

No
time
to waste

bintel 

För hållbara avfallsflöden som gör skillnad, på riktigt.

Bintel hjälper våra kunder att använda mer data och på ett bättre sätt inom avfallshantering.

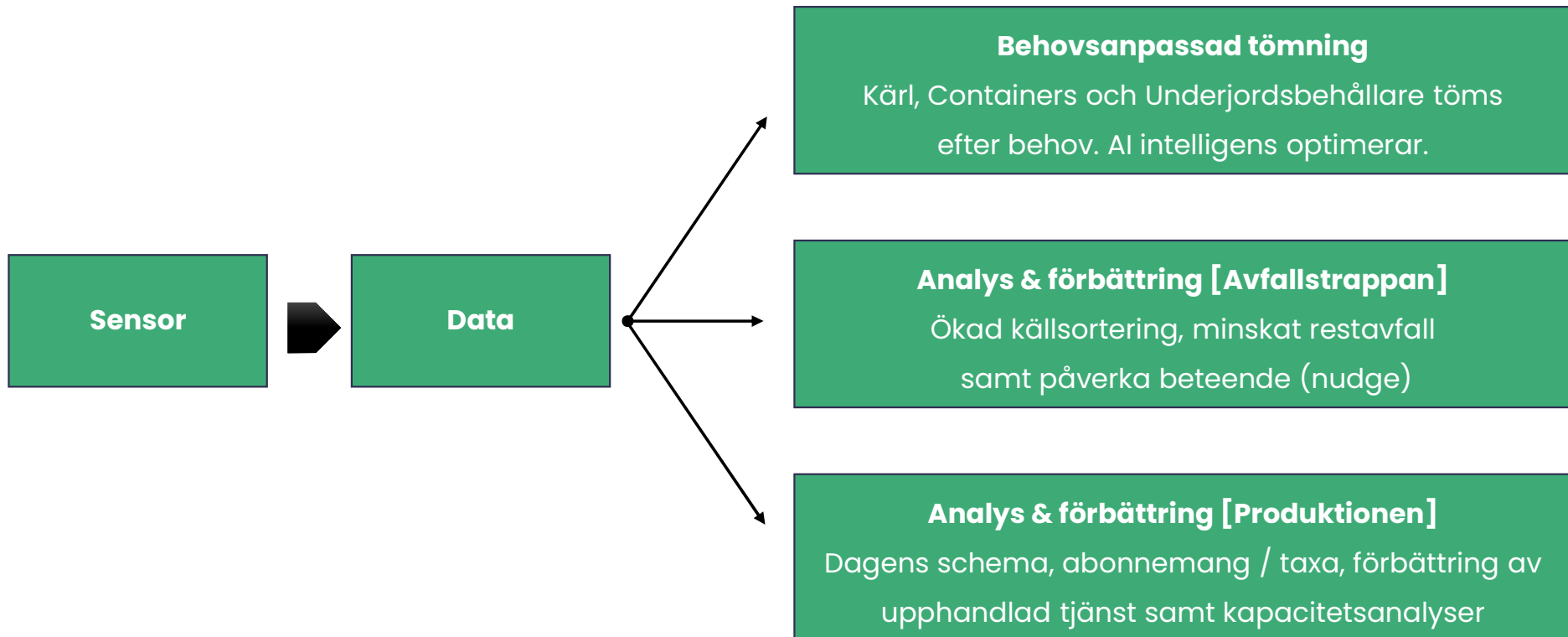
Genom sensorer, plattformar och Artificiell Intelligens kan vi lösa konkreta problem i verkligheten.

Tillsammans kan vi skapa en cirkulär och ljus framtid.

bintel 



Hur använder våra kunder data i sin verksamhet?



**Om du visste vilken Lotto
rad som ska vinna
imorgon.**

**Hade du anpassat vilka
nummer du spelar på då?**

Hur kommer behovsanpassad tömning fungera?

Om Bintel vet vad som kommer att ske och vad som behöver tömmas.

Då kan vi även anpassa och optimera hur kunden bör agera.

