

EXPAND POSSIBILITY
REMOVE COMPLEXITY



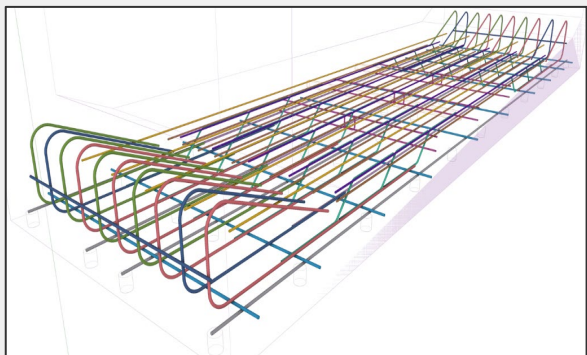
Enodo
Robotics

info@enodorobotics.com



Klas Kronander

Automatiserad montering av armering med industrirobotar

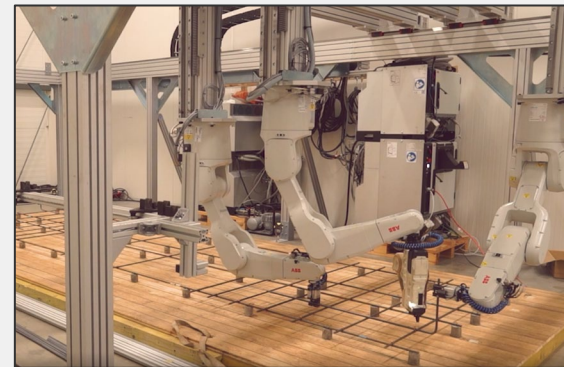


1. En konstruktör designar korgen digitalt med standardverktyg för byggbranschen.



Planning software

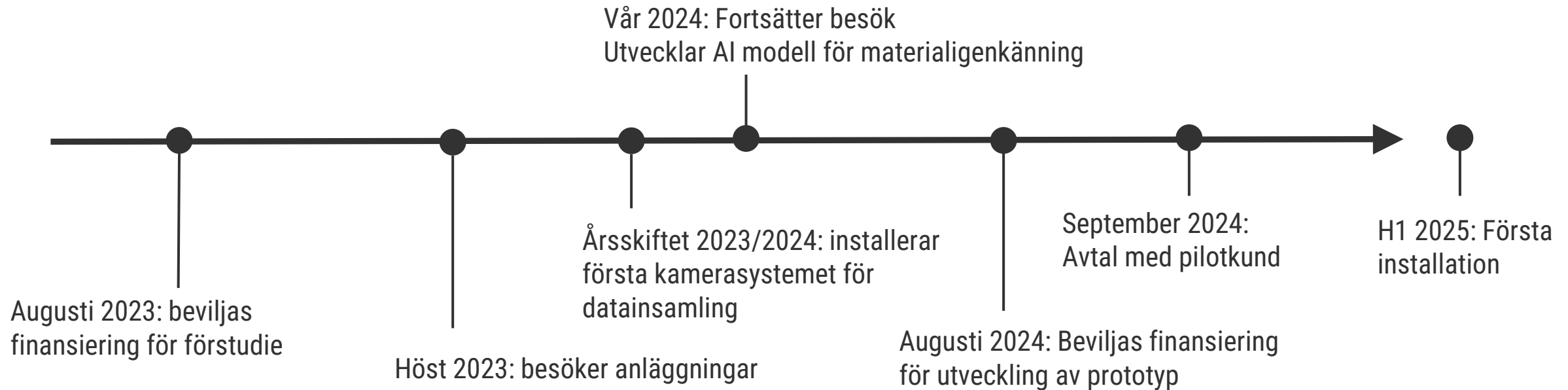
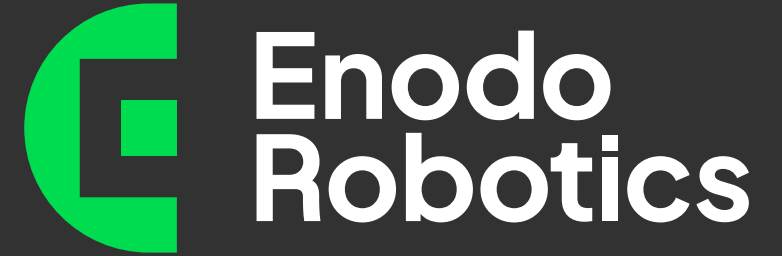
2. Planeringsmjukvaran skapar automatiskt ett robotprogram för att montera korgen.



