

# Ulf Seijmer



induo

**Chief  
Innovation  
Officer**

**AKR8**

**CTO**

**EUTECH**



**Board  
Member**

# IoT OPTIMIST

---



- 1. Vad är IoT
- 2. IoT utveckling
- 3. IoT trender



A dark, moody photograph of a woman with long hair, wearing a plaid shirt, looking down at her smartphone. The background is blurred, suggesting an urban environment.

# VAD ÄR INTERNET OF THINGS

# KEVIN ASHTON 1999



**“** **“** *The internet of things has the potential to change the world, just as the internet did, maybe even more so*

# VAD ÄR INTERNET OF THINGS ➤



VAD ÄR INTERNET OF THINGS ➤

STYRA NÅGOT

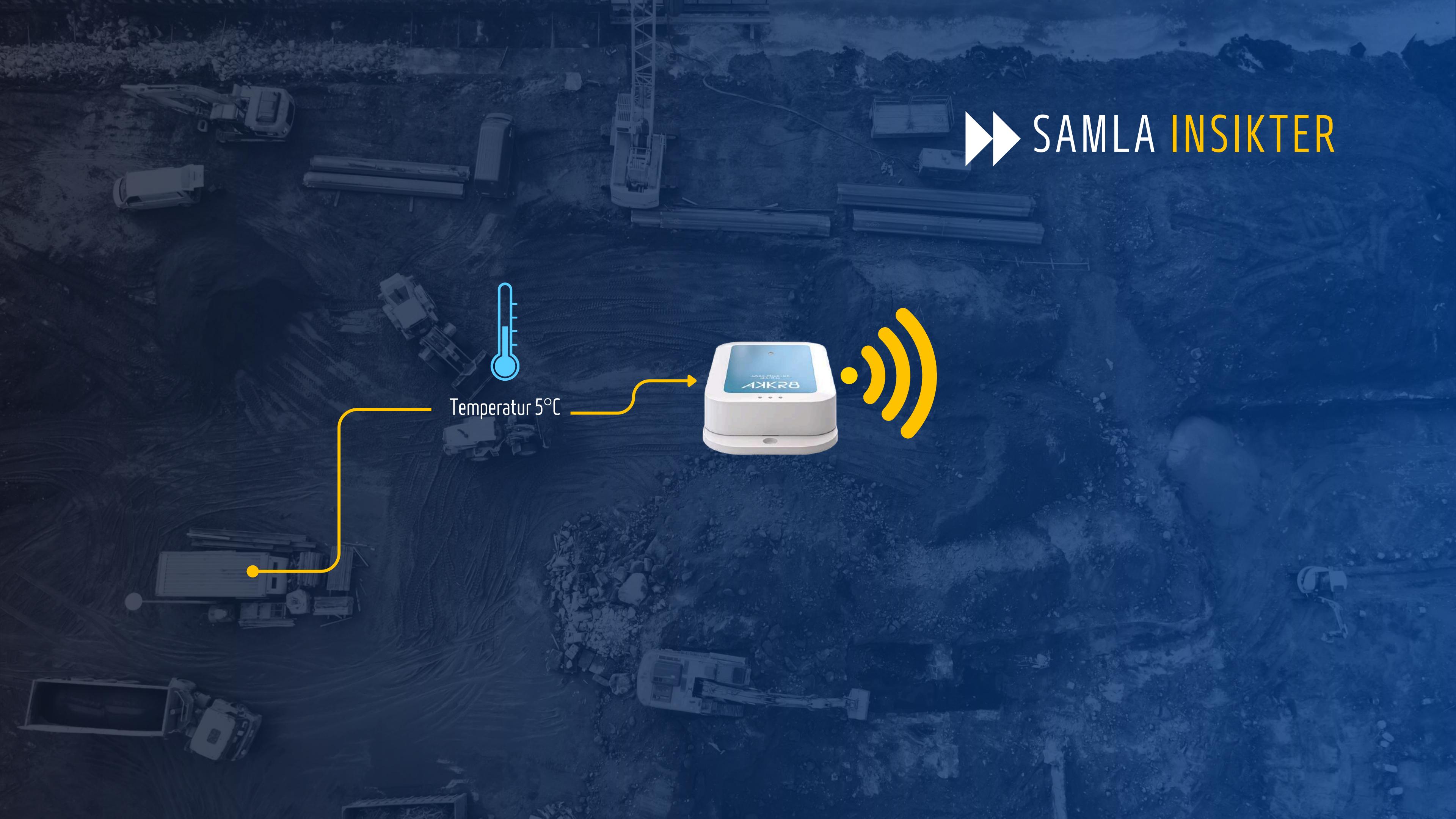


MÄTA NÅGOT

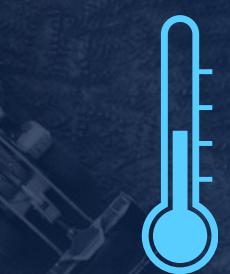


