

© All rights reserved Leon Roeleveld



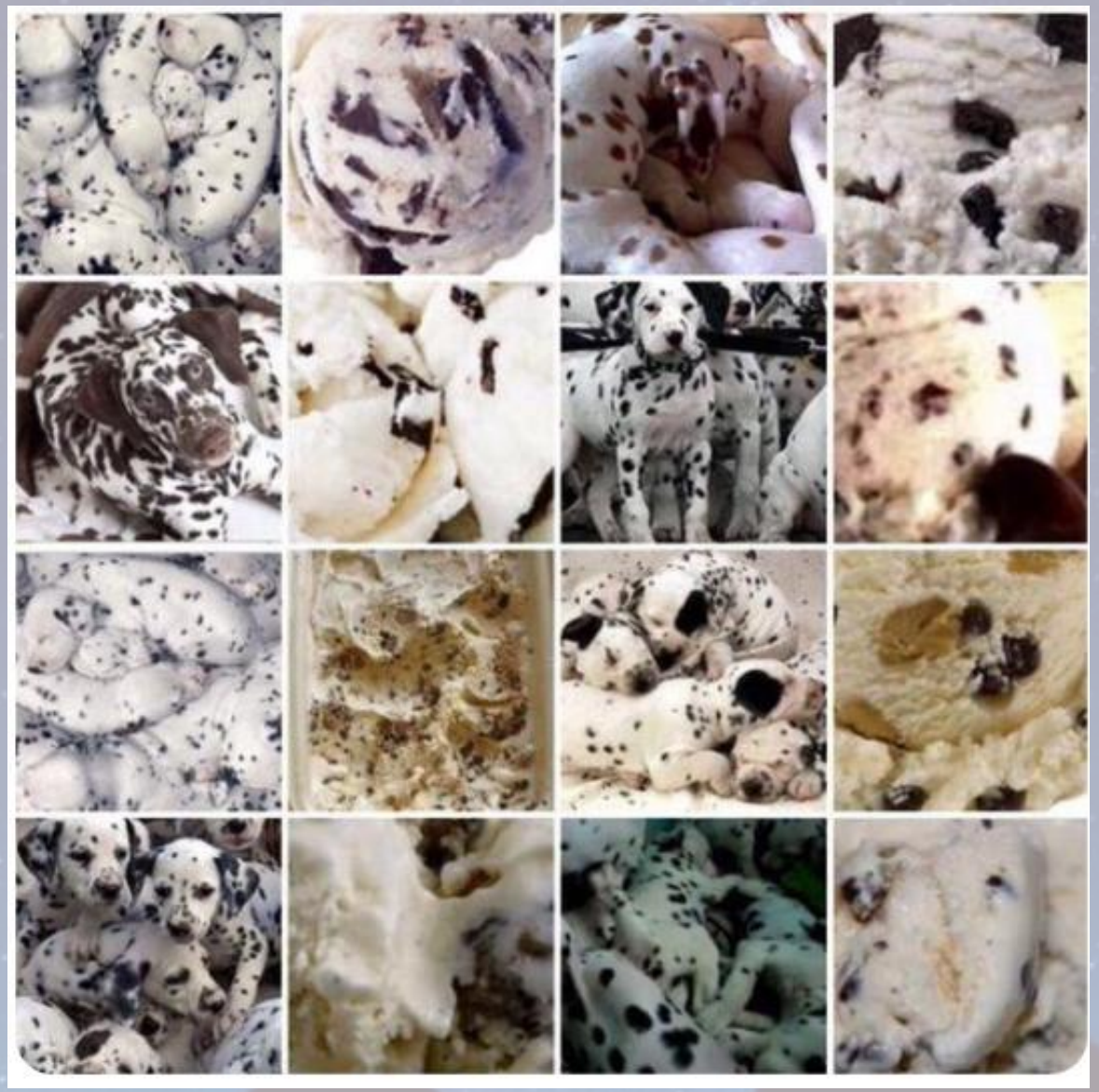
https://www.freecodecamp.org/news/chihuahua-or-muffin-my-search-for-the-best-computer-vision-api-cbda4d6b425d/

© All rights reserved Leon Roeleveld



https://nl.pinterest.com/pin/152911349832804625/visual-search/?cropSource=5&surfaceType=flashlight&rs=deep_linking

© All rights reserved Leon Roeleveld



https://nl.pinterest.com/pin/152911349832804625/visual-search/?cropSource=5&surfaceType=flashlight&rs=deep_linking

© All rights reserved Leon Roeleveld

C:\>AI gaat snel

© All rights reserved Leon Roeleveld







© All rights reserved Leon Roeleveld



© All rights reserved Leon Roeleveld











AI, een vloek of een zegen voor de (werkende) mens ?



