

DE NOODZAAK VAN AI VOOR DE KOELTECHNIEK.

Henk Komin



MAAR IS HET WEL MOGELIJK?

Henk Komin



DE NOODZAAK



Milieu en energie eisen



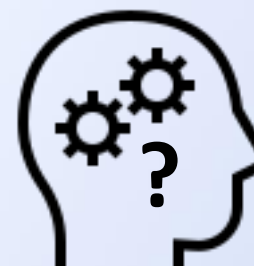
Wet- en regelgeving



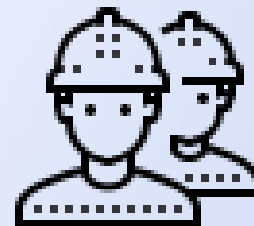
Complexiteit installaties



Generatie Z wil niet leren maar zoekt op

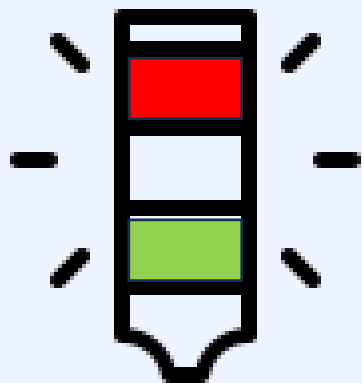


Technische kennis vervaagt



Extreme krapte arbeidsmarkt

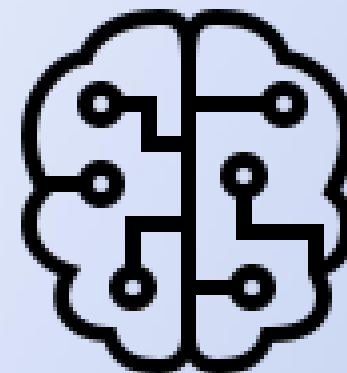
DE OPLOSSING



inzicht



monitoring



predictie



FreezerData

DE RESULTATEN

KOSTEN REDUCTIE

DIAGNOSE OP AFSTAND

VERLAGING CO2 FOOTPRINT

VOORSPELBAARHEID

GEEN VERSTORING PROCES

MINDER REISBEWEGINGEN

SLIMMER PLANNEN

DUURZAAMHEID

ONLINE SERVICE MONTEUR

SCHAARSTE MONTEURS

FIRST TIME RIGHT

DOWNTIME REDUCTIE

DE RESULTATEN

KOSTEN REDUCTIE

DIAGNOSE OP AFSTAND

VERLAGING CO2 FOOTPRINT

VOORSPELBAARHEID

GEEN VERSTORING PROCES

MINDER REISBEWEGINGEN

SLIMMER PLANNEN

30%
reductie in
storingskosten

ONLINE SERVICE MONTEUR

SCHAARSTE MONTEURS

FIRST TIME RIGHT

DOWNTIME REDUCTIE

DE RESULTATEN

KOSTEN REDUCTIE

DIAGNOSE OP AFSTAND

VERLAGING CO2 FOOTPRINT

VOORSPELBAARHEID