POSITIONERA NÅGOT





► SAMLA INSIKTER



Temperatur 5°C





MÖJLIGGÖR FÖRÄNDRING



MÖJLIGGÖR FÖRÄNDRING ➤ ÄNDRA BETEENDEN

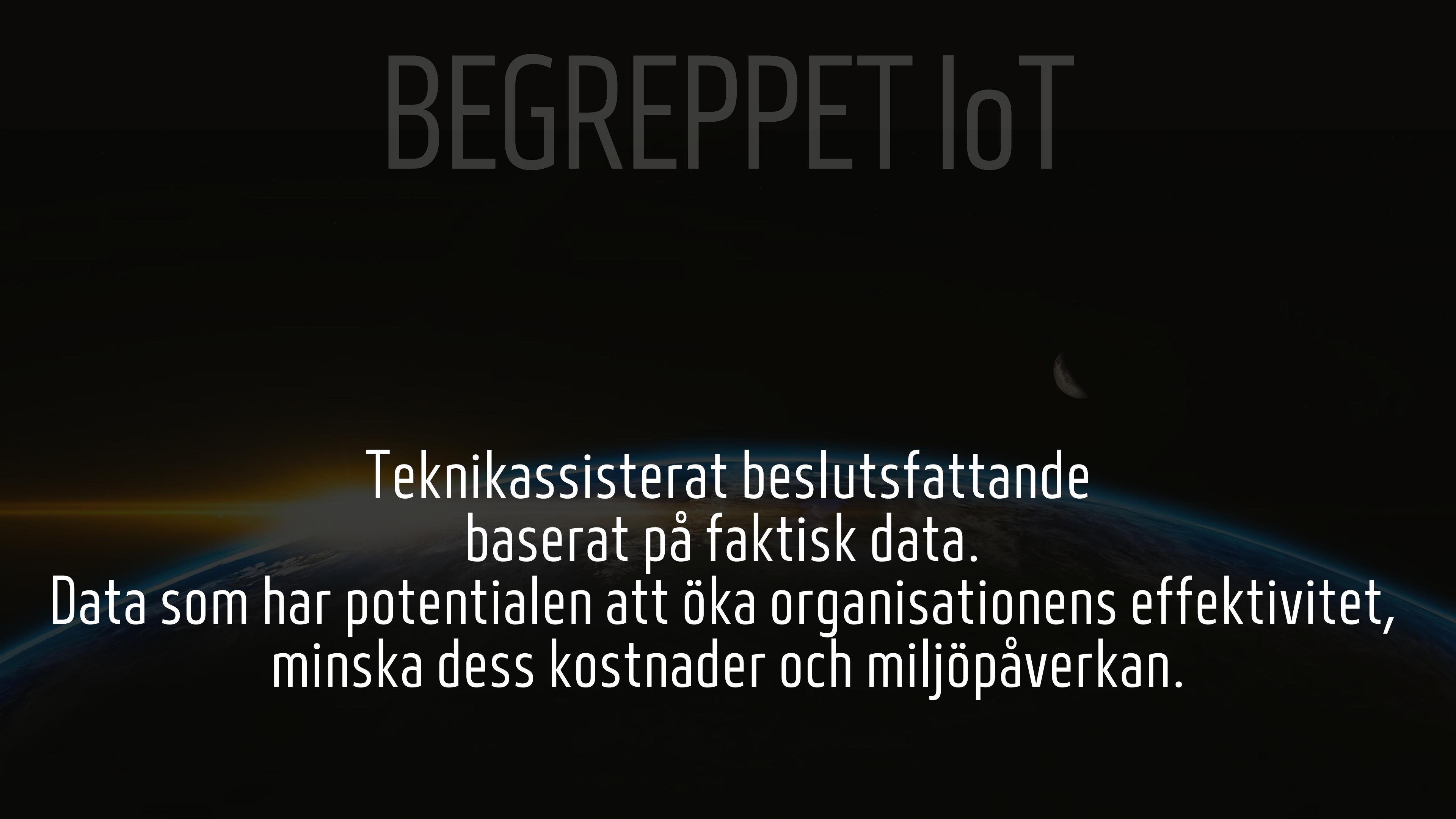


MÖJLIGGÖR FÖRÄNDRING ➤ ÄNDRA BETEENDEN ➤ FÖRBÄTTRA VÄRLDEN

# BEGREPPE IoT



# BEGREPPEt IoT



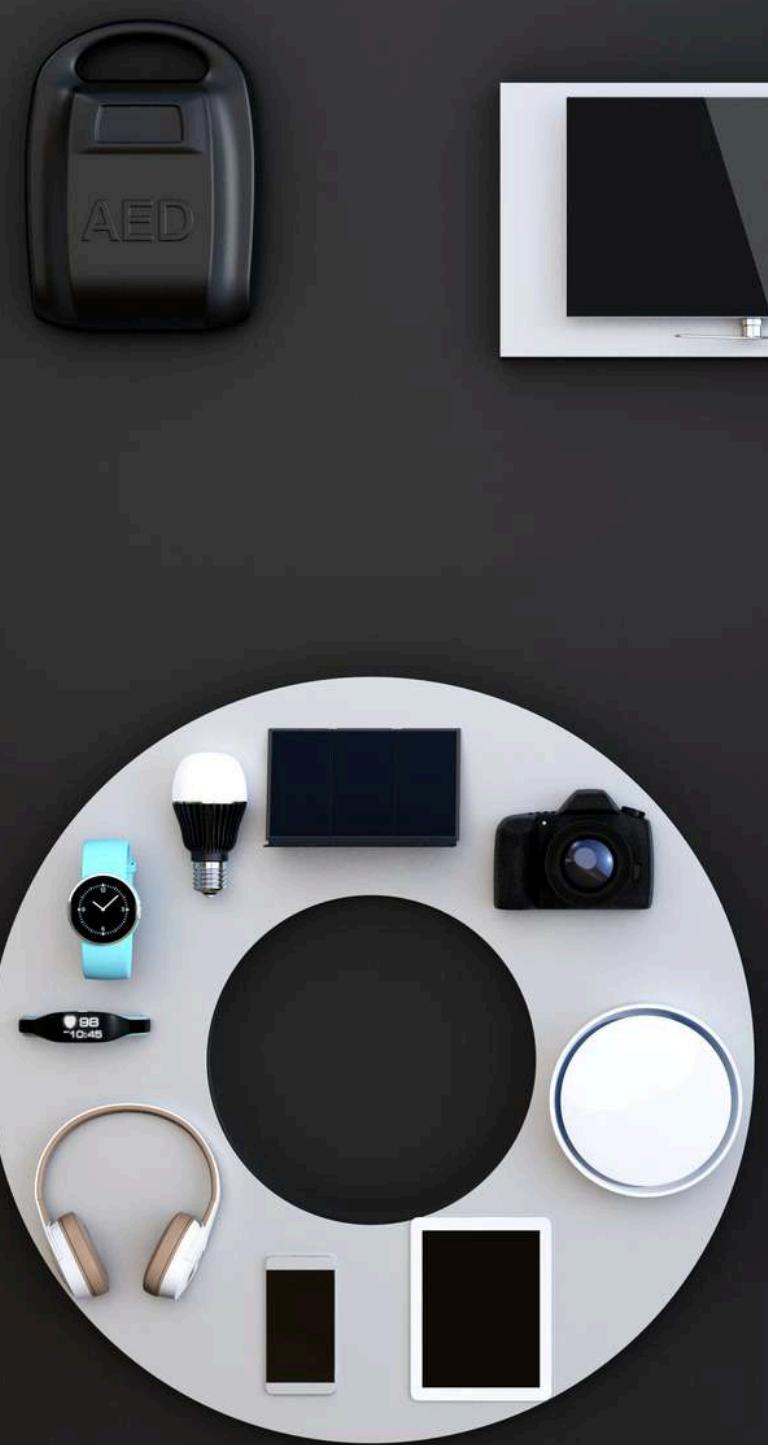
Teknikassisterat beslutsfattande  
baserat på faktisk data.