3. Det automatgenererade programmet exekveras i cellen och korgen byggs.

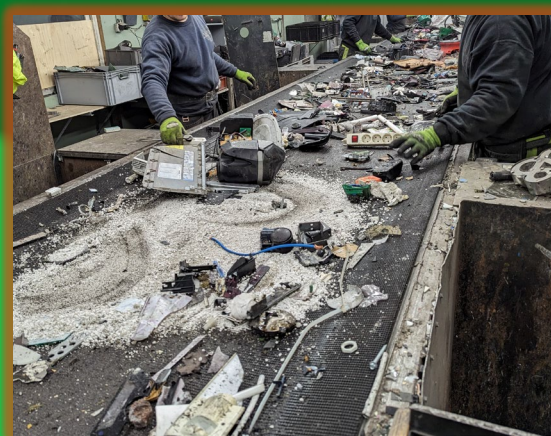
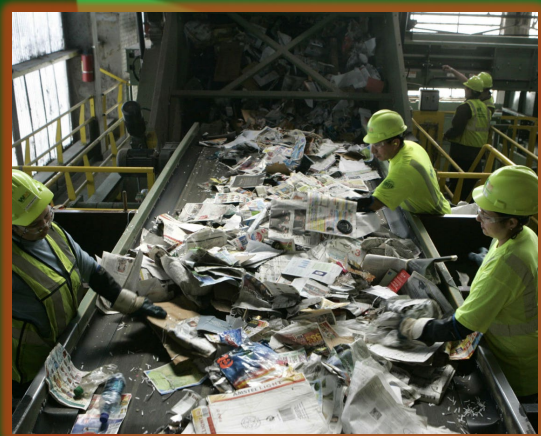
Projektet är ett bra exempel på hur **enstycksproduktion** möjliggörs av **automatisk banplanering**

Förbättra arbetsmiljö och produktivitet med industrirobotar i återvinningsindustrin



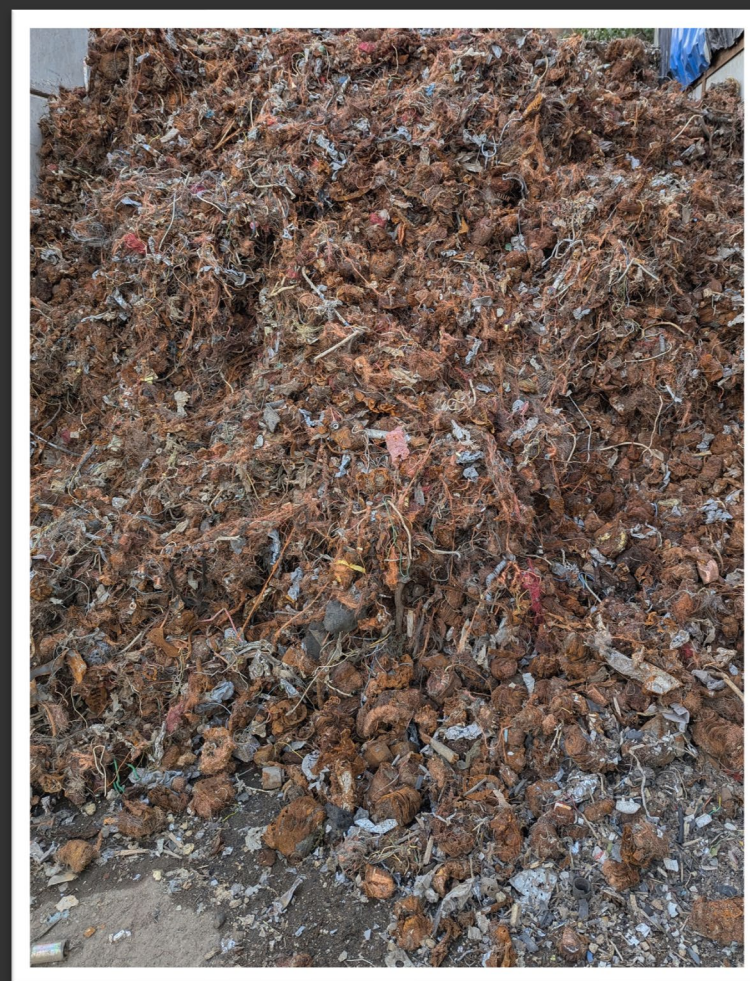
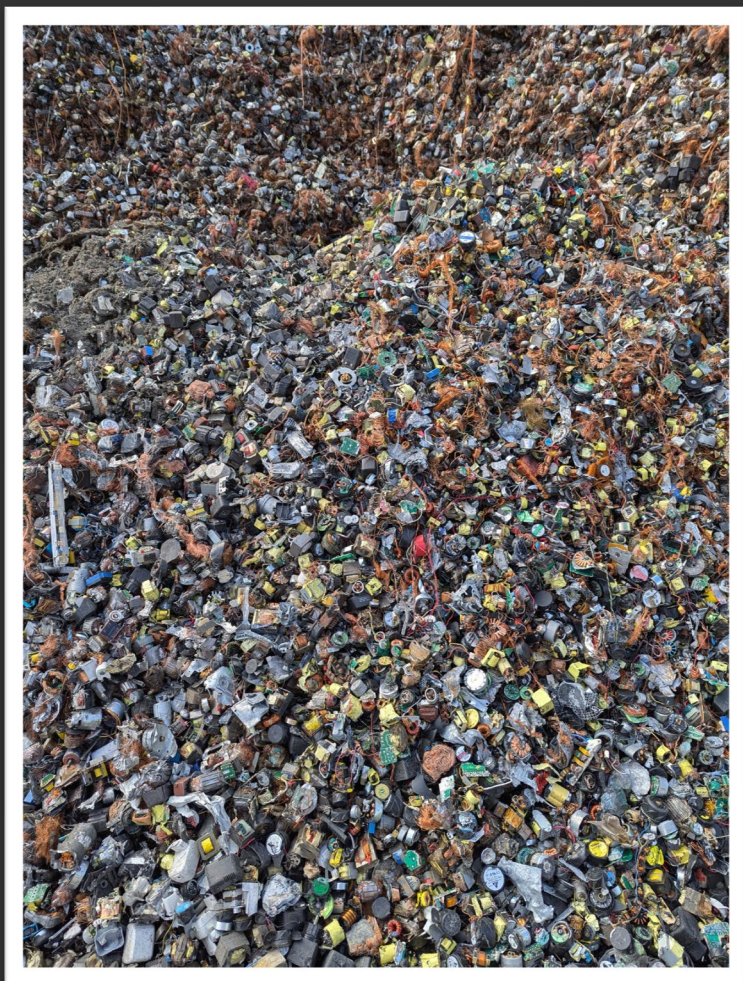
VINNOVA

