



Cybersäkerhet

If you think education is expensive, try ignorance

LINKÖPING SCIENCE PARK

Projektledare Cybersäkerhet

Relation

45 år

NYFIKEN

Linköping Science Park

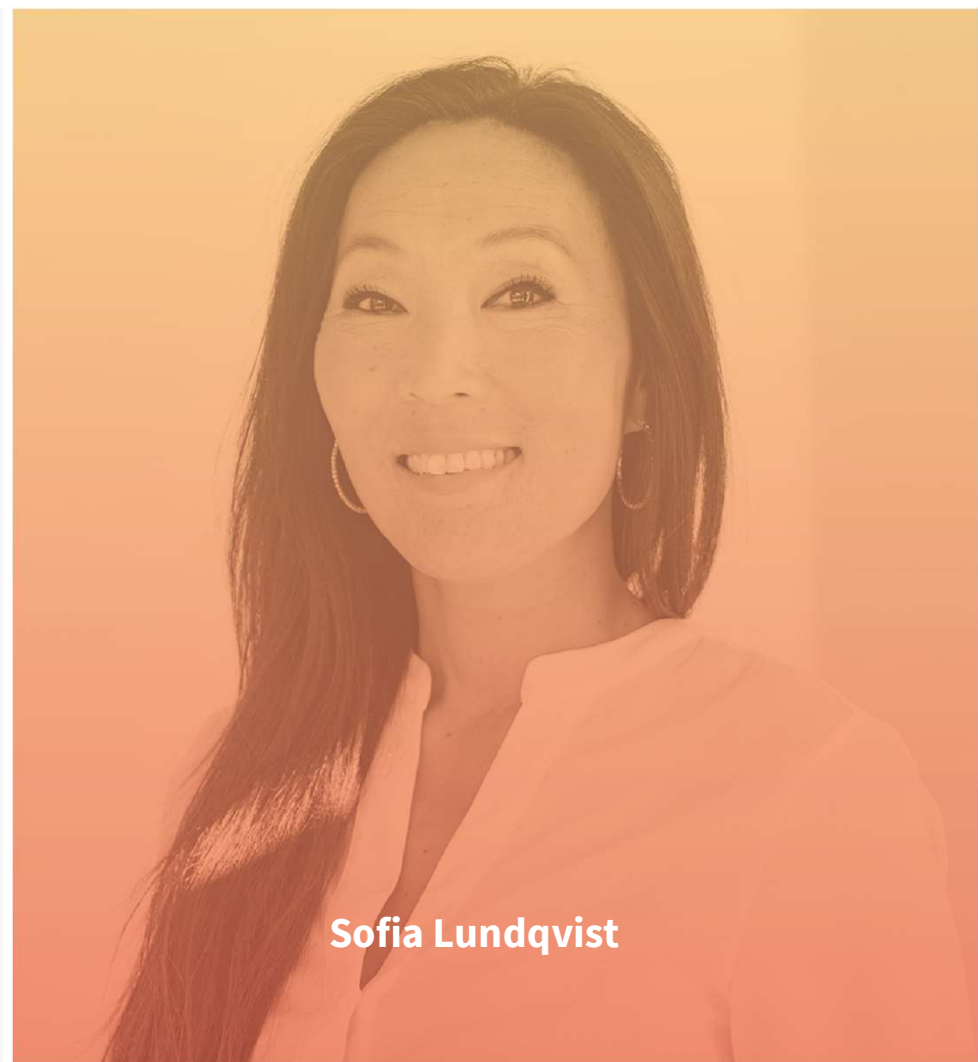


KUNDNYTTA – 30 år



Generalist

Modig



Sofia Lundqvist

**Vad innebär
Cybersäkerhet?
Hur påverkas jag?**

A word cloud of terms related to cybersecurity and digitalization. The words are arranged in a circular pattern and include: riskanalys, människan, Engineering, hot, digitalisering, iot, phishing, social, cybersäkerhet, lagkrav, säkerhet, data, and antagonistiska.