Data som har potentialen att öka organisationens effektivitet,  
minska dess kostnader och miljöpåverkan.



15,9 miljarder  
enheter

# ► VAR FINNS IoT?



SENSOR



5G

LoRa  
WAN



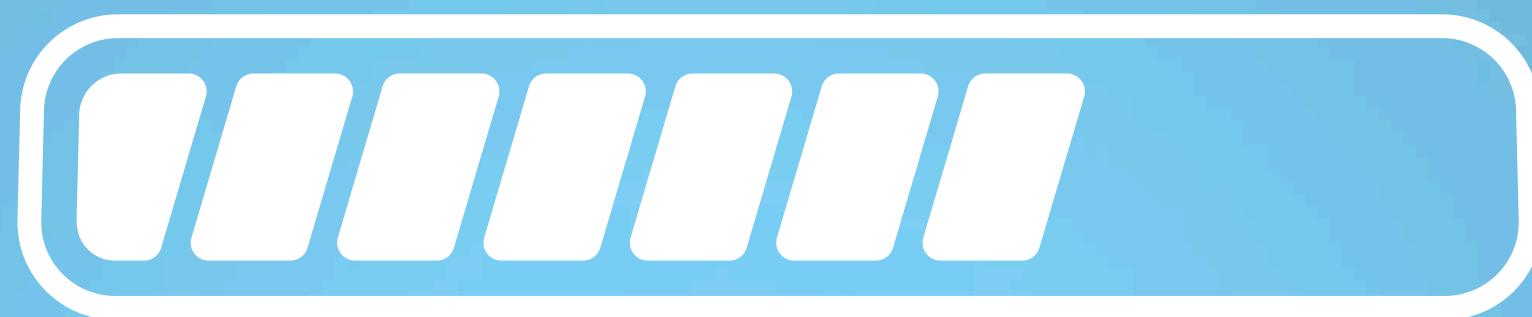
BASSTATION



# NTN



# 2. IoT-UTVECKLING



# 53%

*IoT-analytics*

 IoT VÄXER!

Antalet nya IoT-  
tillämpningar företag har  
initierat ökade med 53 %  
**2021- 2024**

