



# Trash goes digital

Vertical software for waste management



OPPORTUNITY

**The waste industry is  
trapped in analog processes  
and non-digitized workflows**







RECYKLAB CLVA

Papp

Papp

Restavald

RECYKLAB CLVA

Papppapir

Fronzetoss

Utleihetert  
Trevirke

BRUKT FORSKVING  
SKAL IKKE FORBEHANDLES



# Waste companies don't know:

**Where** they are

**What** is inside them

**How** full they are

**When** they will be back



Sensorita's **machine learning & radar sensor** creates  
**digital twins of waste containers**





# Sensorita transforms waste collection with a vertical SaaS, increasing profit and recycling.



**Monitoring**  
Save time



**Logistics**  
Boost efficiency



**Planning**  
Improve recycling



# Making containers a decentralized storage of **valuable resources.**







**VIKTIG INFORMATION**  
Om du vill ha mer information om våra tjänster och priser, kontakta oss på 020 20 20 20 eller på vår hemsida [www.regeringen.se](http://www.regeringen.se).

**1. VÅR Tjänst**  
Vi erbjuder en komplett tjänst för att hantera din avfall. Vi tar hand om allt från insamling till slutdestination för ditt avfall. Detta innebär att du slipper oroa dig för att ditt avfall ska hamna på rätt plats.

**2. VÅR Pris**  
Vårt pris är konkurrenskraftigt och baserat på mängden avfall som du ska hantera. Vi erbjuder även olika typer av avfallshantering, beroende på ditt behov.

**3. VÅR Miljö**  
Vi är en miljömedveten företag som strävar efter att minska vår miljöpåverkan. Vi använder oss av miljövänliga material och metoder för att hantera ditt avfall.

**4. VÅR Ansvar**  
Vi är ett ansvarigt företag som ser till att vi alltid följer de gällande lagarna och bestämmelserna. Detta innebär att du kan vara trygg i att ditt avfall hanteras på ett korrekt sätt.

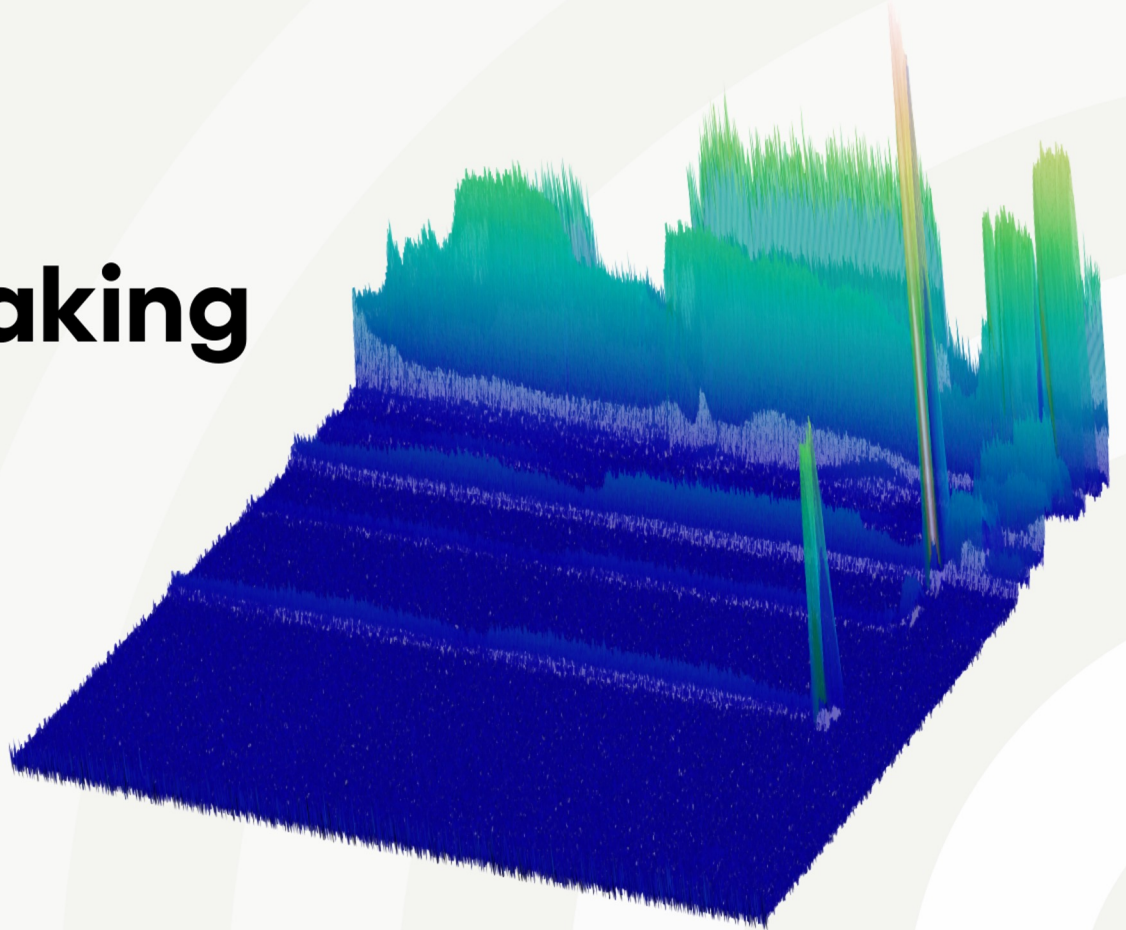
**5. VÅR Kundservice**  
Vi erbjuder en god kundservice och är alltid redo att hjälpa dig med dina frågor och problem. Kontakta oss på 020 20 20 20 eller på vår hemsida [www.regeringen.se](http://www.regeringen.se).

