

# CHILDHOOD

WORLD CHILDHOOD FOUNDATION

FOUNDED BY H.M. QUEEN SILVIA OF SWEDEN

## Hur kan vi använda **artificiell intelligens** för att ge barn en uppväxt fri från sexuella övergrepp?

Susanne Drakborg & Erika Olsson  
World Childhood Foundation – Stella Polaris



# CHILDHOOD

WORLD CHILDHOOD FOUNDATION

FOUNDED BY H.M. QUEEN SILVIA OF SWEDEN

- Stiftelsen Childhood har i 24 år arbetat med att bekämpa sexuella övergrepp mot barn, i Sverige och internationellt

- Vi arbetar i tre tematiska fokusområden:

Trygga relationer och miljöer

Barnvänligt stöd och bemötande

Barns trygghet online

- Vi samarbetar nära med andra organisationer, polisen och företagspartners

Problematiken med sexuella övergrepp mot barn är omfattande

- De större fallen av barnpornografibrott innehåller upp till 10 m bilder och videos
- Exposekonton ökar
- Det är inte ovanligt för övergreppsforum på darknet att ha över 400 000 användare
- Vi ser ett tydligt behov av att effektivisera hur vi jobbar med att bekämpa sexuella övergrepp mot barn



# STELLA POLARIS



Genom Stella Polaris **uppmuntrar, samordnar och intensifierar** AI-relaterade initiativ för att bekämpa sexuella övergrepp mot barn.

Utöver det **samlar vi människor** som vanligtvis inte samarbetar och vars kompetenser krävs för att tekniska framsteg ska användas för att skydda och stärka barn.



# HUR FUNGERAR AI – EN KORT ÖVERSIKT

1010  
1010



1010  
1010



1010  
1010



AI-modellen tränas på en viss mängd data tills den är bra nog för att ge tillräckligt tillförlitliga resultat även på tidigare okänd data.



För att skapa en tillförlitlig AI är det viktigt att datan den tränas på är av hög kvalitet och att resultaten kan valideras av en domänexpert.

Bias i data = bias i AI-modellen

## **FYRA TRENDER INOM AI IDAG**

**AI-system används allt mer för att skydda barn online och offline**

Ibland annat sjukvård och på plattformar

**Vardagssmarta lösningar blir allt vanligare**

för översättningar, snabba sammanfattningar och effektiva filter.

**Vi ser en snabb utveckling inom generativ AI, som Chat GPT, Midjourney, Dall-E, Stable Diffusion**

**Omdebatterat lagförslag i EU om obligatorisk skanning efter övergreppsmaterial på plattformar**



# FORSKNING

## Forskning inom datorseende

Biometrisk identifiering av händer

Indikatorer i barns egenritade självporträtt

## Maskininlärning

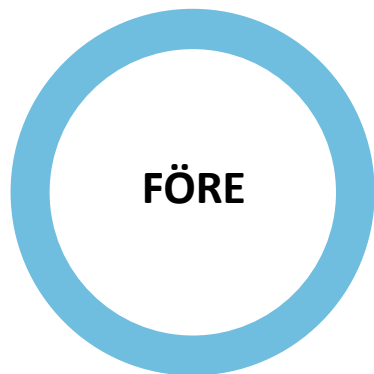
Hur väl kan en AI-modell förutsäga om ett barn som blivit utsatt för övergrepp kommer utveckla posttraumatisk stress?

## Forskning inom robotik

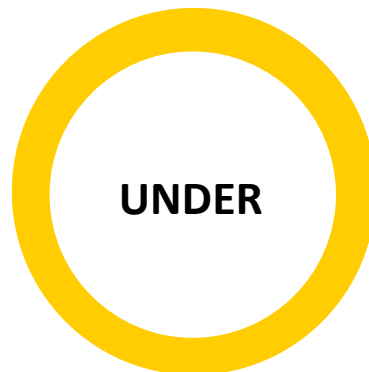
Therabot - Psykologiskt till barn och unga i form av en AI-styrd hund



# INSATSER KAN SÄTTAS IN FÖRE, UNDER OCH EFTER ATT ETT ÖVERGREPP SKETT



**Genom att identifiera mönster** i texter som exempelvis chattloggar kan vi hitta riskindikatorer för att en person kommer utsätta ett barn och på så sätt sätta in tidiga insatser och stöd för att minimera risken.



**Genom att finnas i forum där barnen** är kan vi snabbare upptäcka och stoppa groomingförsök och stoppa när övergreppsmaterial delas.



**Effektiv prioritering** av anmälningar till polisen och en mer automatiserad hantering av stora mängder bevismaterial gör att vi enklare kan upptäcka de allvarligaste brotten.