*IoT-analytics*

92%

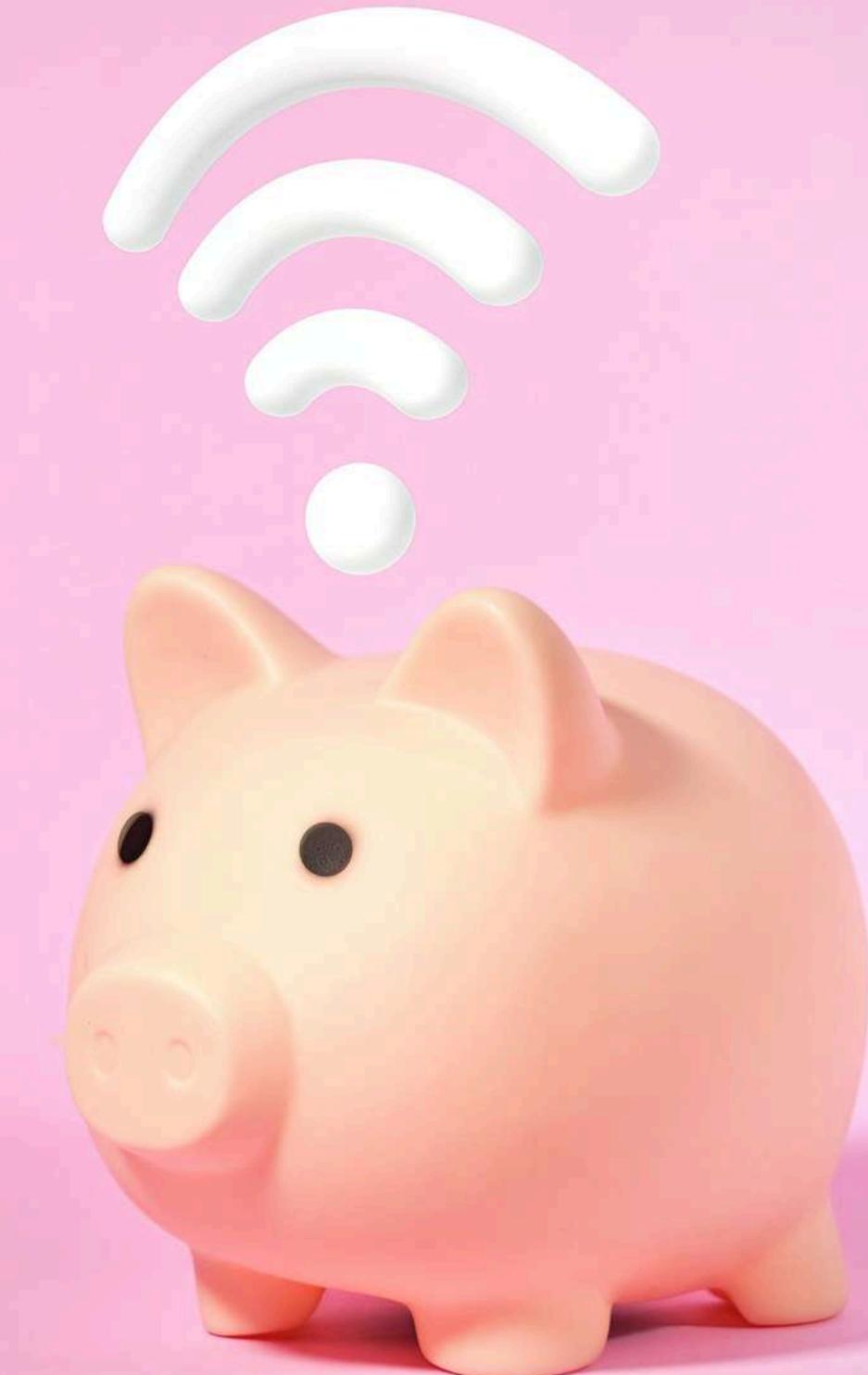
*IoT-analytics*



# ► IoT BIDRAR

**92% av IoT-  
tillämpningar  
har positiv ROI**

*IoT-analytics*



**Lägre komplexitet  
driver tillväxt.**

*IoT-analytics*



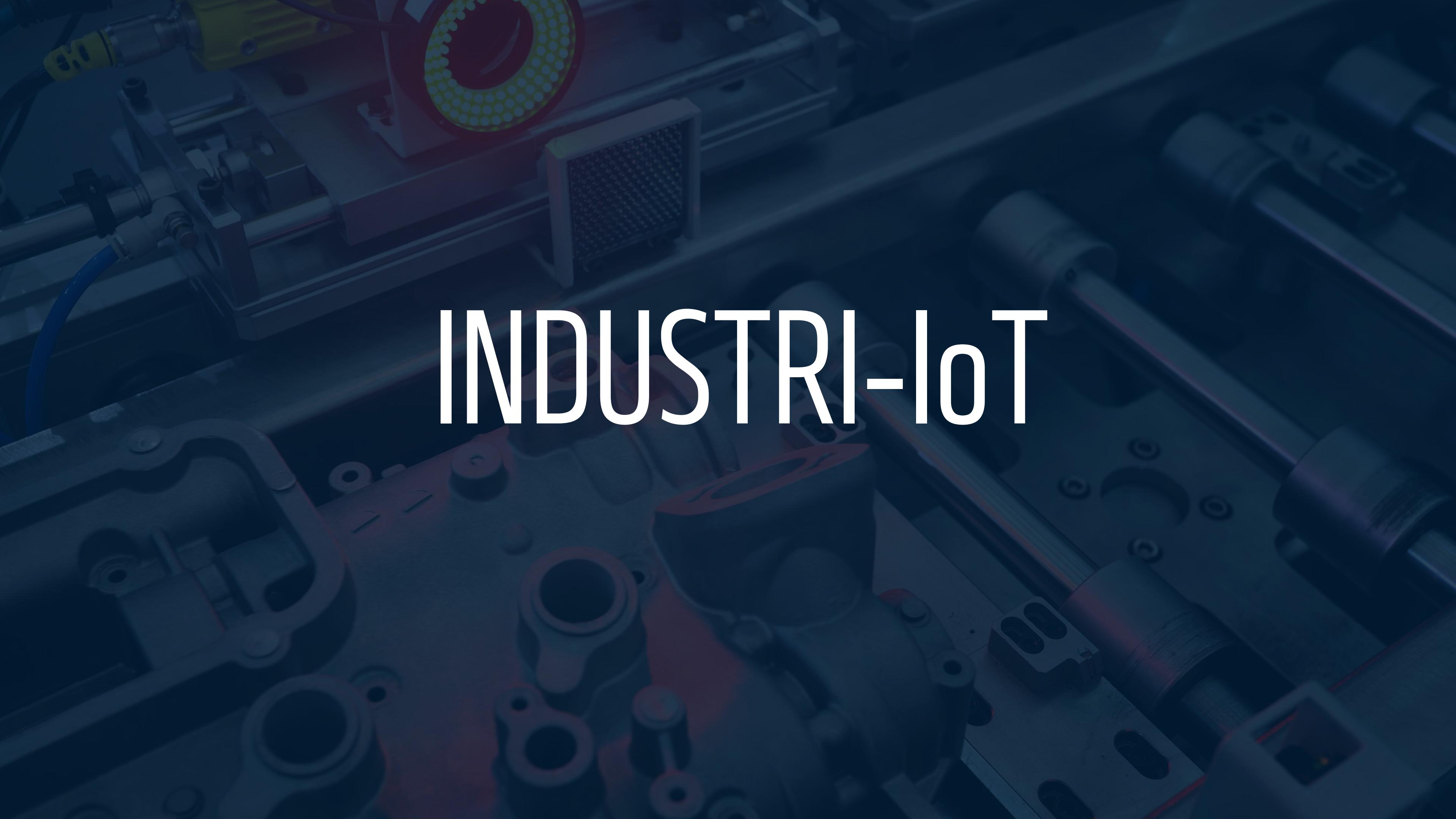




# IoT vs Industrialismen



# INDUSTRI-IoT



# KEVIN ASHTON 1999

**f** *If we had computers that knew everything there was to know about things [...]we would be able to track and count everything, and greatly reduce waste, loss and cost. We would know when things needed replacing...*

# ► IIoT - PÅ FRAMMARSCH

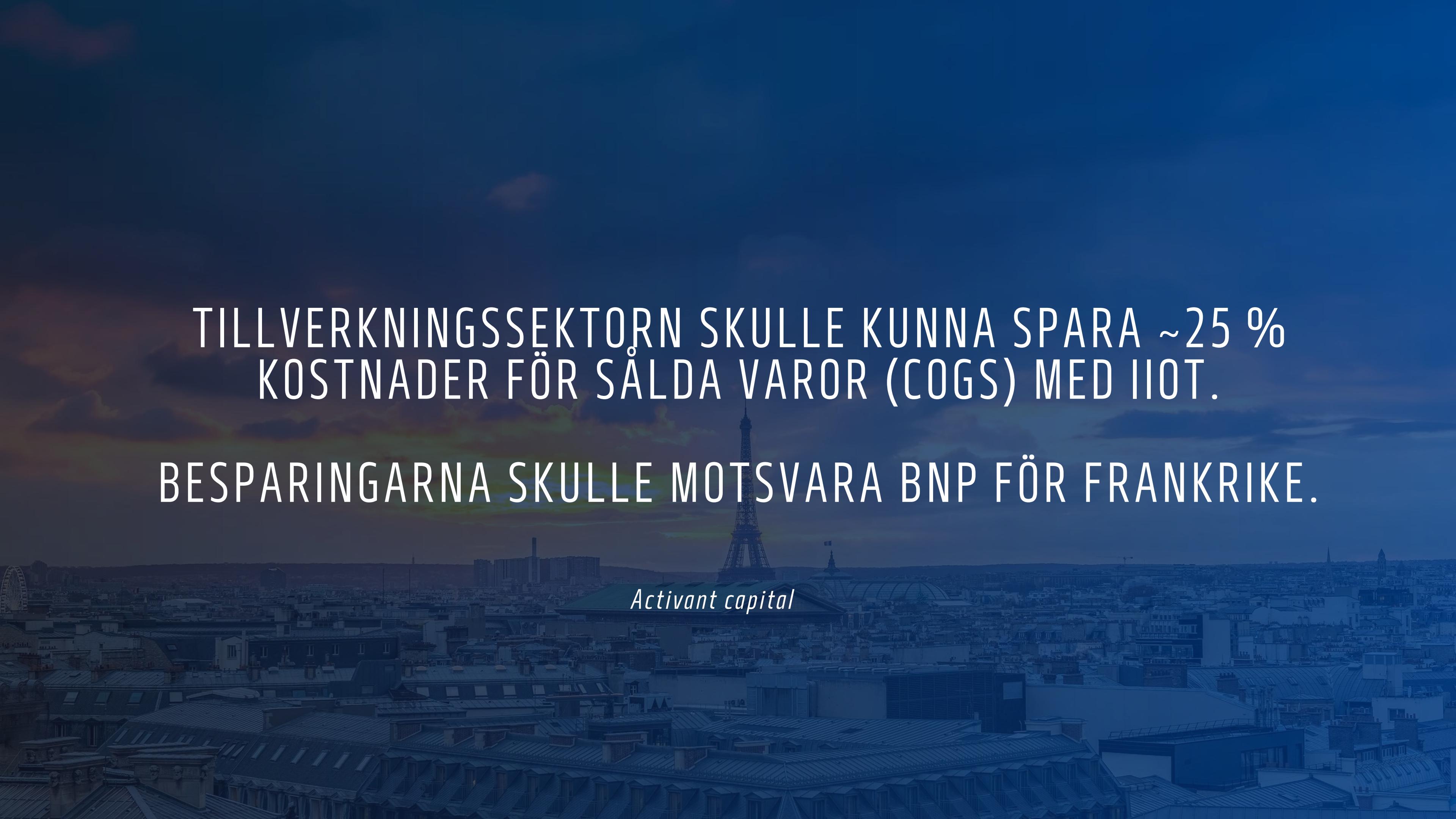
1. Processautomation
2. Kvalitetskontroll
3. Energistyrning och övervakning

# ► IoT - PÅ FRAMMARSCH - DÄRFÖR!

1. Processautomation
2. Kvalitetskontroll
3. Energistyrning och övervakning

**8,4% effektivare arbete  
4,6% ökad kvalitet  
8,1% sänkta kostnader**

*Top 10 IoT use-cases IoT Analytics*



TILLVERKNINGSSEKTORN SKULLE KUNNA SPARA ~25 %  
KOSTNADER FÖR SÅLDA VAROR (COGS) MED IIOT.

BESPARINGARNA SKULLE MOTSVARA BNP FÖR FRANKRIKE.

*Activant capital*

# OPLANERAT DRIFTSTOPP

430 000 - 20 MILJONER SEK/TIMME

*Activant capital m fl*

# PREDIKTIVT UNDERHÅLL

-25% STILLESTÅNDSTID  
+10% KAPACITET

A close-up photograph of a person's hands. The left hand is in the foreground, palm up, holding a standard incandescent lightbulb that is turned on, emitting a bright yellow glow. The right hand is positioned behind the bulb, with fingers wrapped around its base. The background is a soft-focus green, suggesting a natural or environmental setting.

# IOT ENERGIBESPARING

-40% ENERGIKOSTNADER

# ► IoT STARKA TILLVÄXTBRANSCHER

1. Försäkringsbranschen
2. Tillverkningsindustrin
3. Transportsektorn

*Gartner*

# 3. IoT TENDER





- Hållbarhet i topp vid behov av IoT-lösningar
- Hållbarhetsrapportering med IoT

3

# SÄKERHETSFOKUS



- Attacker ökat med 400% för IoT
- Nya regelverk för säkerhet

Håll koll på:

- PQC
- Zero trust

# AI MÖTER IoT

1

# AIoT

1

# AIoT

AI älskar data!

- Ökad noggrannhet
- Ökad effektivitet
- Ökad säkerhet

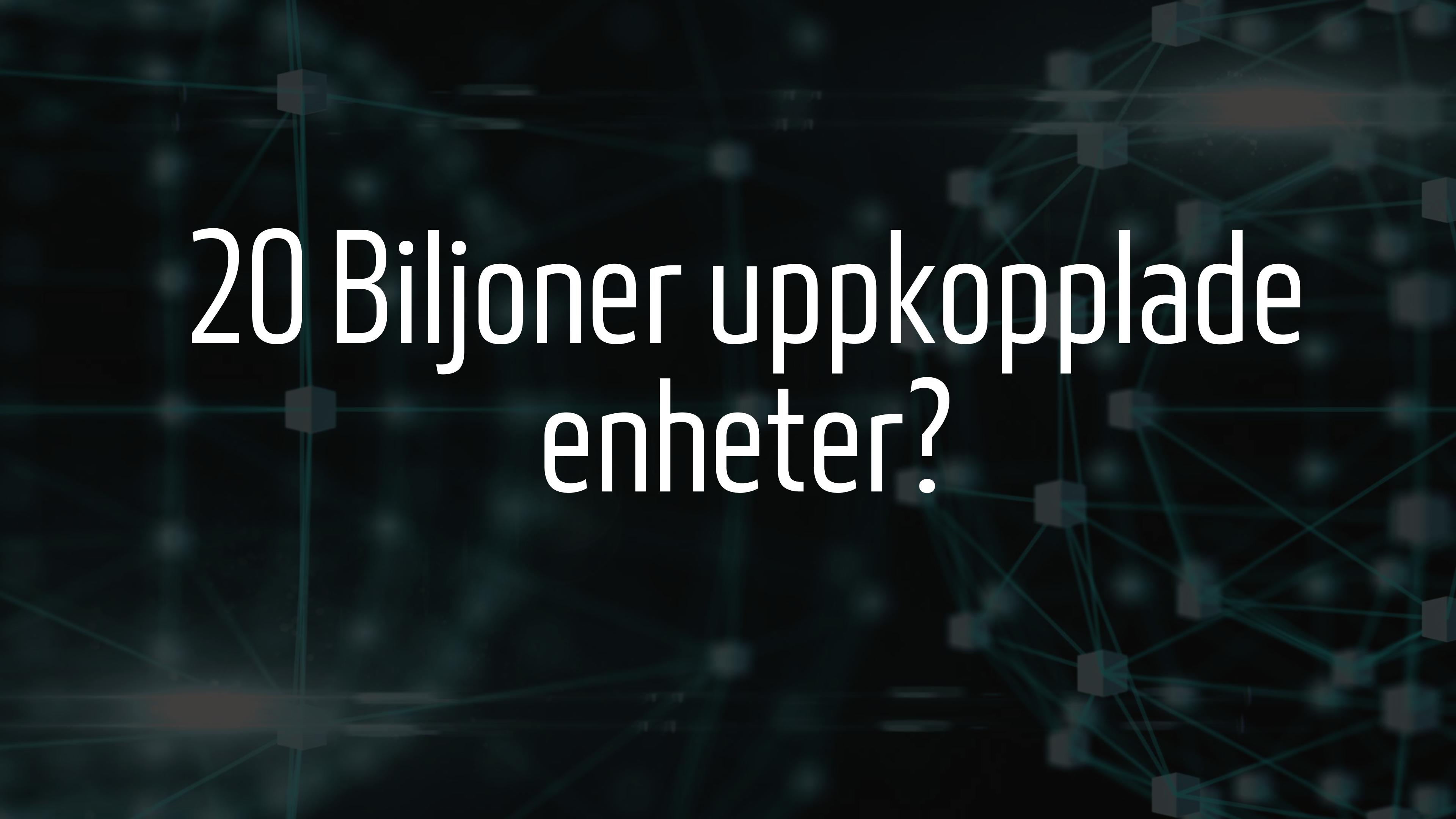
Håll koll på:

EDGE AIoT

- högre kostnad
- ej batteridrift



1



20 Biljoner uppkopplade  
enheter?

