Machine monitoring

21 maart 2019

Pieter de Kroon

Concept

Machinefabrikanten zijn druk bezig om hun machines slim te maken. Ze komen met technische oplossingen als sensoren en IoT verbindingen.

Wat kun je daarmee? Eigenlijk niks zonder een machine monitoring platform. De data zal leesbaar, begrijpbaar en vooral functioneel moeten worden voor de stakeholders.

De Stakeholders



De Machinefabrikant



Doelen

- Kwalitatief product aan hun klanten aanbieden
- **Kwalitatieve service** kunnen aanbieden aan hun klanten

Belangrijkste inzichten

Klanten vragen naar Preventieve onderhoudsplan.

Documentatie

Gesprek

Deskresearch

Klanten vragen naar Doorvoer data en om deze te kunnen delen met klanten

Documentatie

Gesprek

Deskresearch

Gebruiker Productie



Doelen

- Productie **kwaliteit hoog**
- Productie kwaniteit hoog
- Geen productie stilstand

Belangrijkste inzichten

Bedrijven worden steeds groter. Meten (Wat, waar en hoeveel) met de hand is niet meer te doen.

DESK: KPN

Interview

Fly on the wall

Productiestop brengt financiële en productiekwaliteit problemen met zich mee.

DESK: Crodeon

DESK: Eaton

DESK: KPN

Interview

Monteur



Doelen

- De storing **diagnosticeren**
- De storing **verhelpen**
- De storing **voorkomen**

Belangrijkste inzichten

Heeft informatie (Model machine, soort storing, locatie en papieren) nodig om het probleem te kunnen oplossen.

Interview Userflow

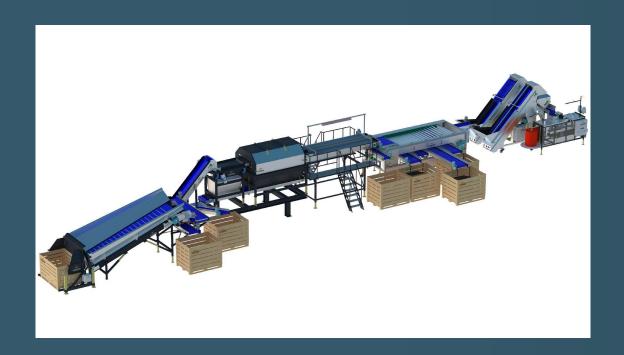
Storingen hebben verschillende prioriteiten.