# EXEMPEL PÅ AI- INITIATIV I SVERIGE



**Rädda Barnen**



**STRÄNGNÄS KOMMUN**

  
**friends**

**AI**  
S W E D E N

**BRIS**



# AI- MODELL FÖR ATT ANALYSERA STÖDCHATTER

I samarbete mellan Child10, tillsammans med Novahuset, MÄN, Tjejzonen och Storasyster

Modellen utvecklas av AI-företaget TenFifty

Datalingvistik (Natural Language Processing)

Syfte för projektet

- Skapa bättre underlag för att kunna träna upp volontärer
- Identifiera kommande trender och mönster bland barn och unga
- Vi kan se vilka ämnen barn och unga vill prata om

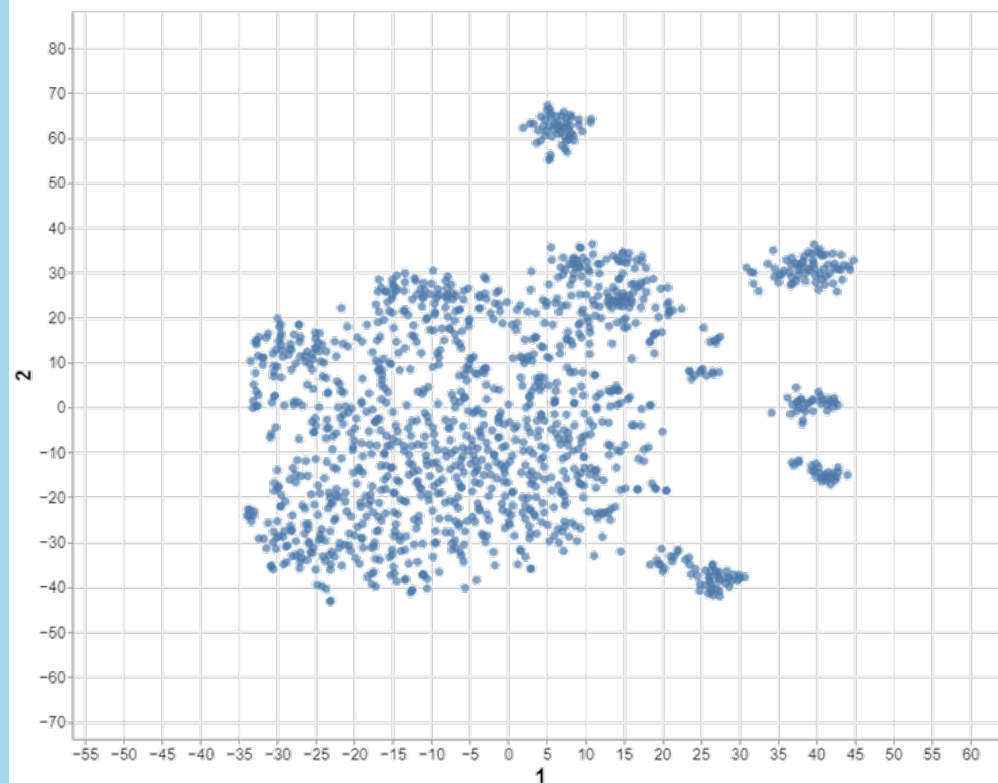


## EXEMPEL PÅ AI- INITIATIV

I samarbete mellan Paliscope och Childhood har AI-verktyget YOSE tagits fram, som kartlägger nedtagna forum från darknet där användare diskuterar och delar övergreppsmaterial.

Klusteralgoritmen kartlägger användare baserat på:

- Hur användarna interagerar med varandra
- Samtalsämnen
- Riskindikatorer



# VAD KAN VI LÄRA OSS AV DE HÄR INITIATIVEN?

**Insikter** i hur vi kan använda AI för att effektivisera arbetet för barns trygghet

**Nya nätverk** av tvärsektoriella samarbeten

**Möjlighet** att bygga på varandra genom att dela och träna modeller på ny data

**Incitament** för ny tvärvetenskaplig forskning

**De främsta hindren** är sällan tekniska



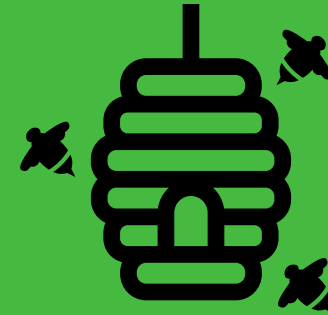
# BIKUPA



2-3 minuter

Vilken data finns inom din sektor som AI kan tillämpas på?

Hur tror du att AI kan effektivisera din verksamhet?



Tillsammans ger vi samhället en chans att ta ansvar



 [childhood.se/stella-polaris](http://childhood.se/stella-polaris)

 Stella Polaris - Childhood