Då sitter vi i förarsätet och bestämmer när kunden får tömt (baserat på vad vi optimerar på).

bintel 



Steg 1 – Mäter fyllnadsnivån i kärlet

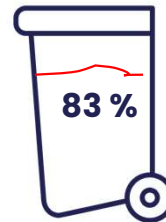


- Bintel Level - nivåmätningssensor
- Mäter fyllnadsnivån 1 ggr / timme
- Får fyllnadsnivån i volym [liter] samt hur fullt kärlet i procent. Tex kärlet har 456 liter avfall och är 57% fullt.

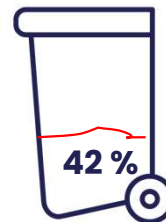
Steg 2 – Total fyllnadsnivå på hämtstället

Att använda larm
när det är fullt
funkar inte

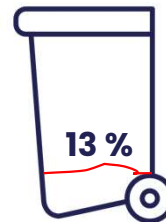
Restavfall kärl #1



Restavfall kärl #2

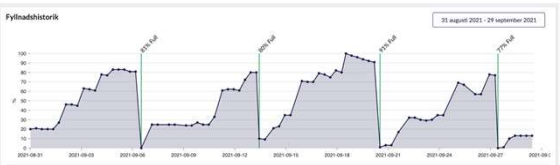
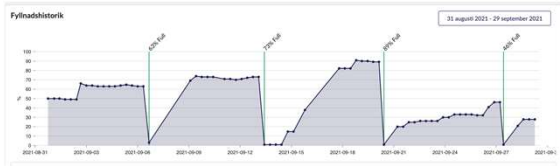
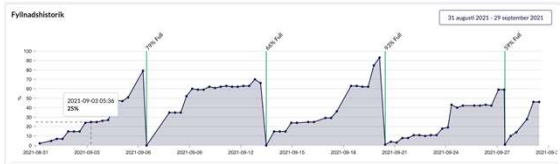


