport/Reports/2023_IC3Report.pdf)

<sup>6</sup> Internetstiftelsen, 2024 <https://svenskarnaochinternet.se/app/uploads/2024/09/Internetstiftelsen-svenskarna-och-internet-2024.pdf>

<sup>7</sup> BRÅ, 2023 <https://bra.se/amnen/hot-och-trakasserier>



# HACKSHIELD FUTURE CYBER HEROES

---

Internet öppnar upp en värld full av både möjligheter och risker för barn. I den digitala tidsåldern är det viktigare än någonsin att skydda deras rättigheter och säkerhet. För att skapa en trygg digital miljö krävs en balans mellan frihet och säkerhet. HackShield har som mål att uppnå just denna balans. Vår vision är en framtid där barn inte bara skyddas utan även aktivt bidrar till att forma ett säkert digitalt samhälle.

Genom att erbjuda en trygg och inspirerande miljö uppmuntrar HackShield barn att utforska digitala miljöers alla möjligheter med nyfikenhet. Istället för att framställa tekniken som något skrämmande, hjälper vi dem att utveckla digitalt självförtroende. Den snabba tekniska utvecklingen skapar både utmaningar likväl möjligheter. Cyberbrottslingar utnyttjar ofta barnens oerfarenhet, men med rätt kunskap och verktyg kan vi vända denna trend.

Många vuxna känner även en osäkerhet gällande den digitala världen och kan därför ha svårt att ge sina barn den vägledning de behöver. Brist på digital kompetens i skolan förvärrar situationen. Som ett resultat saknar många barn den digitala motståndskraft som krävs för att hantera utmaningar som näthat, dataintrång och annat skadligt innehåll. HackShield vill ge barn de verktyg de behöver för att bli självständiga digitala medborgare, för en **tryggare digitala värld**.

**HackShield vill inte bara skydda barn från risker, utan också inspirera dem att utnyttja teknikens enorma potential. Ta till exempel Malaika Mughal Uribe. När hon var elva år upptäckte hon sin passion för etisk hacking genom HackShield. Idag är hon en stolt ambassadör för projektet och inspirerar andra barn att följa i hennes fotspår. "Som cyberagent kämpar jag mot mobbning och cyberbrott.", säger Malaika. Historier som hennes visar att även unga människor kan bli viktiga aktörer inom cybersäkerhet.**

För samtidigt som efterfrågan på cybersäkerhetsexperter ökar, ser vi en akut brist på kompetens inom detta område. Genom att introducera barn till grundläggande principer kring cybersäkerhet tidigt, bidrar HackShield till att bygga en framtida arbetskraft som är väl rustad för att möta dessa utmaningar. Genom att lära sig om cybersäkerhet, erhåller barnen inte bara viktiga färdigheter för framtida karriärer, utan de tillförsäkras också de verktyg som behövs för att skydda sig själva och sina närstående.

HackShield är mer än bara ett utbildningsprojekt; det är en investering i framtidens digitala medborgare. I linje med Stiftelsen Tryggare Sveriges mål, främjar HackShield nya samverkansformer mellan skolor, föräldrar och andra aktörer som tillsammans bidrar till tryggare digitala miljöer.

---



# FRAMGÅNGARNA FRÅN 2024

## UPPDRAGET

För att möta ökande cyberhot lanserade vi 2024, i samarbete med polisen, officiellt det beprövade initiativet HackShield. Genom att nyttja barn och ungas engagemang som ambassadörer har vi kunnat sprida kunskap om digital säkerhet till ett stort antal hushåll och skolor.

Via barnens inneboende nyfikenhet har vi gjort cybersäkerhet lättillgängligt för barn i åldern 8-12 år, och följaktligen skapat en kedjereaktion när hela familjen blir mer medveten om digitala risker. Barnen blir ambassadörer för digital säkerhet och hjälper sina föräldrar och mor- och farföräldrar att navigera säkert i den digitala världen.