GEEN VERSTORING PROCES

MINDER REISBEWEGINGEN

SLIMMER PLANNEN

DUURZAAMHEID

ONLINE SERVICE MONTEUR

SCHAARSTE MONTEURS

FIRST TIME RIGHT

DOWNTIME REDUCTIE

DE RESULTATEN

KOSTEN REDUCTIE

DIAGNOSE OP AFSTAND

VERLAGING CO2 FOOTPRINT

VOORSPELBAARHEID

GEEN VERSTORING PROCES

MINDER REISBEWEGINGEN

SLIMMER PLANNEN

70%
reductie in downtime

ONLINE SERVICE MONTEUR

SCHAARSTE MONTEURS

FIRST TIME RIGHT

DOWNTIME REDUCTIE

DUURZAAMHEID

DE RESULTATEN

KOSTEN REDUCTIE

DIAGNOSE OP AFSTAND

VERLAGING CO2 FOOTPRINT

VOORSPELBAARHEID

GEEN VERSTORING PROCES

MINDER REISBEWEGINGEN

SLIMMER PLANNEN

DUURZAAMHEID

ONLINE SERVICE MONTEUR

SCHAARSTE MONTEURS

FIRST TIME RIGHT

DOWNTIME REDUCTIE

DE RESULTATEN

KOSTEN REDUCTIE

DIAGNOSE OP AFSTAND

VERLAGING CO2 FOOTPRINT

VOORSPELBAARHEID

GEEN VERSTORING PROCES
75%

MINDER REISBEWEGINGEN

SLIMMER PLANNEN

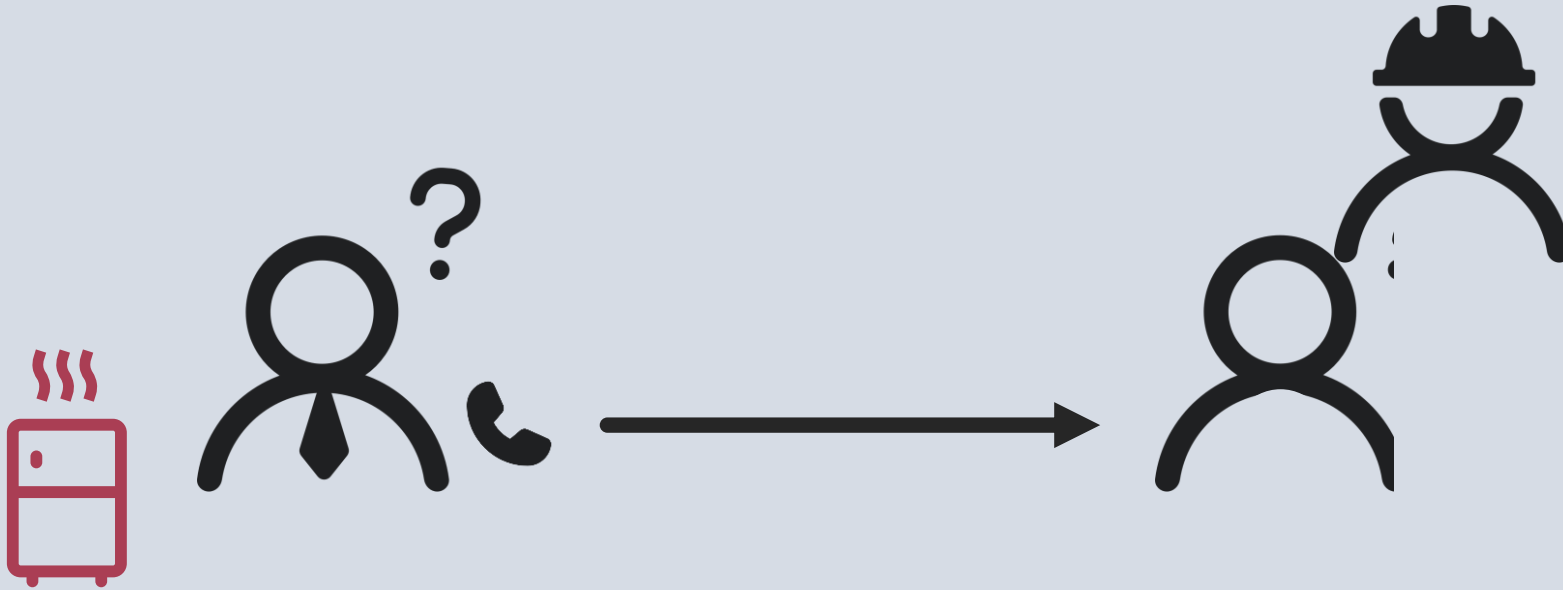
voorspelbaarheid
DUURZAAMHEID

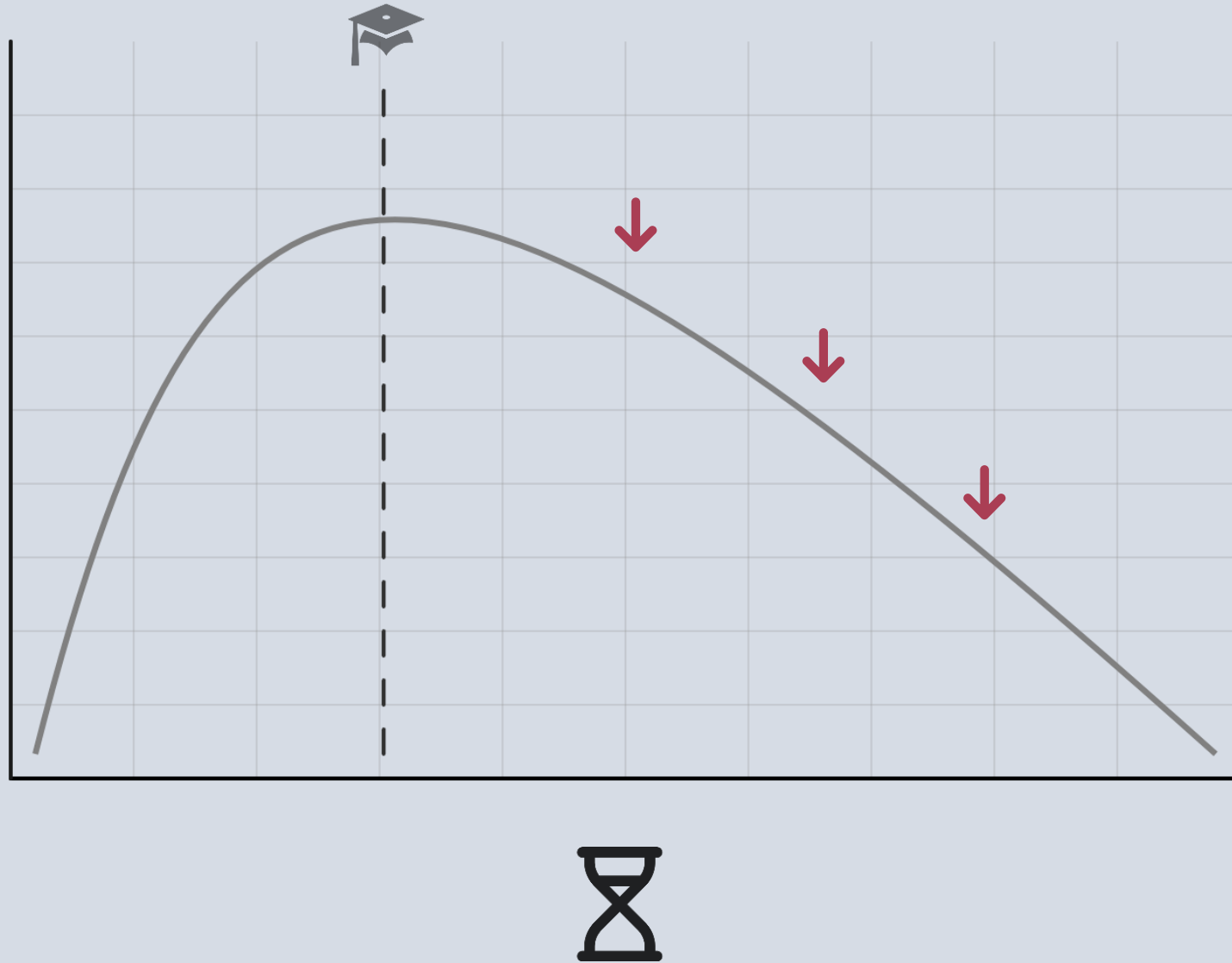
ONLINE SERVICE MONTEUR

SCHAARSTE MONTEURS

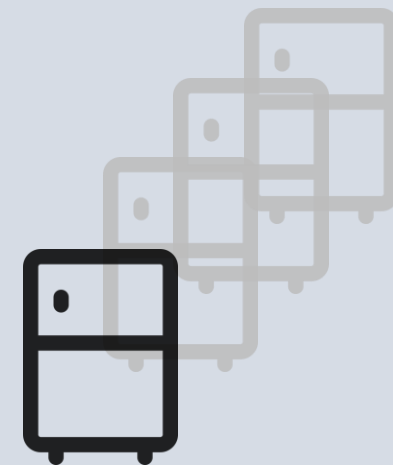
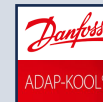
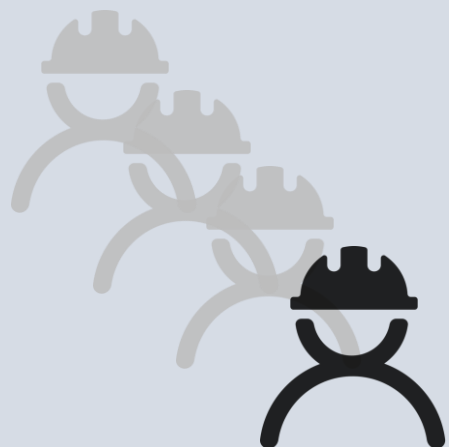
FIRST TIME RIGHT