**6. VÅR Ansvar**  
Vi är ett ansvarigt företag som ser till att vi alltid följer de gällande lagarna och bestämmelserna. Detta innebär att du kan vara trygg i att ditt avfall hanteras på ett korrekt sätt.



AI & radar

# Groundbreaking sensor technology



# Insight begins with data points



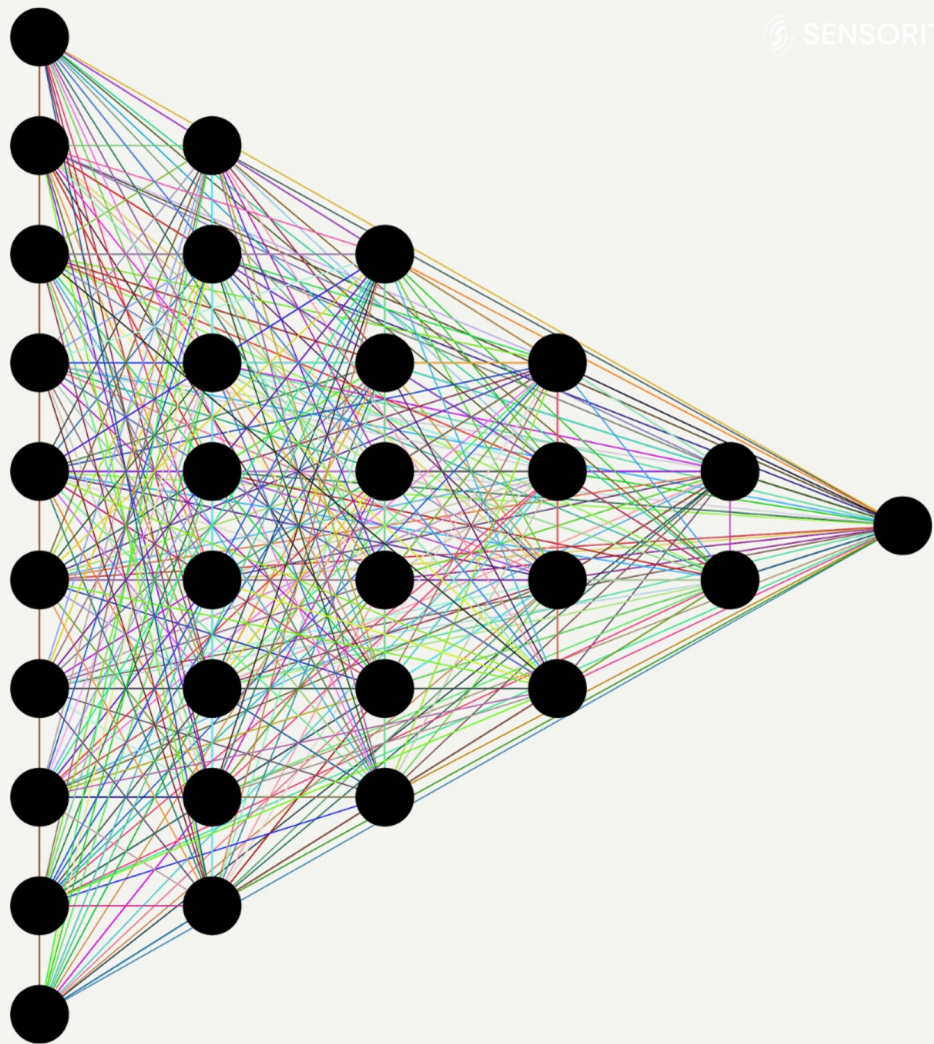


# We have over **1 million** of them

- Live field data
- Thousands samples from the field every week
- Artificial experiments