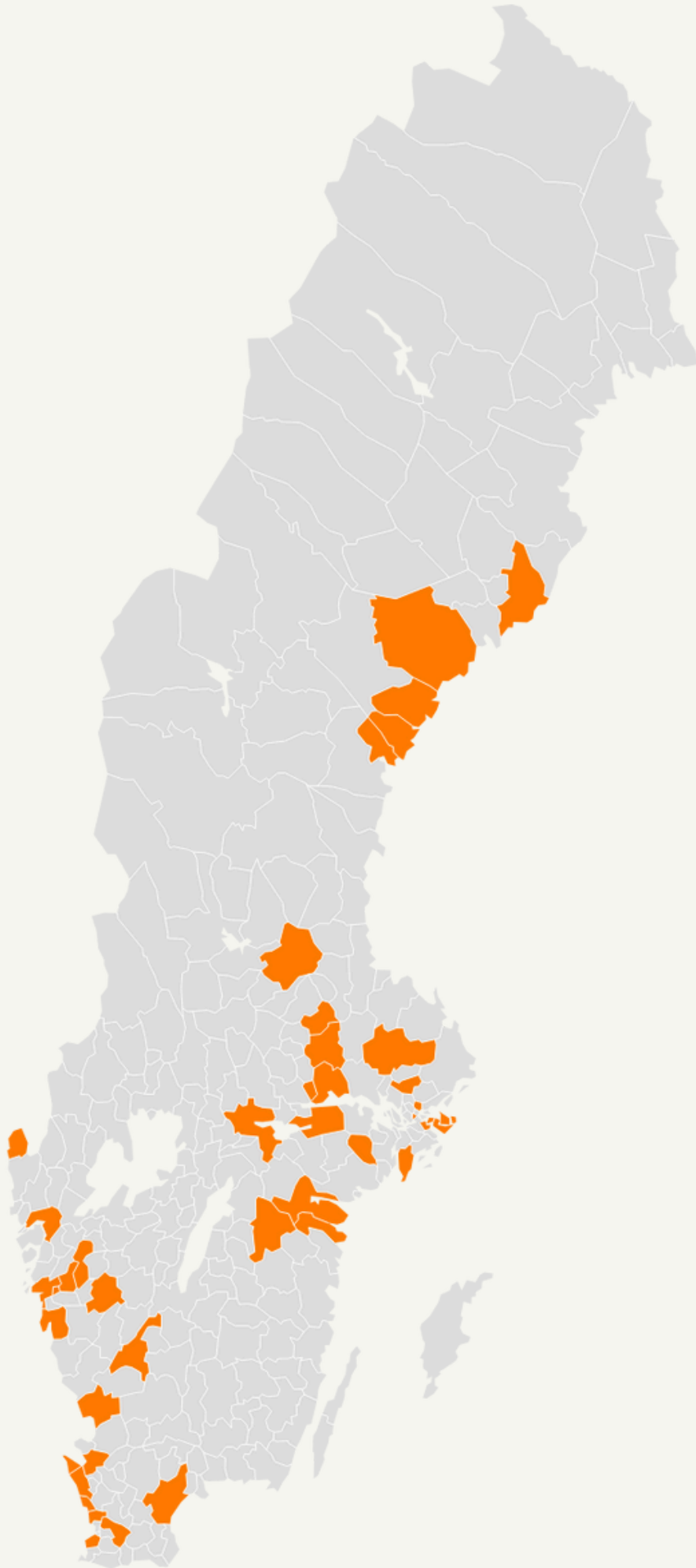
Under året tog vi ett betydande steg mot att göra Sverige till ett tryggare och säkrare land i den digitala miljön:

- Över **4000 barn** och unga har erhållits nya kunskaper om aktuella hot och verktyg för att skydda sig själva och sina anhöriga via HackShield.
- Barnen har blivit **brobyggare mellan generationerna** och hjälpt sina äldre släktingar att navigera säkert på nätet, något som rapporterats av bland annat SVT.

- HackShield i klassen har genomfört en omfattande implementering i **42 kommuner**, representerande av en mångfald geografiska områden i Sverige. Genom att nå ut till skolor i **13 olika län** har vi säkerställt att elever och lärare i både storstäder likväl mindre orter får tillgång till de verktyg de behöver för att navigera i den digitala världen.
- Deltagarna på både **Code Summer Camp** och deltagarna under **Uppsala Citysamverkans 'Gaming för alla'**-event uppskattade HackShield som ett roligt och pedagogiskt sätt att hjälpa dem förstå cybersäkerhet.