DOWNTIME REDUCTIE



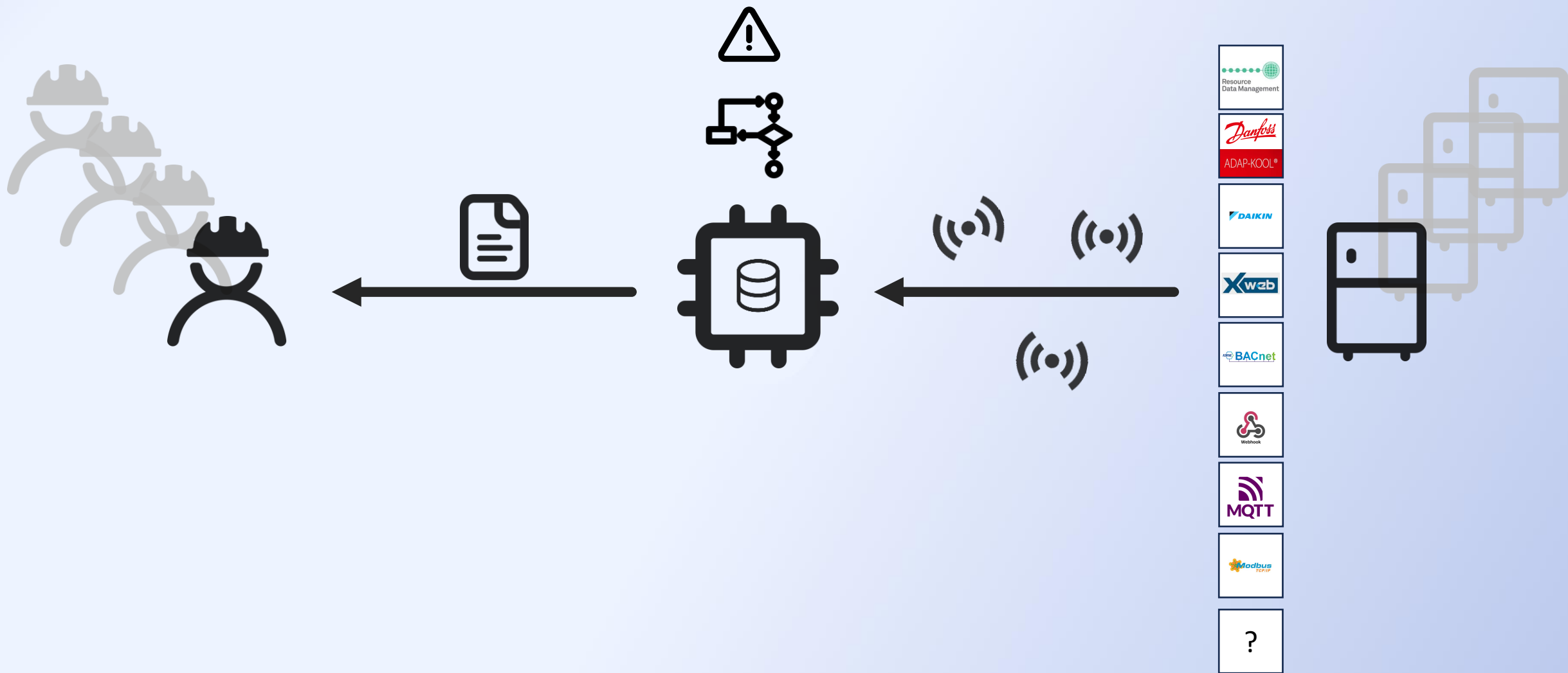


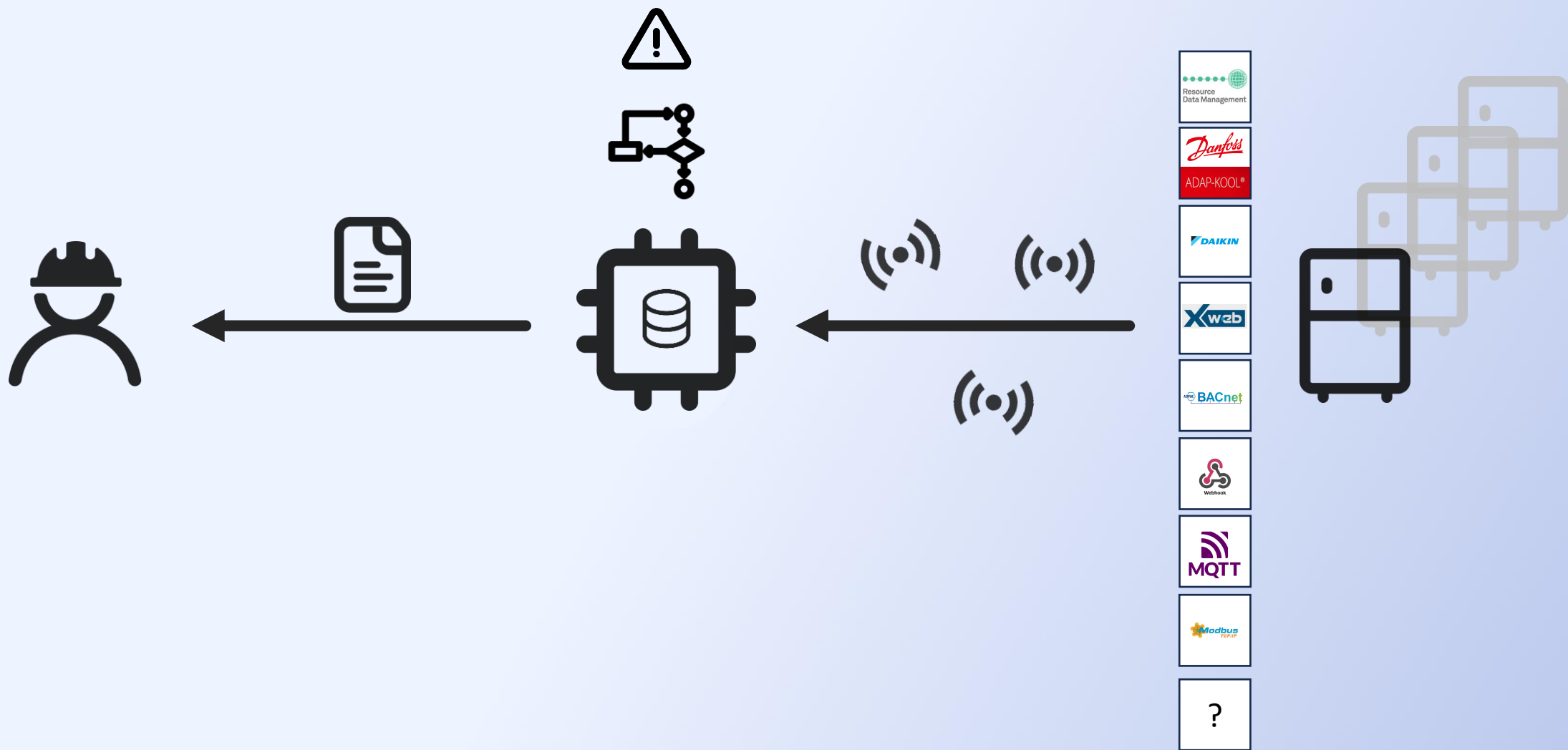




DATA FEEDS