**Neural networks  
see things we don't**





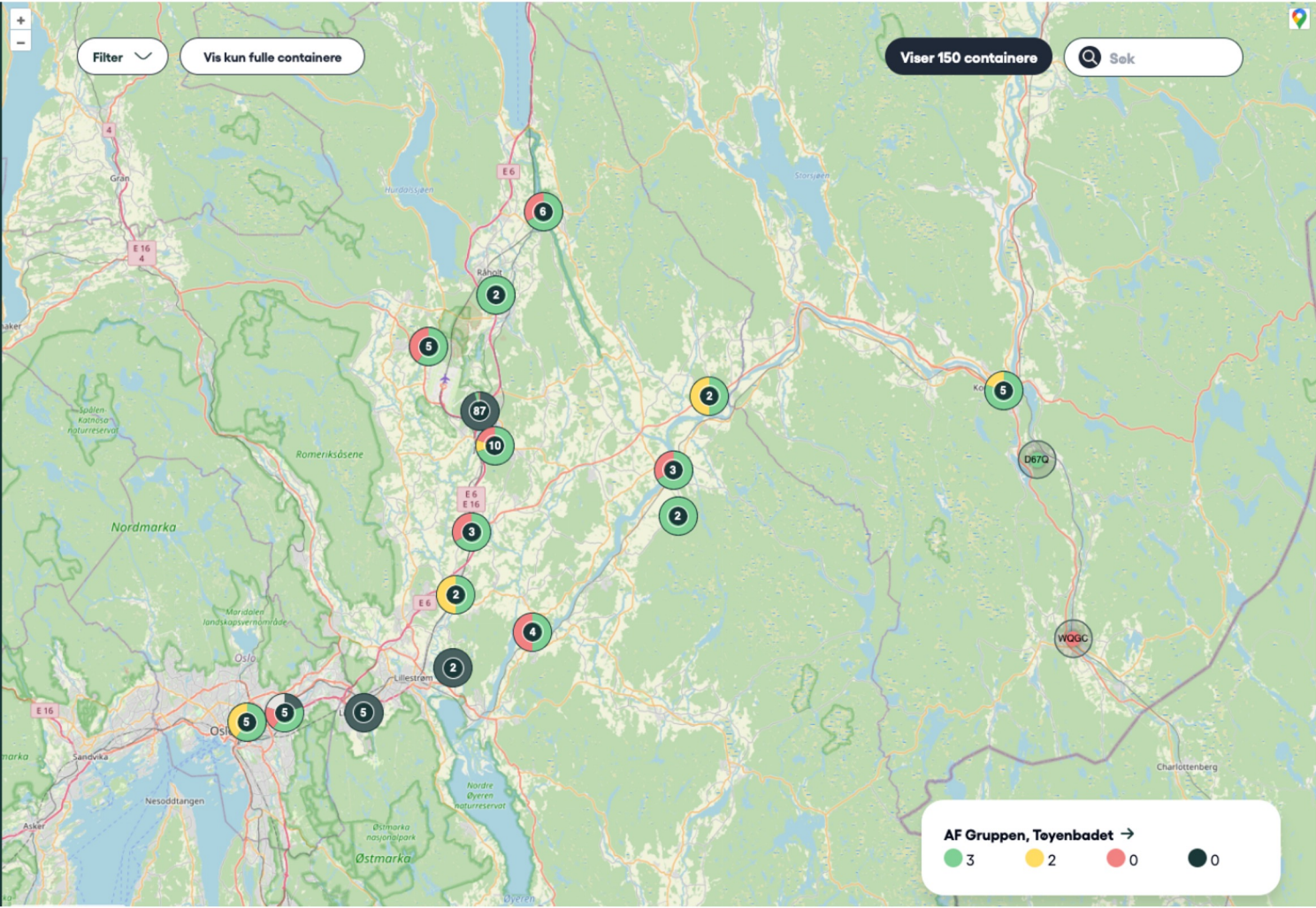




Admin

Norsk

English



Filter

Vis kun fulle containere

Viser 150 containere

Søk

AF Gruppen, Tøyenbadet →

3 2 0 0





# AF Gruppen, Tøyenbadet

ulrikke@sensorita.com



Kundennummer: **6221111**

Anleggsnummer: **9**