Kina
Ryssland

Innovation och
utveckling

Digitalisering

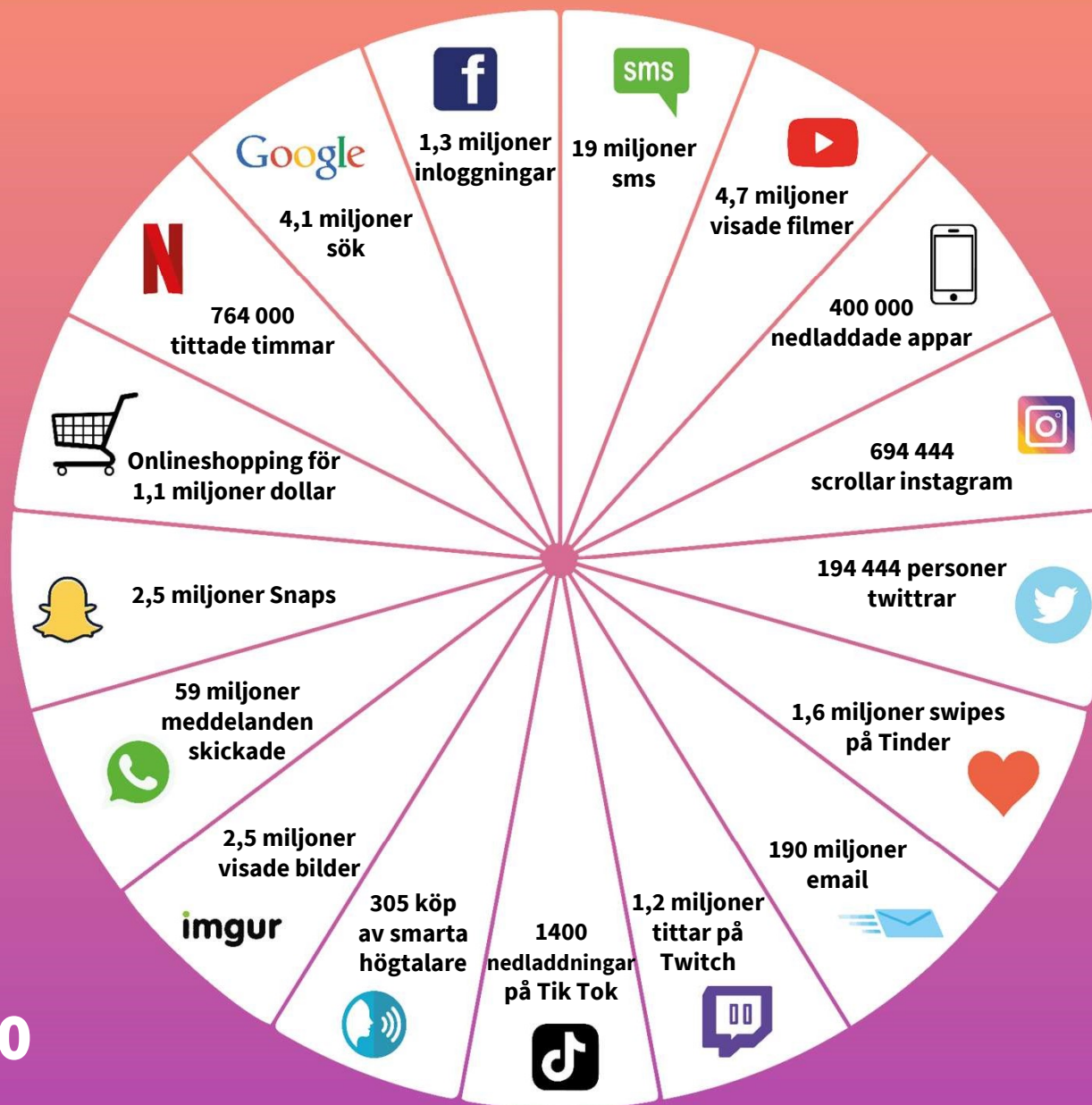
Kompetens
Medvetenhet

Lagkrav och
Integritet

Samhällsviktiga
funktioner

Omvärld

**Hur påverkas
samhället?**



En minut på
internet 2020

S hög nivå teknikkompetens i Sverige
Många forskningsprojekt inom flera olika teknikområden.
Ett omfattande innovationssystem
Sverige har många framstående företag inom branscher som arbetar både nationellt som globalt