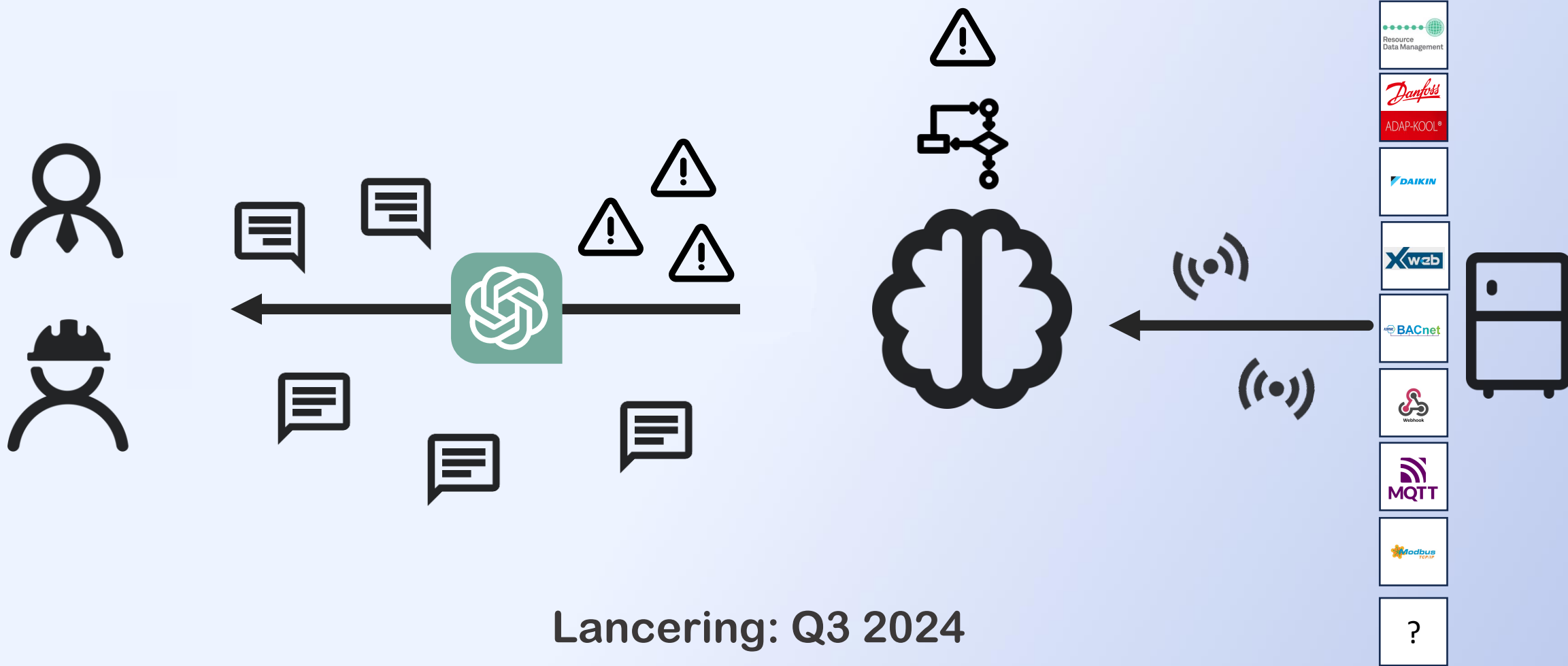






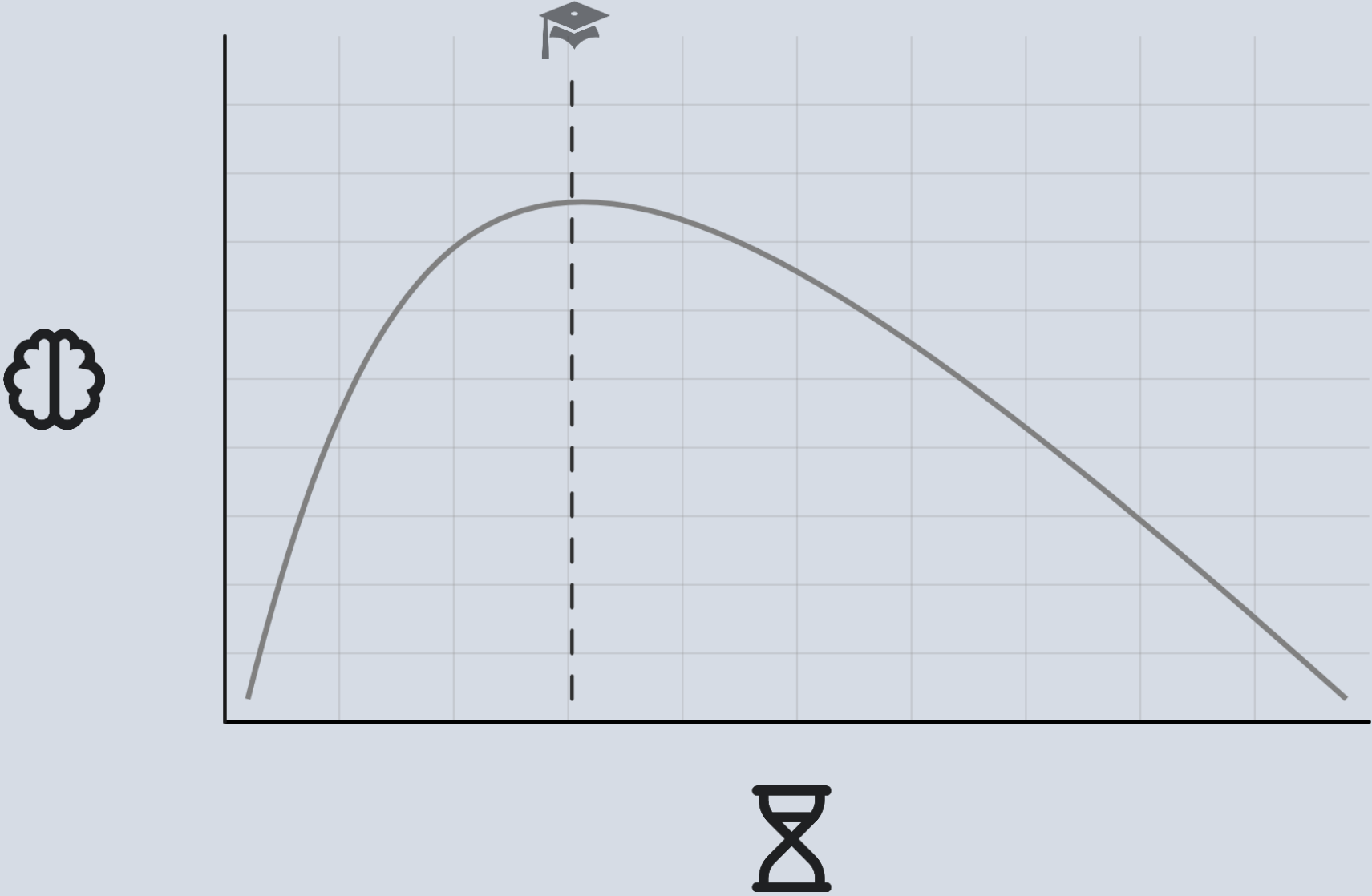
Storingen
worden
Planbaar!