Adresse: **Helgesens gate 90, Oslo 0563**

25

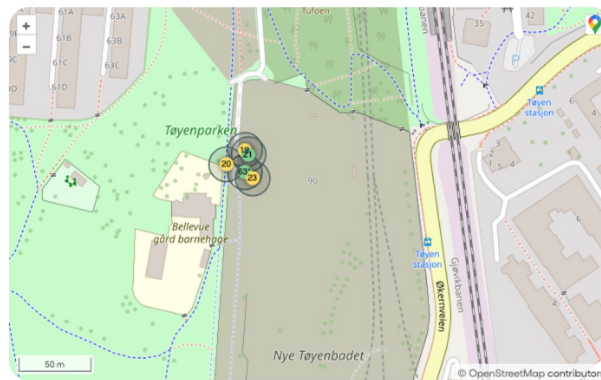
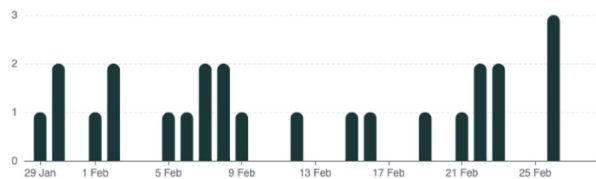
Fullførte ordre

0

Aktive ordre

Automatiske ordre

● Fullførte ordre ● Aktive ordre



● 5 Totalt ● 0 Full ● 3 Begrenset ● 2 Ledig

ID: 23  
Type: Åpen lift 10m<sup>3</sup>  
Fraksjon: Ekspandert og ekstrudert plast (XPS)