# 86%

AV DELTAGARNA UNDER  
**CODE SUMMER CAMP**  
GAV HACKSHIELD BETYGET  
**MYCKET BRA ELLER  
UTMÄRKT!**



# HACKSHIELDS SAMARBETSKOMMUNER

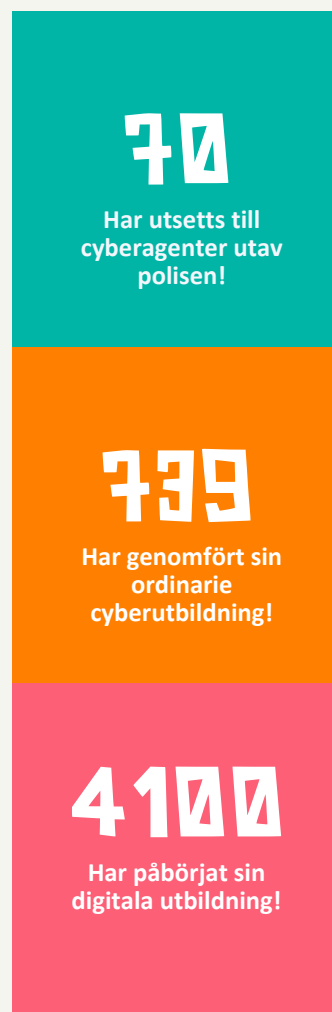
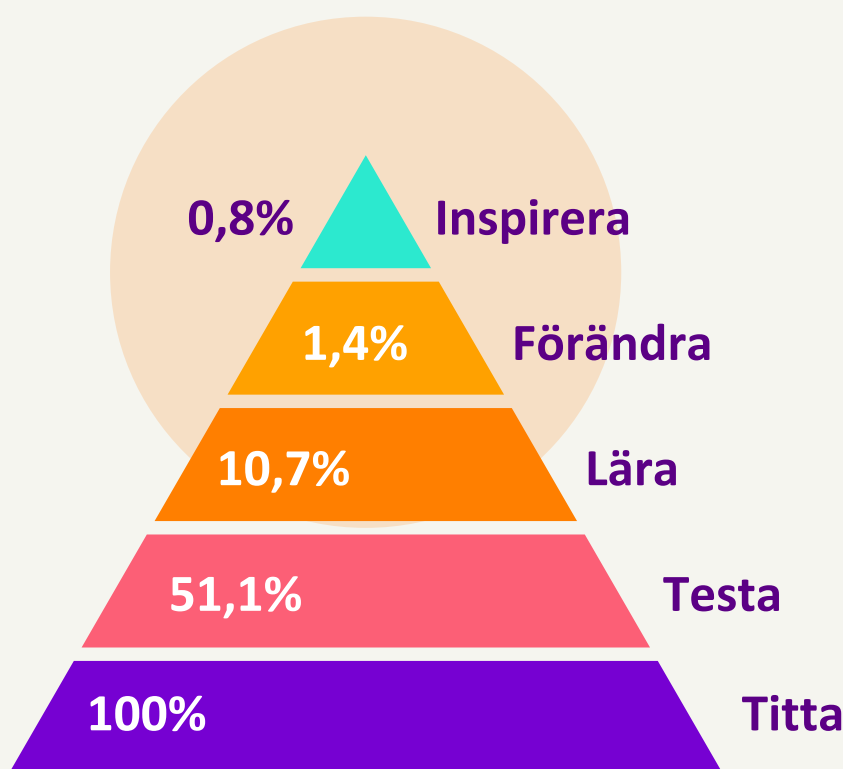
HackShield är en banbrytande lösning som nu tas i fullt bruk av fyra svenska kommuner för att stärka cybersäkerheten bland unga. I samarbete med Stiftelsen Tryggare Sverige tar dessa kommuner ett stort steg mot att förebygga brott i den digitala miljön.

Det arbete som initierats i dessa fyra kommuner representerar en vändpunkt för cybersäkerheten i Sverige. Genom att ta itu med frågan om digitalt ansvarstagande på ett så omfattande sätt har vi tillsammans skapat en modell som kommer kunna skalas upp och implementeras i resterande av landet. Genom att kombinera olika metoder och engagera målgruppen skapar dessa kommuner en nationell förebild.