Restavfall kärl #3

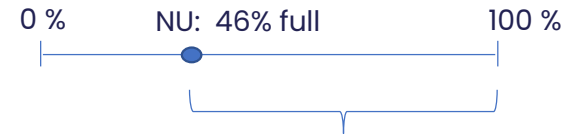


**46 % på hämtstället =
Nuläget**

Steg 3 – Prognos = att förutse framtiden genom data

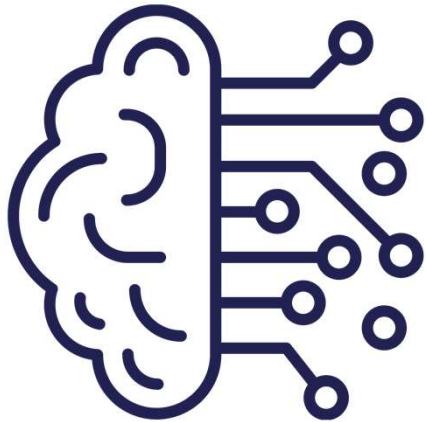


PROGNOS: 100% full den 10 oktober 2021 kl 21:03



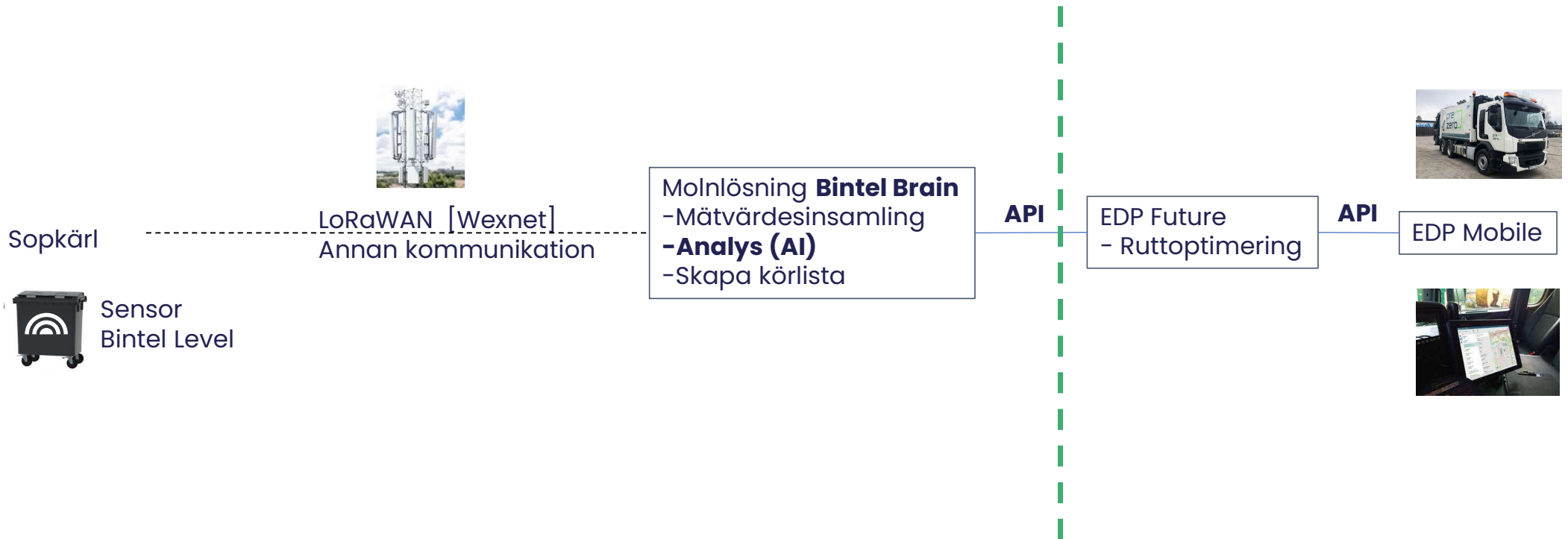
Tidsintervall mellan när tömningen bör utföras.

Steg 4 – Optimering och körlista



I Bintel Brain [vår plattform]
Sker sedan beräkningar och
optimeringar när hämtstället ska
läggas på en körtur.

Steg 5 – Hur ser nya "ekosystemet" ut inom IT arkitekturen



Steg 6 – Kontinuerlig analys och förbättring



- Utvärdera och lära oss mer om optimering av avfallsinsamling från miljörum
- Utvärdera och lära oss mer om hur systemen bör samverka för bästa lösning
[Bintel + EDP + Botek (RFID + Vägning) + Digitala nycklar + ??]

Steg 7 – Optimering och verksamhetsutveckling

IDÉER OCH HYPOTESER

När vi analyserar kommer vi till nya insikter, hypoteser och teorier. Kan det stämma? Är det på det här sättet?

ANALYS

Via datan kan vi analysera insamlingen men även kunder, deras abonnemang samt hyresgästens beteende (kundens-kund)

BIG DATA

Stora mängder data kommer från de 1400 enheterna samt andra datakällor.



UNDERSÖKNING

Våra teorier och hypoteser undersöks djupare och för att få de verifierade eller förkastade.

BESLUT

Om vi har hittat förbättringsområden som är verifierade så verkställer vi dessa i verksamheten och ibland med kunderna och kundens - kund.

RESULTAT & FÖRBÄTTRING

Vi mäter sedan och utvärderar resultatet av vårt arbete. Ett strukturerat arbetssätt med välgrundade beslut.

Kan vi slå två flugor i en smäll...

Kan vi även sänka restavfallet i det här projektet?

Bintel ska undersöka ifall det här är möjligt.

Datan via projekten kan ge oss en intressant möjlighet!

- 233 fastighetsägare i projektet
- Topp 10% lista på de fastighetsägare som har mest restavfall i relation till antalet lägenheter på hämtstället
- Är de medveten om situationen? Upplever de själva att det är ett problem?
- Känner de till att utökad källsortering och minskat restavfall kommer leda till kostnadsbesparingar?
- Vi kan mäta och se resultatet och ge feedback till de som minskar sitt restavfall?



Kontakt



Per Gunnarsson

IT & Digitaliseringsansvarig

Per.Gunnarsson@ssam.se

bintel



Mårten Persson

Försäljningschef

Marten.Persson@bintel.se