ID: 20  
Type: Åpen lift 10m<sup>3</sup>  
Fraksjon: Blandet bearbejdet trevirke



ID: 19  
Type: Åpen lift 10m<sup>3</sup>  
Fraksjon: Plast



ID: 21  
Type: Åpen lift 10m<sup>3</sup>  
Fraksjon: Mineralull

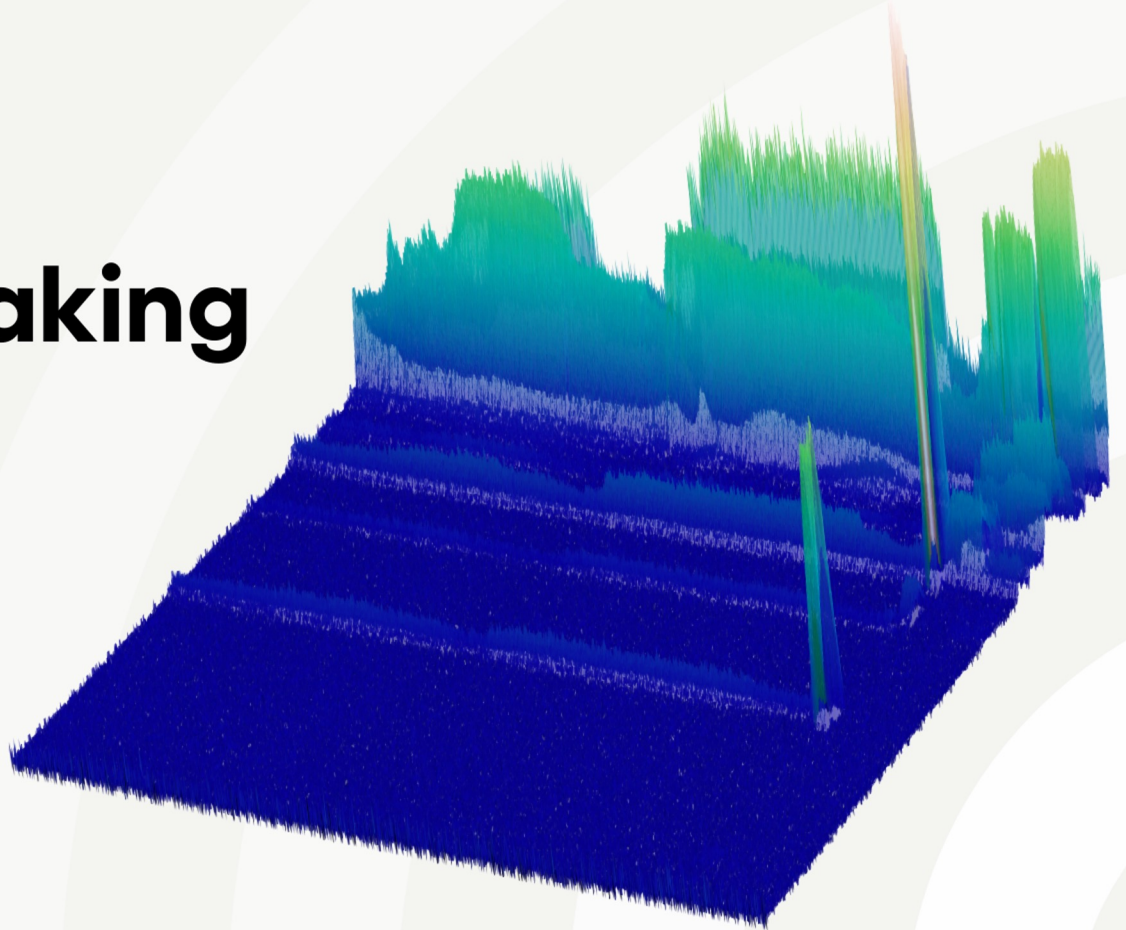


ID: 63\*  
Type: Åpen lift 10m<sup>3</sup>  
Fraksjon: Komplekst jern



AI & radar

# Groundbreaking sensor technology





# Radar + andre datakilder

## = Material Analytics

- Å kombinere målinger fra sensoren med andre datakilder gir verdifull innsikt.
- Vi lage en komplett digital tvilling av avfallskontainerene og materiallageret de utgjør.