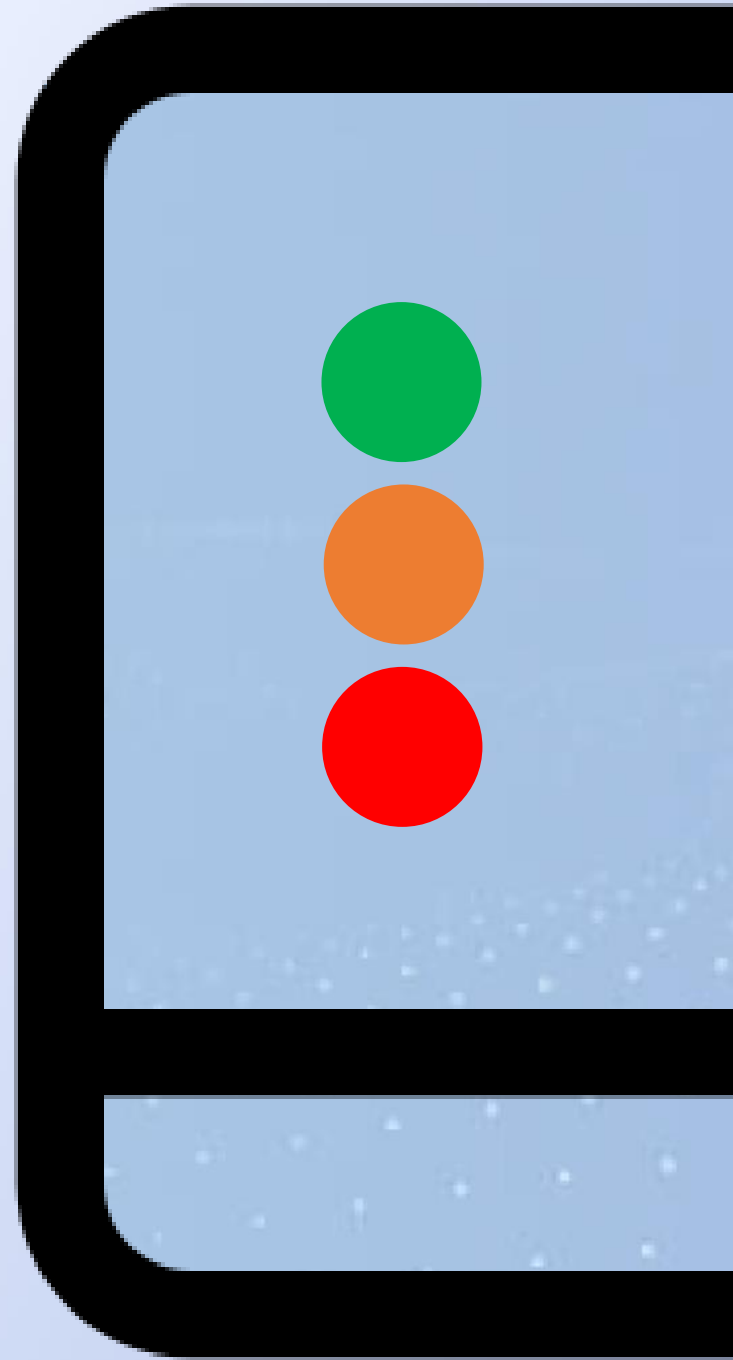
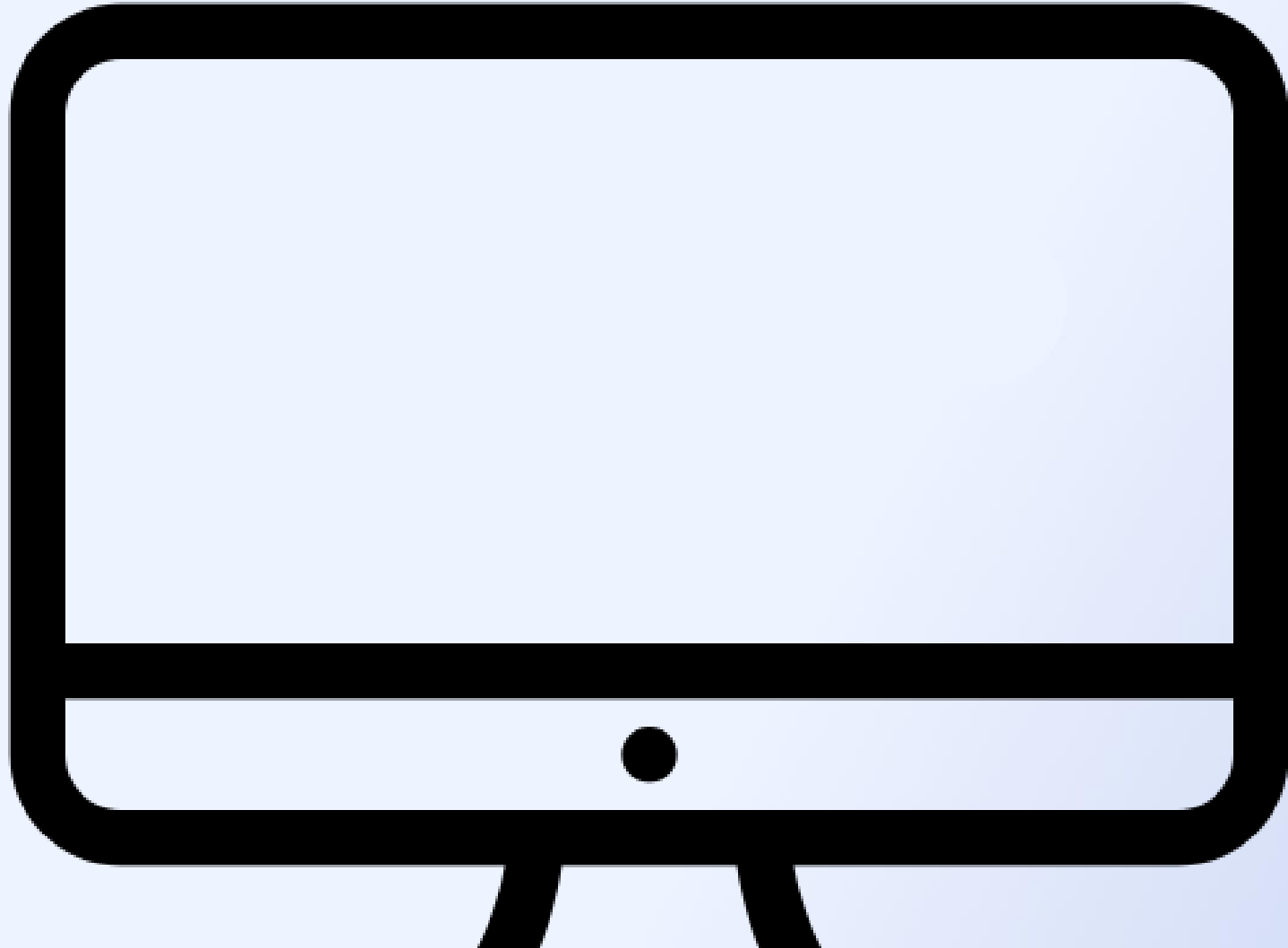