W Företag har svårt att hitta expertkompetens/ hård konkurrens
Många tekniker kan användas i syfte att skada människor, företag, myndigheter och infrastruktur

Teknik

O Tekniker utvecklas i snabb takt och bidrar till att människor får en enklare vardag, som uppkopplade föremål och snabbare nätverk

T Attackerna blir allt mer sofistikerade och långsiktiga
Många tekniker innebär stora risker kopplat till integritet

S Sverige vill vara bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter och har därför tagit fram en digitaliseringsstrategi som ska bidra till hela landets befolkning har förtroende och ta del av det digitaliserande samhället.

Befolkning, stor digital mognad

W Eftersom Sverige har levt med digitalisering under en lång tid har vi skapat vanemönster som bland annat innebär att vi delar med oss personlig information utan att fundera över säkerhetsaspekterna Sverige måltavla för cyberangrepp

Samhället och digitalisering

O Sverige är ett digitaliserat land ger oss förstprång och möjligheter till att klara svåra situationer - Distansarbete

T Det finns mycket på samhällsnivå som är skyddsvärt och kan utsättas för angrepp.

Många små och medelstora företag är inte medvetna om vad ett angrepp kan innebära

S Många åtgärder genomförs idag för att höja individens säkerhetsmedvetenhet.

Insikten om individens roll har ökat under de senaste åren.

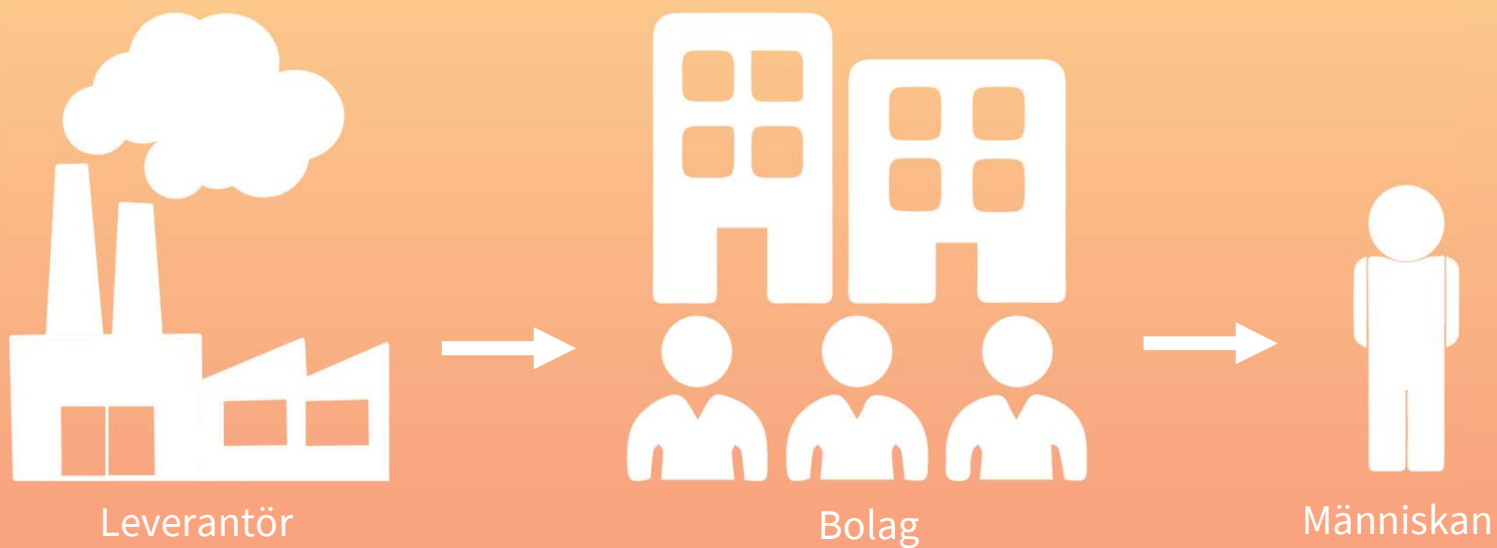
W Säkerhetsmedvetenheten i Sverige är generellt sett låg och behöver höjas.