KOMMUNER	DETALJER	RESULTAT
<b>Helsingborg</b>	Helsingborg var först ut i Sverige med att använda HackShield och har fungerat som en viktig pilotkommun och förebild.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 713 deltagare.</li><li>• 6 pilotskolor.</li><li>• 2 prisceremonier.</li><li>• Uppmärksammats av SVT.</li></ul>
<b>Värmdö</b>	På Värmdö har HackShield inte bara fokuserat på ungdomar, utan även på att skapa en dialog mellan generationer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 38 deltagare.</li><li>• 3 pilotskolor.</li><li>• Ett unikt forum där barn och äldre kommer lära av varandra.</li></ul>
<b>Ängelholm</b>	Genom att premiera skolor och klasser som uppvisar bäst resultat har Ängelholm sporrat eleverna till att lära sig mer om cybersäkerhet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 21 deltagare.</li><li>• 4 pilotskolor.</li><li>• 1 tävlingsperiod.</li></ul>
<b>Västerås</b>	Genom sitt samarbete med Tryggare Sverige kommer Västerås samordna en större satsning på trygghet och säkerhet på nätet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Förberedelser inför barnrättskonferens med tema <i>“Barns rätt till digital frihet/Den digitala utsattheten för barn”</i></li></ul>

Som en del av Hero Centered Design formger teamet samhällsaktivering främst via en interaktionspyramid. Varje lager högre upp i pyramiden innebär högre interaktion, men mindre räckvidd. Alla i samhället behöver inte vara lika aktiva för att tillsammans skapa en aktivt kampanj och en effektiv (social) rörelse. Årets mål har varit att öka antalet barn som aktivt engagerar sig i inlärningsprocessen, och det har vi lyckats med genom att utse fler barn till cyberagenter, särskilt i Helsingborg. Det framgångsrika samarbetet mellan polisen, skolan och lokalsamhället ses som en avgörande faktor för att skapa tryggare digitala miljöer och minska utsattheten för potentiella brott.

## VAD SÄGER INTERAKTIONSPYRAMIDEN?



Resultaten visar en tydlig progression i elevernas engagemang, från att registrera sig för utbildningen till att aktivt bidra som cyberagenter. Detta tyder på att programmet har lyckats väcka elevernas intresse och motivera dem att ta ansvar.

- Programmet har lyckats engagera ett stort antal elever, som har tagit sig från att vara passiva åskådare ('titta') till att bli aktiva cyberagenter ('inspirera').
- Genom att skapa en trygg och stimulerande lärmiljö ser vi till att elevernas medvetande ökar, vilket i sin tur leder till en större vilja att hjälpa andra på nätet.
- Det är särskilt inspirerande att se hur eleverna har utvecklats från att enbart ta in kunskap ("lära") till att kunna tillämpa den i praktiska situationer ("förändra").
- Genom att utse 70 elever till "cyberagenter" har vi lyckats skapa en grupp engagerade ambassadörer som inspirerar sina klasskamrater att agera mer ansvarsfullt online.

# HALL OF FAME

## ÅRETS STJÄRNOR

Årets Hall of Fame hyllar inte enbart enskilda individer utan även framgångsrika samarbeten. Tre cyberagenter har tagit hem årets pris för sina enastående prestationer, samtidigt som kommunerna **Helsingborg**, **Stockholm** och **Österåker** har visat vägen genom att aktivt engagera sina invånare i cybersäkerhetsfrågor. Genom att kombinera innovativa lösningar med ett starkt lokalt engagemang har de tillsammans drivit på utvecklingen inom området och satt en ny standard för hur vi kan arbeta för en säkrare digital framtid!



### TOPPSPELARE



Faze Rixo



The C...



theo

### TOPPKOMMUNER

Helsingborg

Österåker

Stockholm







---

# MÄNNISKORNA BAKOM DATAN

**HackShield är mer än bara ett spel; det är ett resultat av nära samarbeten mellan kommuner, lärare och framför allt – våra cyberagenter.**

HackShield har som mål att skapa en säkrare digital värld för alla. Men hur har detta mål uppnåtts i praktiken? Våra samarbetspartners, varav främst våra talangfulla cyberagenter, har fått gett svar på hur de under året hjälpt till att förebygga brott i den digitala miljön.