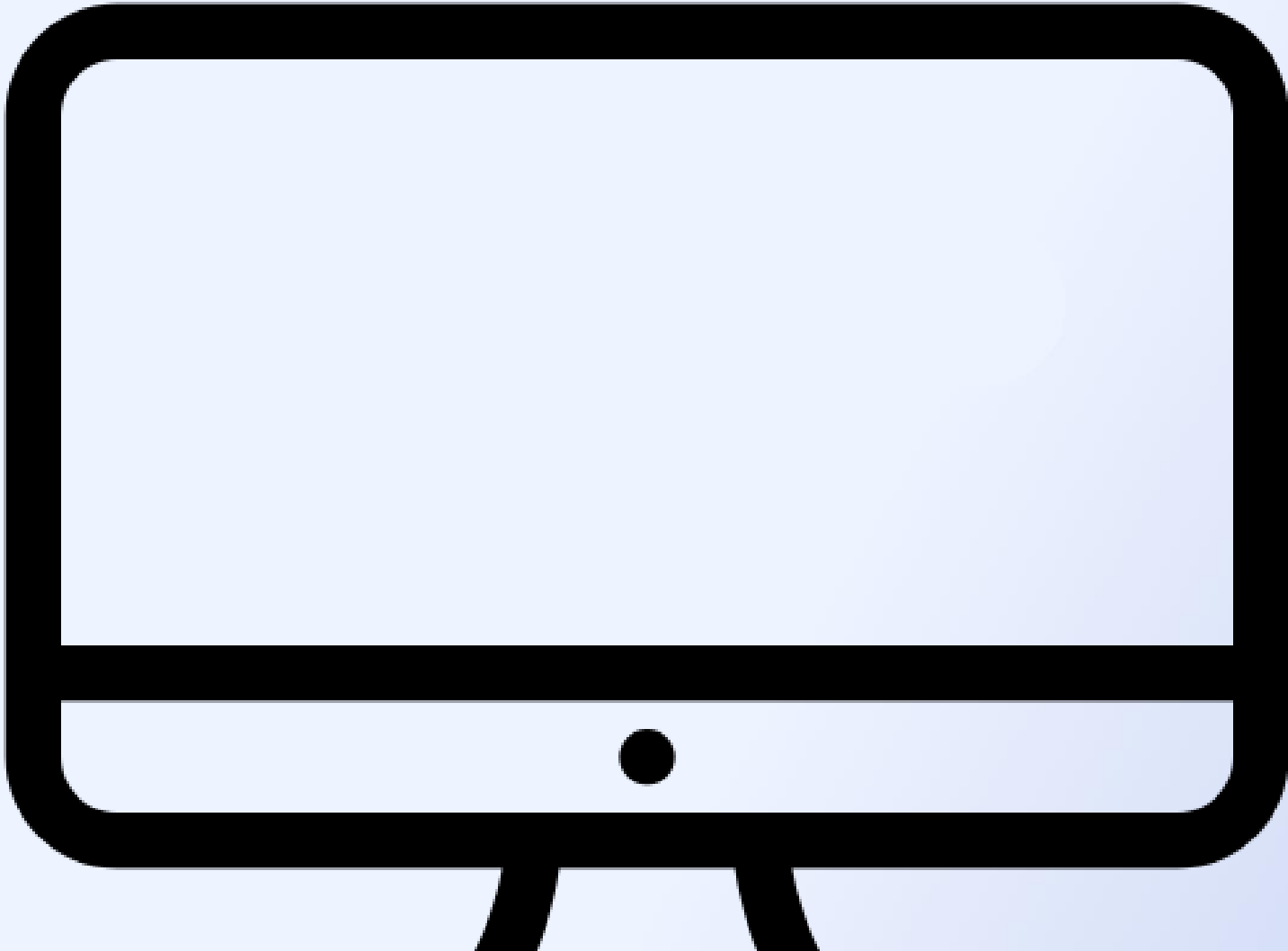
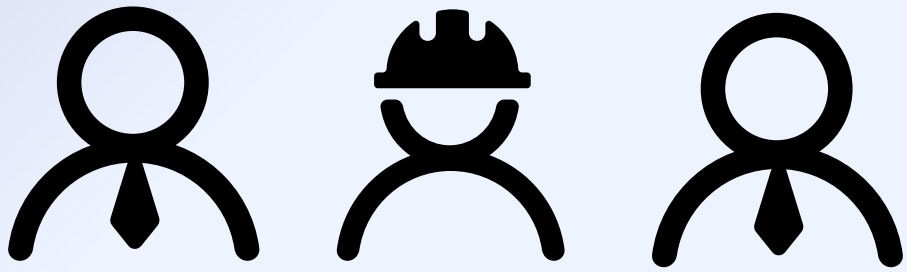
Lancering: Q3 2024