Människan är ofta den svagaste länken och orsaken till att incidenter inträffar

Människans roll

O Utöka befolkningens säkerhetsmedvetenhet genom att ex. börja utbilda redan i grundskolan, erbjuda fler kurser som alla Sveriges invånare kan ta del av.

T Säkerhetsmedvetenhet och kompetensutveckling på individnivå ses just nu som en av de största utmaningarna inom cybersäkerhetsområdet och det kan innebära stora risker framöver



Säkra din affär
Vilken del är ditt ansvar?

Medvetenhet och förståelse

- Omvärldsbevaka
- Medvetenhet
- Affär

Riskhantering

- Vad är skyddsvärt
- Hur länge kan vår verksamhet stå still?
- Vem är ansvarig
- Rätt lösning till rätt problem

Data och kommunikation

- Molntjänst
- Strategi Verksamhet
- Rätt lösning

Lagar och digitalisering

- Avtal
- Kund - Ägare
- Ställ krav

Verksamhet och medarbetare

- Säker strategi
- Teknik
- Kultur

Involvera

Viruskydd o
brandväggar

Ta fram riktlinjer för
företag och personal
och förklara vikten vid
att dom efterlevs

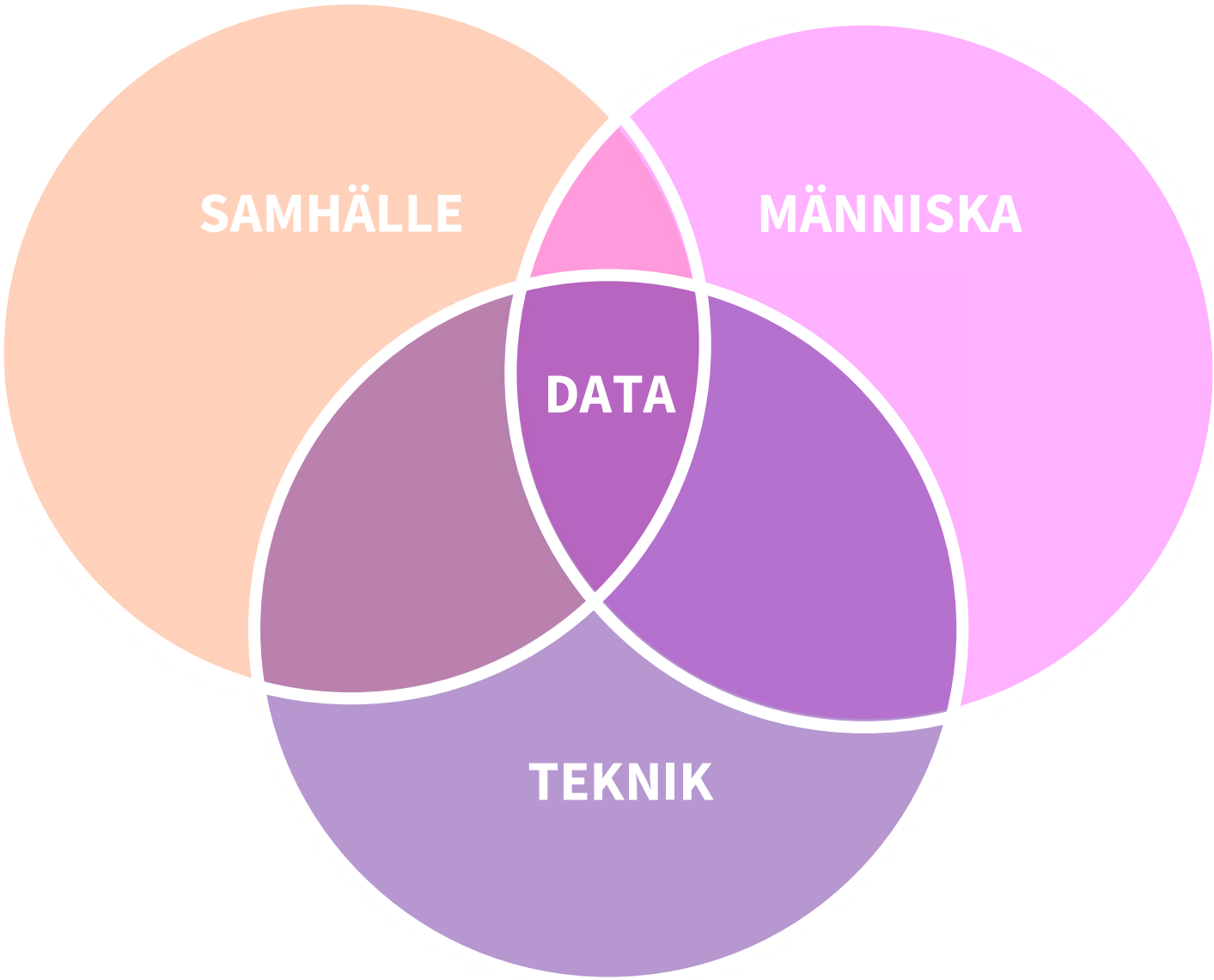
Identifiera
verksamhetskritisk
data

Utrustning
uppkopplad på
säkert sätt

Lösenordskydda

Affärsplan

**Grundläggande
Säkerhetsnivå**



```
101010011 1000 0110101101 01011 00011 0  
110 101010011 100001101 0110101011 0001  
01 110 101010011 1000011010110 101011 0  
010101 110 101 010011 1000011010110101011  
010101 110 101010011 1000011010 110101011  
00011 010101 110 101010011 100 001101011  
10101011 0001 1 010101 110 101010011 1  
1010110101011 00011 010101 110 10101001  