En obekvämlig sanning om arbetsmiljö



Många nödvändiga steg i dagens återvinning utsätter personal för en **mycket svår arbetsmiljö**

Exempel på manuellt utplockat material



Manuellt kvalitetsarbete

- Problem med buller, damm och ergonomi
- Olycksrisk
- Monotont arbete => ojämn kvalitet
- På många håll hög personalomsättning

Kan robotar vara en del av lösningen?





Industrirobotik

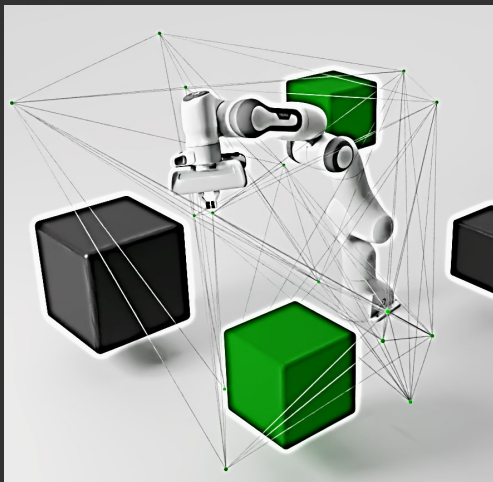
- Högvolymsproduktion
- Strukturerad miljö
- Förprogrammerade rörelser

Tekniska genombrott möjliggör robotik i ostrukturerade miljöer



1. Datorseende

- Robotens ögon
- Neurala nätverk tränas till förstå omgivningen
- Mogen teknik brett kommersialiserad och använd i produktion