Dessa cyberagenter erfarenheter har bidragit till att skapa en positiv samhällsförändring, både i relation till att förändra beteendemönster och attityder kring säkerhet på nätet. Vi vill inte bara tala *till* eller *om* barnen utan snarare prata *med* dem. Låt oss erkänna deras digitala kompetens och ge dem en röst i diskussionerna kring trygghet och säkerhet på nätet. Deras unika perspektiv och erfarenheter är ovärderliga resurser för att förebygga brott som sker på och som en följd av internetanvändning.



**PAULINA,  
13 ÅR**

*“[HackShield] innebär att vi kan hjälpa folk som har problem med att de har blivit hackade eller om någon kanske kommer hacka dem!”*



**JOSIPH03218,  
CYBERAGENT**

*“Det är inte bara kul, utan det är effektivt också. Jag har visat mina föräldrar vad jag har lärt mig och de tycker att det är bra att lära sig detta!”*



**GUSTEN,  
11 ÅR**

*“Jag har lärt mig mycket om hackers och hur man ska skydda sig mot bedragare. Man ska inte ge ut nån information om sina inloggnings till exempel!”*



**OLA SANDÉN,  
MEDIPELAGOG**

*“Det är en sak att prata om säkerhet i teorin, men att simulera faror på nätet gör att ämnet tas upp på ett bra sätt. [HackShield] gör lärandet lustfyllt för eleverna!”*



# FRAMÅTBLICK 2025

Genom spelbaserat lärande har HackShield under året bidragit till kommuners brottsförebyggande arbete. Genom att ge barn verktygen att själva identifiera, undvika och rapportera risker online förvandlar vi dem från passiva mottagare och potentiella brottsoffer till aktiva digitala medborgare och cyberagenter. Nu blickar vi framåt för att skapa ett nationellt nätverk av kommuner, företag och individer som tillsammans kommer arbeta för att främja den digitala säkerheten bland barn.

## 1.

### LÅT OSS TÄCKA HELA SVERIGE MED HACKSHIELD

Vi vill se till att HackShield når ut till varje region i Sverige, oavsett storlek eller läge. Genom att utöka samarbetet med kommuner och lokala aktörer säkerställer vi att alla barn i Sverige har möjlighet att delta i programmet och utveckla sina digitala kunskaper. Cyberbrott sker inte i ett vakuum och inte heller kan det brottsförebyggande arbetet!

## 2.

### MOBILISERA FÖRETAG FÖR ETT SÄKRARE DIGITALT SAMHÄLLE

Tillsammans med våra partners kommer Stiftelsen Tryggare Sverige organisera ett stort HackShield evenemang där de mest engagerade klasserna från våra samarbetskommuner bjuds in. Under evenemanget får barnen träffa experter inom cybersäkerhet, poliser och andra inspirerande personer. Evenemanget ska ge barnen möjlighet att utveckla sina kunskaper ytterligare och känna sig som en del av ett större sammanhang.

## 3.

### CEREMONIER FÖR SAMHÄLLET'S FRAMTIDA EXPERTER

Vi avser anordna ceremonier i varje deltagande kommun där polisen hedrar de barn som visat sig vara särskilt engagerade och skickliga inom cybersäkerhet. Dessa ceremonier ska fungera som en belöning för barnens insatser och bidra till att stärka deras självförtroende och intresse inom IT och cybersäkerhet.

## 4.

### SKAPA EN MÖTESPLATS FÖR KUNSKAP OCH INSPIRATION

Nu krokar vi arm med näringslivet för att öka antalet intressenter som engagerar sig i HackShield och på så sätt tar sitt ansvar för att skapa ett tryggare digitalt samhälle. Genom samarbeten med företag kan vi erbjuda fler resurser, öka synligheten för programmet och inspirera andra att följa efter. Det är via offentligt-privat partnerskap vi motarbetar cyberbrottslighet och således ökar tryggheten på internet!

70

NYA CYBERAGENTER!

3570

REGISTRERADE KONTON!





# HACKSHIELD

FUTURE CYBER HEROES



**STORT TACK**

**TILL ALLA SOM STÖDJER**

**HACKSHIELD**



TRYGGARE SVERIGE