100001101 0110101011 00011 010101 110 1
```

```
110 101010011 100001101011 0101011 00  
01 110 101010011 1000011010110101011  
10101 110 101010011 10000110101 1010101  
11 010101 110 101010011 100001101011010  
11 010101 110 101010011 1000011010 1101  
1 00011 010101 110 101010011 10000110  
01011 0101011 00011 010101 110 101010  
011 010110 101011 00011 010101 110 10  
11 1000011010110101011 00011 010101 1
```



Tips:

- Skyddsvärd
- Ansvar och behörighet
- Riskanalys
- Medvetenhet
- Omvärldsbevakning
- Åtgärdsplan
- Affärsplan

Datans resa

Frågor?

Kontakt:

Sofia Lundqvist, Project Manager Cyber Security

sofia.lundqvist@linkopingsciencepark.se

+46 (0)703-750 929



Lästips & länkar

- Webbinare CMMC praktisk erfarenhet och lessons learned - <https://www.combitech.se/nyheter-inspiration/kalender/cmmc---praktisk-erfarenhet--lessons-learned/>

Tips på hur man kan ta tag i de akuta åtgärderna inom en organisation

- CIS 20 Controls v7.0 - <https://www.cisecurity.org/controls/>
- En svensk variant av “CIS 20 critical controls” från MSB - Rapport Cybersäkerhet i Sverige 2020 - rekommenderade säkerhetsåtgärder - <https://www.msb.se/contentassets/8a5d2bb5d2024acb90feb5ebec0f645f/rapport-cybersakerhet-i-sverige-2020---rekommenderade-sakerhetsatgarder.pdf>

Rekommenderar även att läsa rapporten på vår hemsida. En kartläggning av Sveriges nuläge, Cybersäkerhet. Även titta på kortfilmer med rekommendationer från föreläsarna.

<https://linkopingsciencepark.se/project/cyber-security/>