Kundetype



Avvikshistorikk



Værd data



Satellitdata



Historisk data



Avfalls/bransjen



**Sensorita får 16 millioner**



Funded by  
The Research  
Council of Norway



# We are future proofing waste companies



Our Ambition

# Building the global leading system for waste management







Norwegian  
University of  
Life Sciences







## Oslo Maraton 42 km



2021-09-13 07:33:41



**RAGN**  **SELLS**

**STARTUP  
LAB**



# Oslo Trippelen 73 km



ser



**Trond Riiber Knudsen bidrar med kapital**

# Søppel-Cognite henter 5 millioner

**Startup-selskapet Sensorita skal effektivisere avfallsbransjen. Nå henter selskapet 5 millioner kroner.**

**EN HENSIGT**  
Sensorita ble startet for å digitalisere avfallsbransjen. Gründerne gjorde det ved å utvikle en av de selteste produktene for teknologibransjen i Norge.  
– Vi startet selskapet med å utvikle et produkt. Da tok vi oss et mål om å bli markedsleder i Norge, sier Ulrikke Lien, medgründer og daglig leder av Sensorita.  
Lien og de andre har utviklet et sensorert produkt i samarbeid med Innovasjon Norge og Ragn-Sella. Sensoren måler volumet i avfallsskåpene uten å klatre opp på dem.

**Dataanalyse**  
Lien hevder at avfallshåndtering er et stort problem på byggeplasser i Norge, og har siden oppstarten flyttet seg fra husholdningsavfall til å sette seg mot



**PILOT:** Sensorita gjennomfører et pilotprosjekt med Ragn-Sella. Foto: Sensorita

**STØRE PÅ**  
Lien har fått støtte av Innovasjon Norge og Ragn-Sella. Hun har også fått støtte av Trond Riiber Knudsen.

## HARDWARE

# Søppel-startupen er ett år unna et ferdig produkt, men pengene tikker allerede inn

Profilerte engleinvestorer kastet seg over Sensorita før sommeren, og nå fyller søppeltech-gründerne opp kassa igjen. 'Avfall går under radaren hos de fleste', sier sjefen.



Ulrikke Lien, medgründer og daglig leder i Sensorita. Foto: Sensorita/illustrasjonsbilde



## Teknologi

# Cecilie Lind blir en Sensorita

andre leverandører. Dette åpner for å utvikle løsninger vi ikke har funnet på markedet tidligere, skriver Jon Lille-Schulstad, direktør for forretningsutvikling i Ragn-Sella, til Finansavisen.



Ulrikke Lien, Diderik Ingebrigtsen og Severin Schirmer er en del av teamet i Sensorita.

# Milliondryss over «Trashtech-startup»

Utvikler sensorer for fyllingsgrad i containere.





SHITER [Abonner](#)  



**Sensorita-gründeren  
henter profiler fra Cognite  
og Viva Labs**

The image is a composite of three elements. At the top right is a 3D CAD model of a blue sensor profile mounted on a green surface, with a red arrow pointing to a yellow rectangular area on the profile. Below this is a red navigation bar containing the text 'SHITER', a blue 'Abonner' button, a search icon, and a menu icon. At the bottom right is a photograph of three people (two men and one woman) standing together in an office setting. Below the photo is a bold black text caption: 'Sensorita-gründeren henter profiler fra Cognite og Viva Labs'.

## Soria Mora Verdens Ende 168 km







Customer feedback

**Sensorita's solution  
will revolutionize  
the industry.**

- Jon Lille-Schulstad

Director of Business Development



User feedback

**This is a  
revelation!**

- Transportation planner



# What's next?

- Raising a funding round of € 3M
- Deploy 30,000 sensors
- From 6 to 26 team member



# Oslo Bergen Trail

## 500 km



# Let's talk trash!

[ulrikke@sensorita.com](mailto:ulrikke@sensorita.com)



Supported by: