

IN  
AN

WORLD...



**Ulrika Johansson**  
*Klusterledare/projektledare*  
IoT World & Visual Sweden

**2023-05-17**



EUROPEISKA UNIONEN  
Europeiska regionala  
utvecklingsfonden



Region  
Östergötland

With support from

**VINNOVA**  
Sweden's Innovation Agency



Swedish  
Energy Agency

**FORMAS**

Strategic  
innovation  
programmes



# VÅRT ERBJUDANDE

IoT World är en öppen kunskapsplattform och testmiljöer där företag, offentlig sektor, akademi och utvecklingsmiljöer delar erfarenheter och samskapar innovationer.

**COMMUNITY**

**DRIVER  
INNOVATIONS- &  
TRANSFORMATIONS  
PROJEKT**

**STÖD I PROJEKT-  
ANSÖKNINGAR**

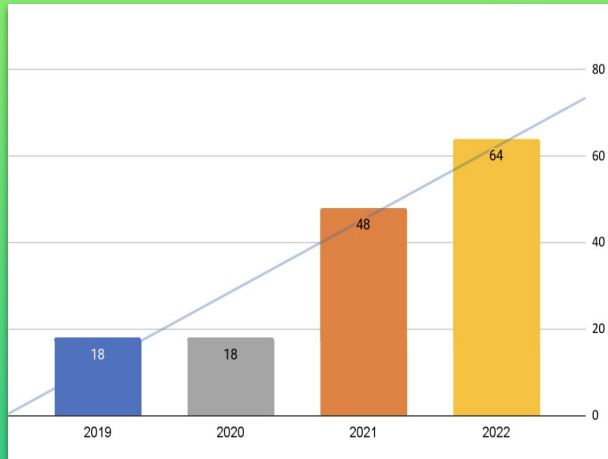
**PROCESSER**

**INNOVATIONS-  
WORKSHOPS**

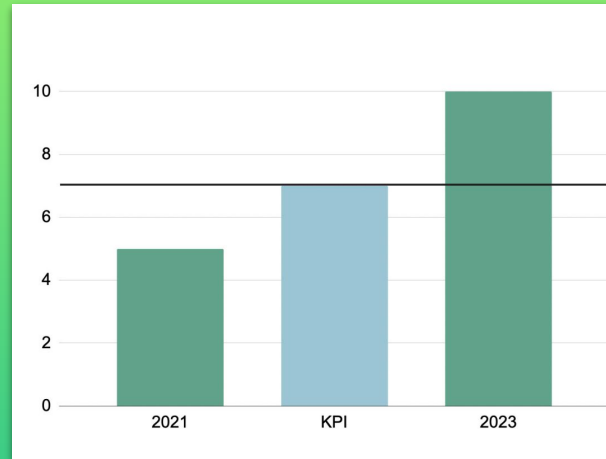
**LAB**

**KUNSKAPS-  
SPRIDNING**

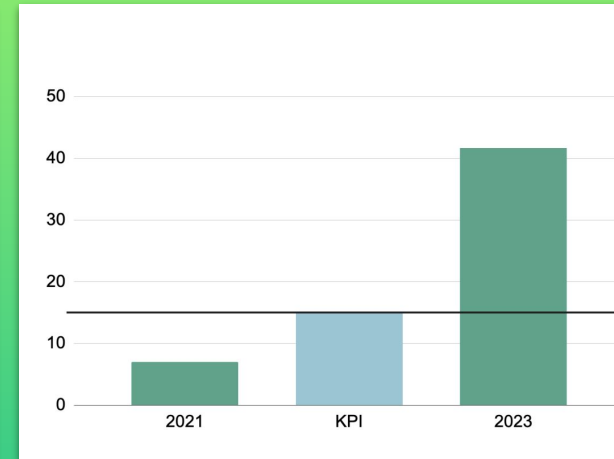
# IoT World - Kompetenskluster



Medlemsökning  
2019-2022



Behovsägare (planerat antal 7  
stycken)



SME:er (planerat antal  
15 stycken)



# Ökat användande av IoT

- Smart Industri
- Smart City
- Smart jord- och skogsbruk
- Life Science
- Smarta byggnader
- Hemautomation
- Utbildning
- Fordonsindustri



## IoT-bolagens behov

- Kunskap/mognadsgrad hos beställare
- Säkerhet
- GDPR/AI ACT
- Öppna system - öppen hårdvara
- Standardisering/interoperabilitet
- Longevity - Möjlighet att köpa saker över längre tid
- Testbäddar
- Nya affärsmodeller för uppkopplade enheter



## IoT World medlemmars tankar om nedsläckning av 2G och 3G

- 2G var en möjliggörare för konnektivitet
- Risk - vissa uppkopplade produkter (*elmätare, kaffebryggare, hemlarm, gräsklippare, sätta på värme i bilen*)
- De flesta uppkopplade produkter på marknaden berörs inte
- IoT-produkter de senaste sex-sju åren har andra lösningar eller 4G-stöd
- Svårt att få tag i hårdvara för 4G och 5G?
- Viss oro för ökade kostnader?
- Nya affärsmodeller? Inte betala per uppkopplad pryl.

## EXEMPEL PROJEKTIDÉER

## PROJEKTANSÖKNINGAR

## PÅGÅENDE PROJEKT

Idé: Automatiserad ventilations-  
och varmvattenövervakning

Idé: Tillgängliggöra  
luftkvalitetsdata för  
medborgare

Idé: Tryggare  
cykelkorsningar

Idé: Fordonssäkerhet

Idé: IoT för  
turism

Idé och pågående samverkan -  
Minska utsläpp av växthusgaser

Smarta byggnader till stöd  
för trygghet och  
krishantering

Fast Reduction of Urban  
Traffic Emissions  
(FRUTE)

ERUF - IoT som en del i en  
digital innovationshubb  
**AVANCERAD DIGITALISERING**

Trygghetsskapande  
Teknologier

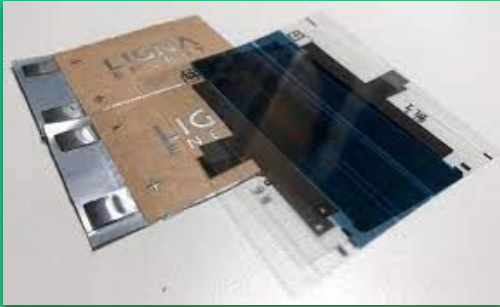
Prototyputvecklingsprojekt  
Neue Labs

Prototyputvecklingsprojekt  
InviSense

Cykelfärjan  
Dessie

Inventering  
av konst

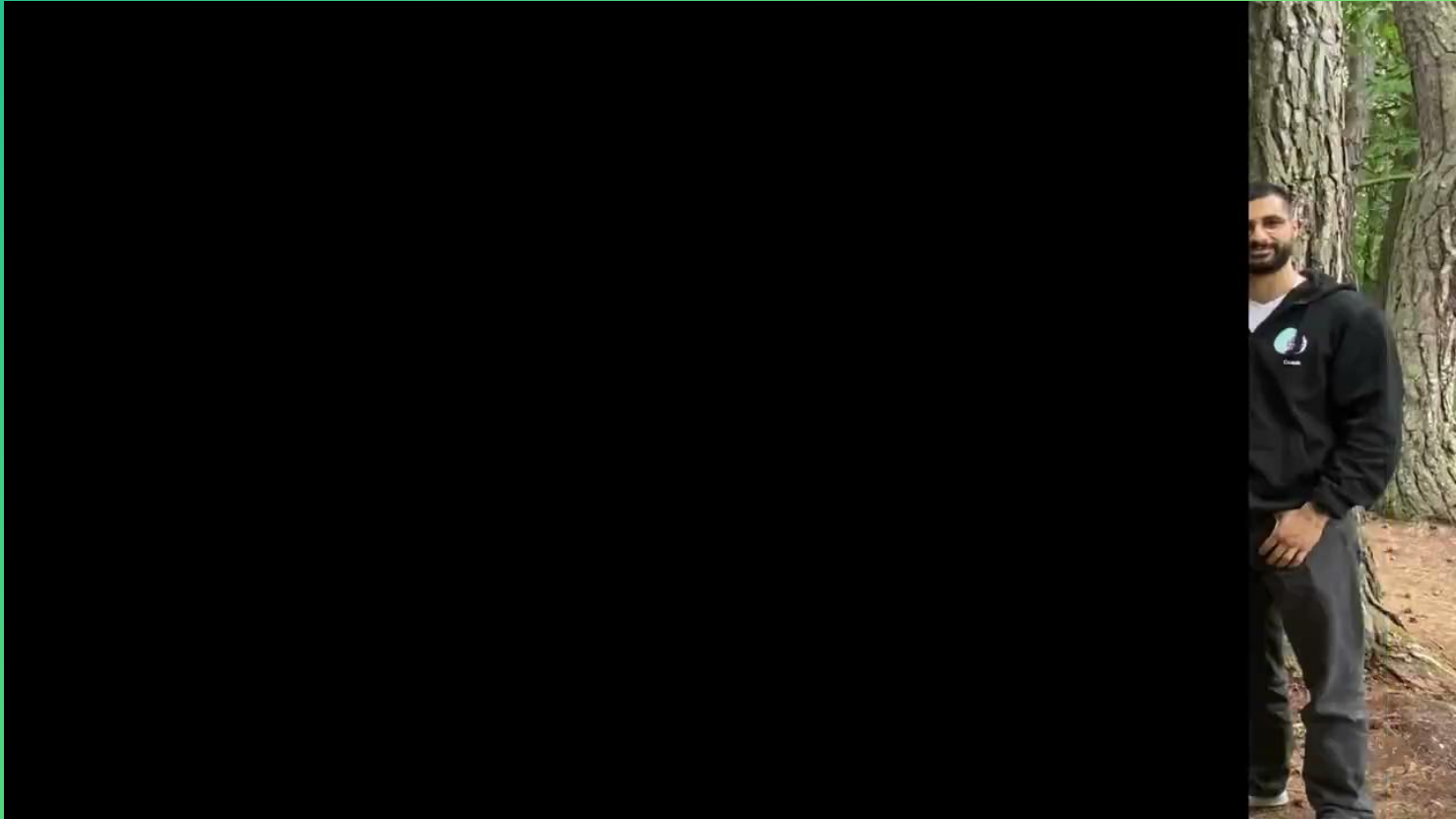
Materialförsörjnings-  
projektet



# KONSTPROJEKTET - LoRaWAN







## ACU6-Pro Off Highway development kit



Comprehensive, ready to use out-of-the-box starter kit - just follow the quick start guide and use the built-in connectivity to get started with your own application development.

Example applications are included in the SDK to shorten the time to market.

### Development kit content

- ACU6-Pro OH unit
- External antennas