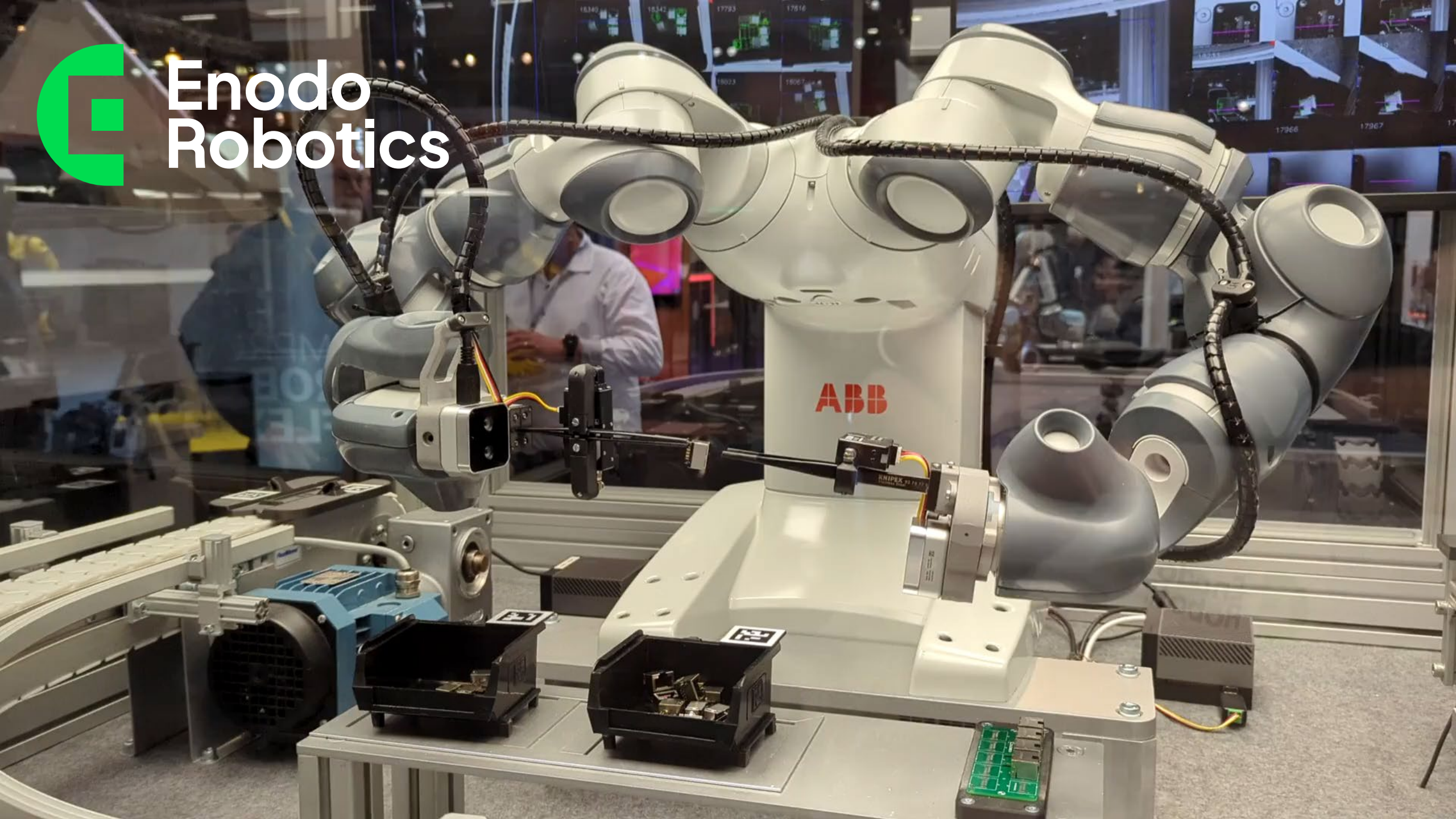


2. Rörelseintelligens

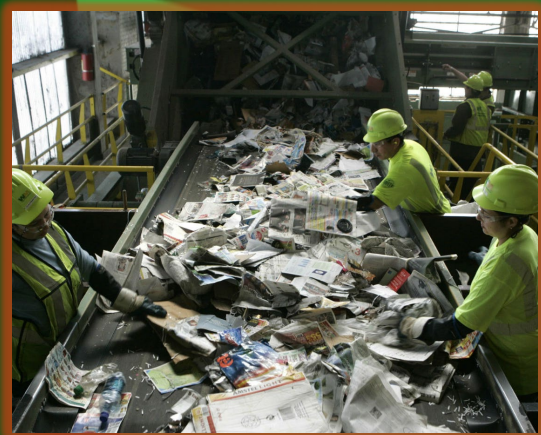
- Robotens hjärna
- Möjliggör systemet att fatta snabba beslut och anpassa rörelser enligt förändringar i robotens omgivning
- Mogen teknik som inte kommersialiserats i någon betydande omfattning



Enodo
Robotics



En obekväm sanning om arbetsmiljö



Varför används inte de robotsystem för avfallssortering som redan finns på marknaden?

Vår lösning



Enodo Data

Cloud datastore used



**Enodo
Robotics**

Kontakta oss gärna!

info@enodorobotics.com

klas@enodorobotics.com