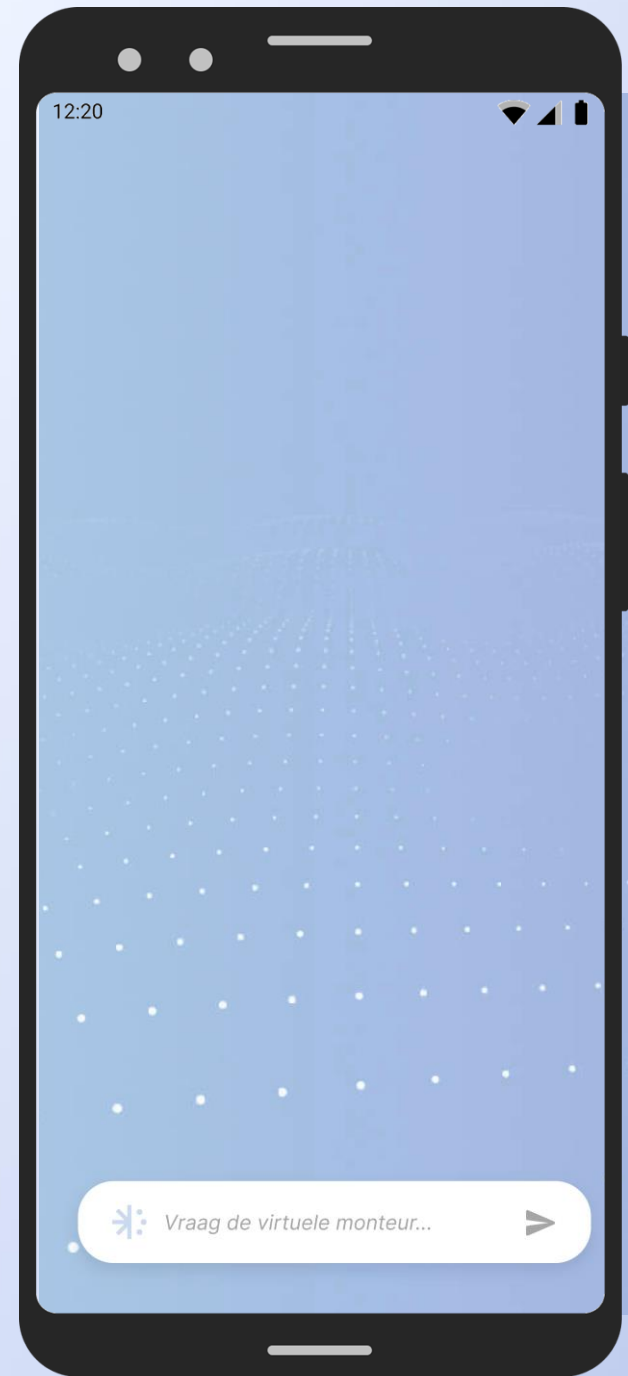
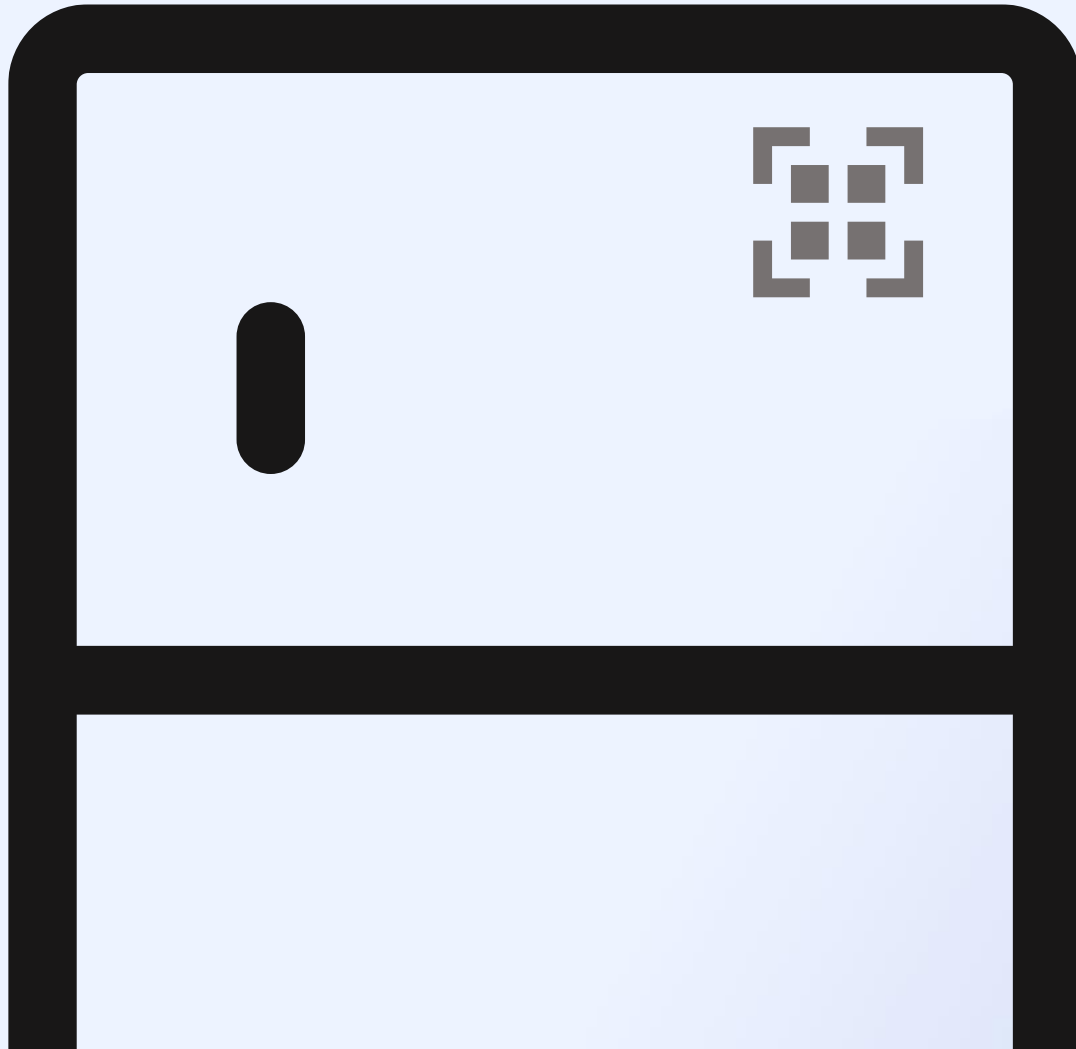
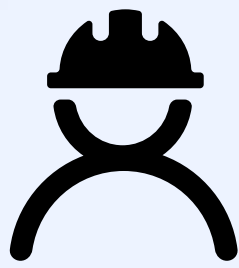
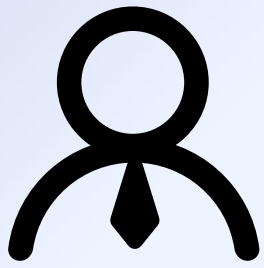
De oude manier van leren











DE RESULTATEN (tot nu toe)

30%

reductie in
storingskosten

70%

reductie in
downtime

75% 

voorspelbaarheid

1000+

2024

10.000+

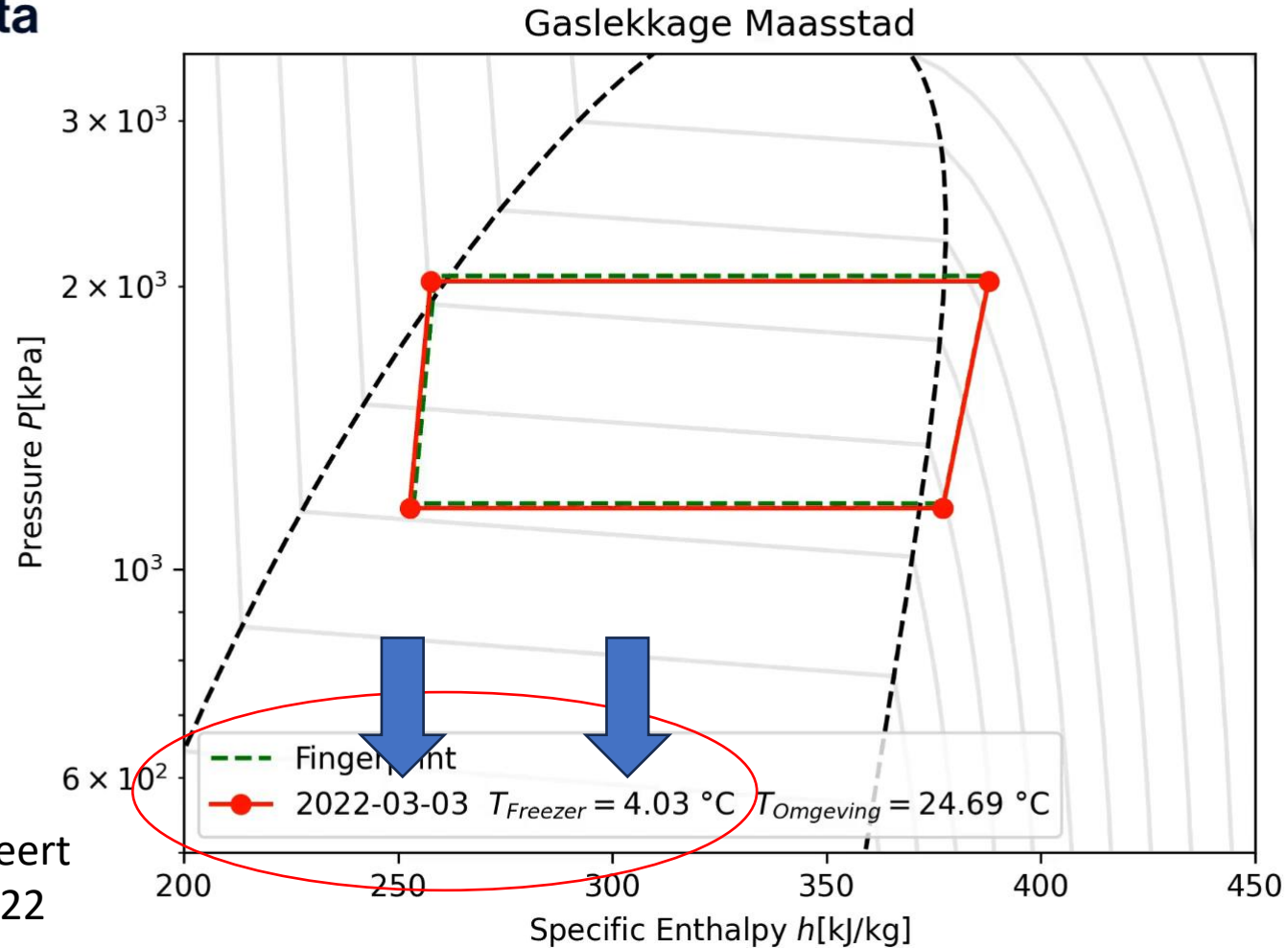
2025

Testen van Algoritmes en storingsbeelden

 FreezerData



Algoritme detecteert
lekkage 15-08-2022



Werking van een algoritme in de praktijk

3 dagen voor dat de klant het merkt aan een verhoogde temperatuur

Lekkage indicator (algoritme)