- Main connector cable harness
- Ethernet cable
- USB Cable
- Power supply
- Get started flyer
- Access to documentation on web
- Software development kit "SDK"
- Connectivity

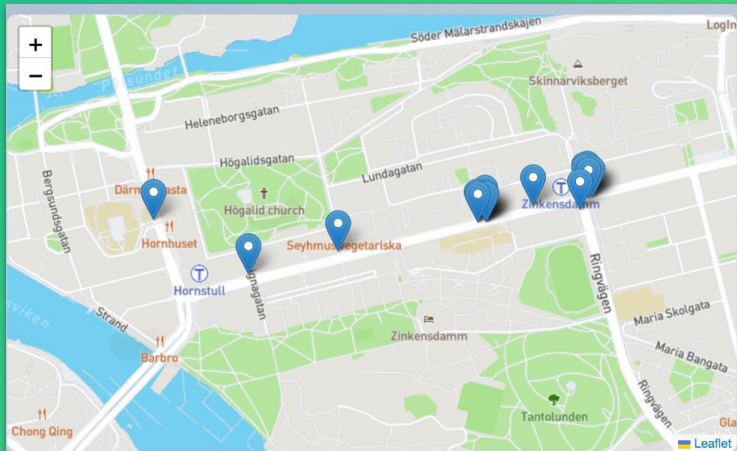


## ACU6 Connectivity Service (data subscription)



- World wide connectivity with one single SIM and provider
- Supports split billing for private data internet access:
  - Enables OEM and private data separation
  - The connectivity provide can support private data payment directly or through branded OEM interface
- Flexible and manageable, future proof solution with MNO/MVNO exit strategy



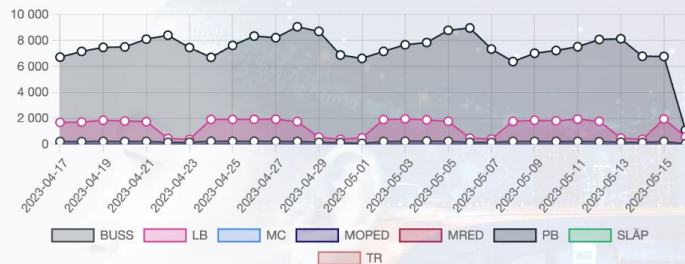


2023-04-17 - 2023-05-16

Daily

## Vehicle types (an0005\_c1)

Graph type Area Line Bar



Realtime data



0  
Nr of events

edeva Live



KOMMUNIKATION & MARKNAD  
**Karin Wiklund**

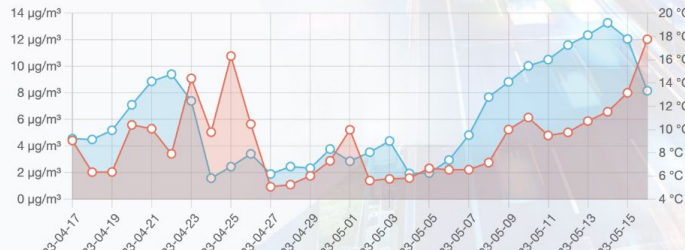
Mobil: 0700 900 405  
karin.wiklund@edeva.se



PM2.5 NO<sub>2</sub> Ambient Noise Humidity Temperature VOC Index NOx Index CO<sub>2</sub> Atmospheric Pressure

## Environmental data (an0029\_e)

Export Graph type Area Line Bar



# KONTAKT



**Klusterledare Ulrika Johansson**  
ulrika.johansson@linkopingsciencepark.se  
+46 (0)730-57 27 67

## FÖLJ OSS