Interview

Fly on the wall

Wat voor soorten machines

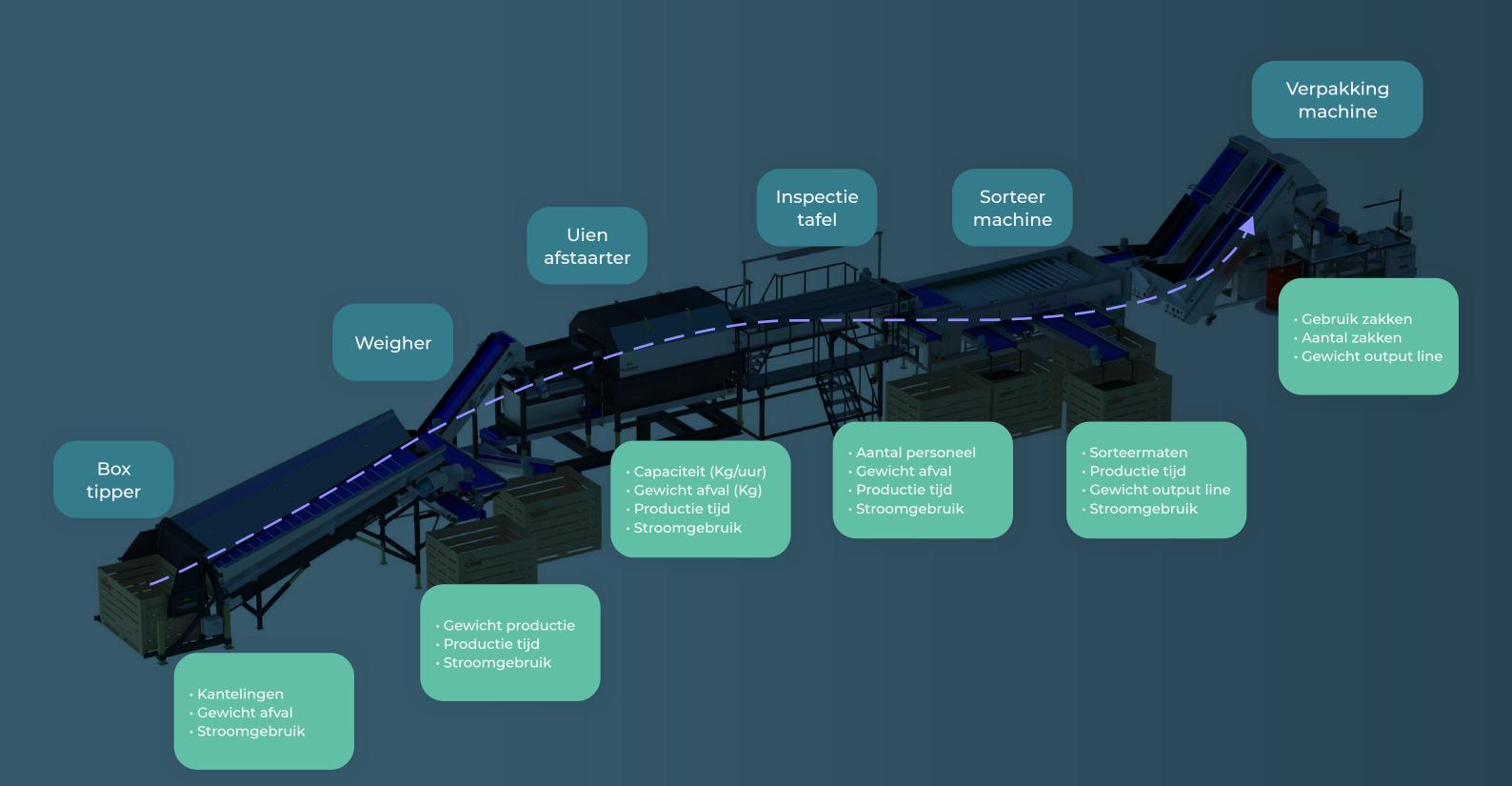
Productie



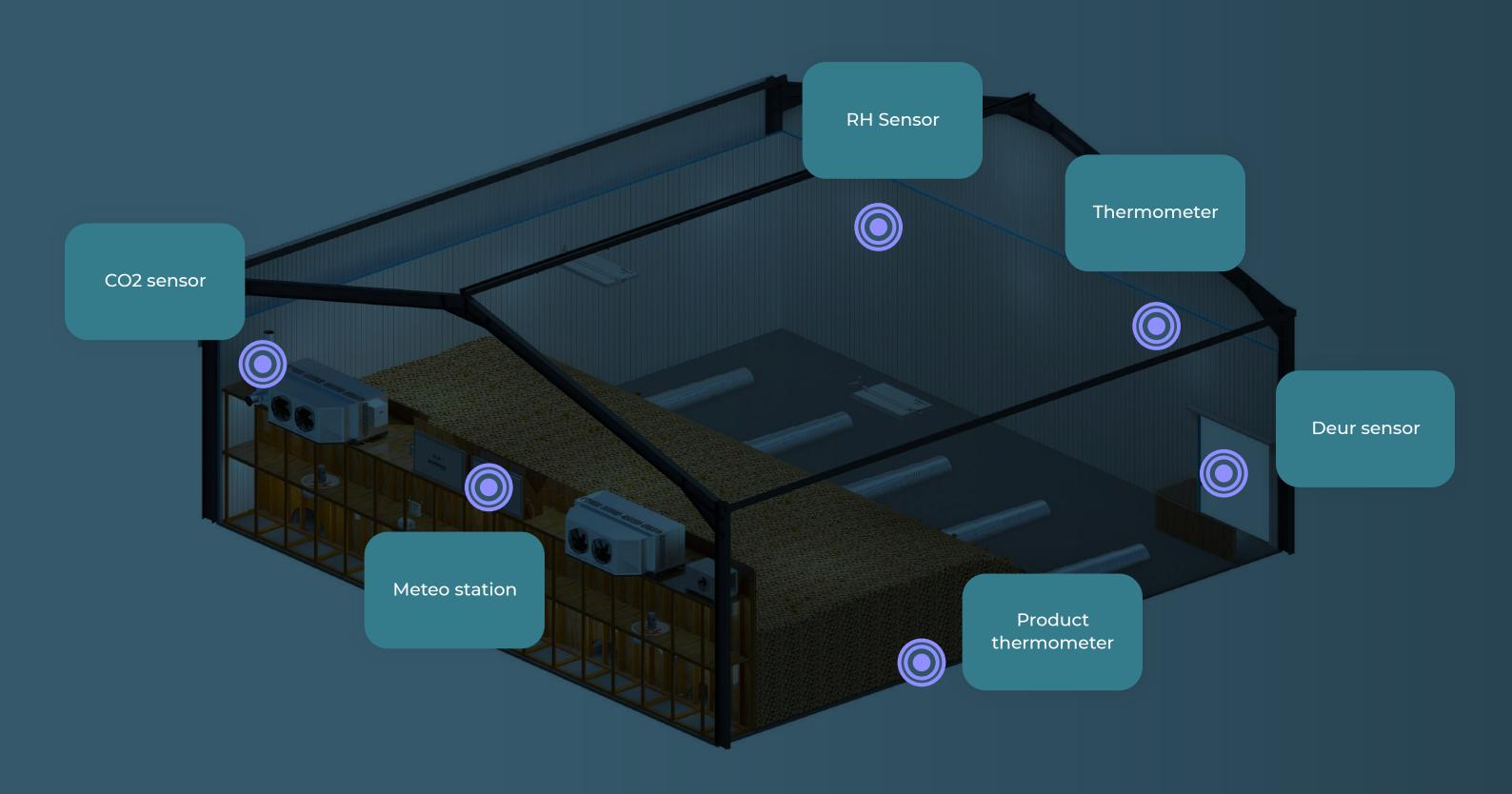
Analytisch



Uienproductielijn



Koelcellen



Koelcellen

Storing analyse Allround Storage

Sensoren

Thermometer

thermometer

RH Sensor

CO2 sensor

Deur sensor

Meteo station

</>x aantal °C

Afhankelijk van productsoort

</>x aantal °C

Product

Afhankelijk van productsoort

< (90-100%) Lucht vochtigheid

</s> ppm

Afhankelijk van productsoort

x aantal minuten

Afhankelijk van klant en reden

> 80 °C of < 50 °C

Schetsen gebruiker app