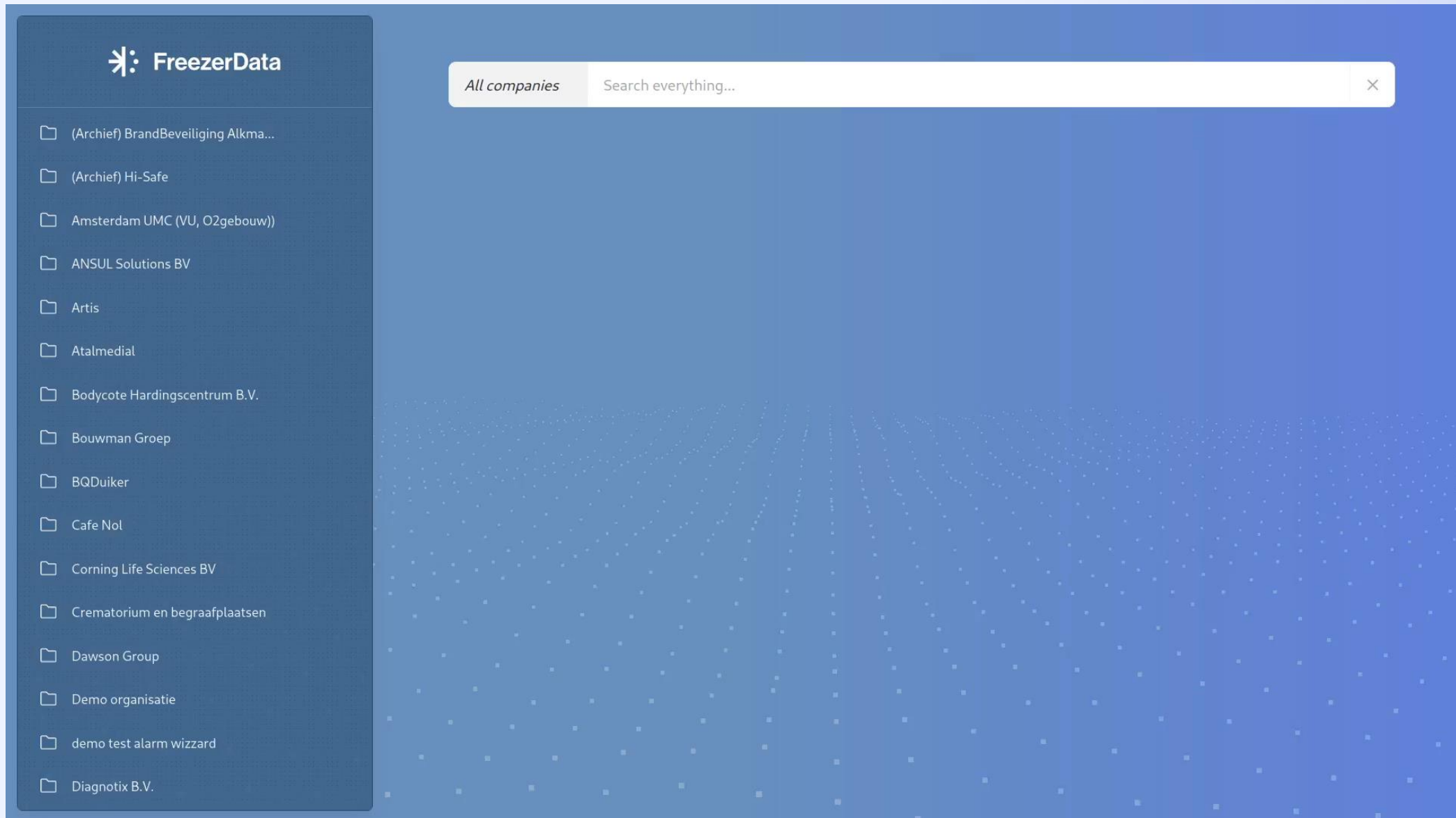


Algoritme detecteert lekkage al bij 30% lekkage van de koudemiddelinhoud.

Interactie met de virtuele monteur

The screenshot shows a web application interface for interacting with a virtual technician. On the left is a dark blue sidebar with the following elements: a logo and 'FreezerData', language options 'NL' and 'EN', a bar chart icon and 'Overzicht', a speech bubble icon and 'Chat', a person icon, and a logout icon with 'Uitloggen'. The main area is light green and titled 'Chat'. It features a female avatar on the left and a purple message bubble on the right that says 'Hey, ik ben Phie! Al je vragen kan je aan mij stellen via de onderstaande chat.' At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'Typ hier uw vraag', a dark blue button with a right-pointing arrow, and a dark blue button labeled 'Exporteer'. A small control panel with a play button, a red stop button, and a right-pointing arrow is visible in the bottom-left corner of the interface.

Testen van Algoritmes en storingsbeelden



The screenshot displays the FreezerData application interface. On the left is a dark sidebar with the FreezerData logo and a list of folders. At the top right is a search bar with the text "All companies" and "Search everything...". The main area is a blue gradient with a pattern of white dots.

FreezerData

- (Archief) BrandBeveiliging Alkma...
- (Archief) Hi-Safe
- Amsterdam UMC (VU, O2gebouw)
- ANSUL Solutions BV
- Artis
- Atalmedial
- Bodycote Hardingscentrum B.V.
- Bouwman Groep
- BQDuiker
- Cafe Nol
- Corning Life Sciences BV
- Crematorium en begraafplaatsen
- Dawson Group
- Demo organisatie
- demo test alarm wizzard
- Diagnotix B.V.

All companies Search everything... x



Hogeschool van Amsterdam

DRS. IR. J.R. HELMUS (JURJEN)

Lab Lead Maintenance Lab - profileringsthema Smart Industry



J. BUNTSMA

Energy Lab



DAVID VAN DIJK

Lecturer (Docent) at Hogeschool van Amsterdam HBO-ICT



Hogeschool van Amsterdam

256.855 volgers
1 w

Hoog bezoek 🇳🇱 Op 5 oktober brengt Hare Majesteit Koningin Máxima een werkbezoek aan onze hogeschool.

De koningin bezoekt het **Centre of Expertise Applied AI** en gaat daar in gesprek met onderzoekers en pas afgestudeerden over het verantwoord gebruiken en toepassen van kunstmatige intelligentie (AI).



[Koningin Máxima bezoekt centrum Applied Artificial Intelligence - HVA](#)

hva.nl



**Hoe lang kunt u nog zonder
de virtuele monteur?**