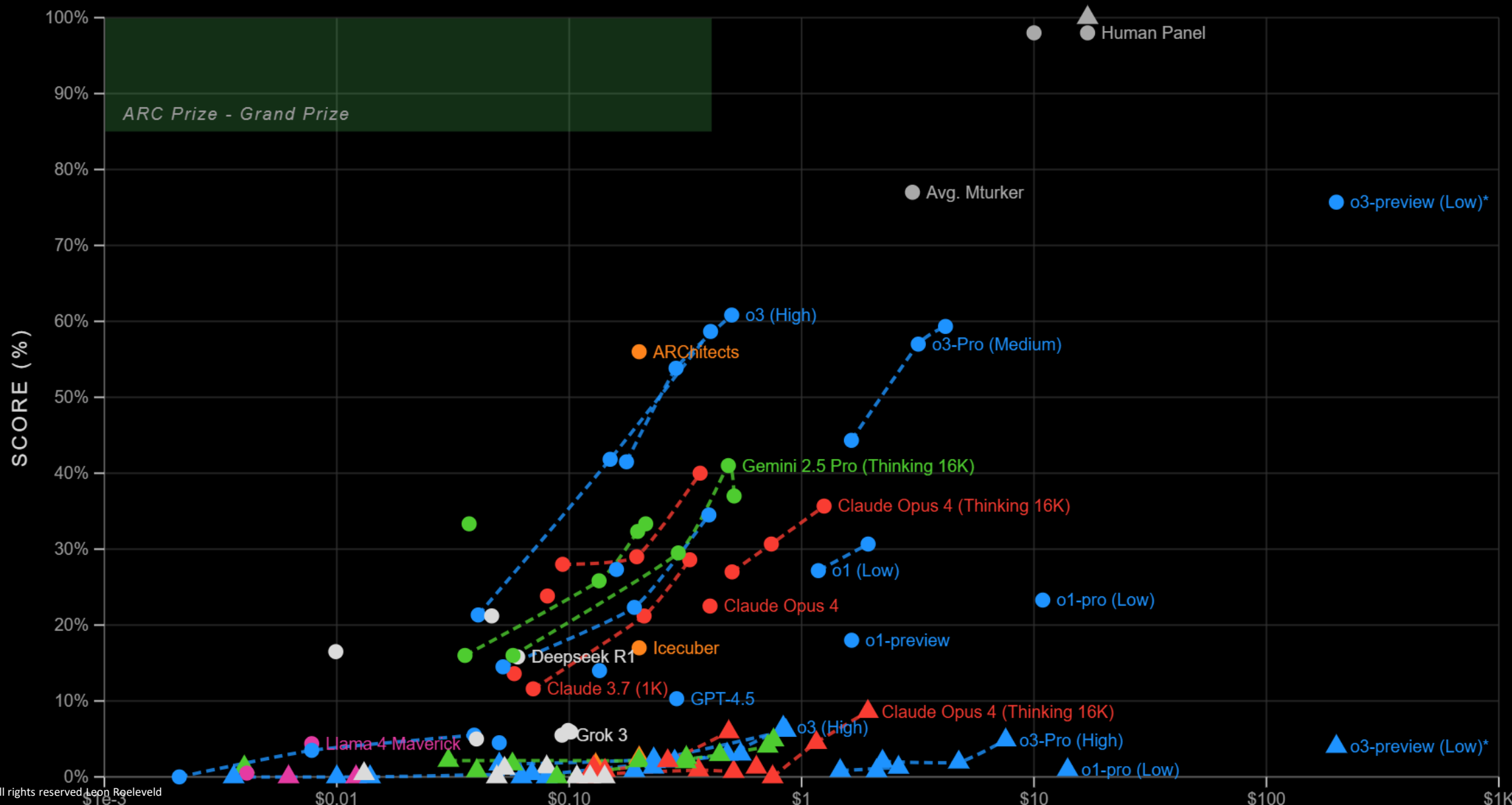
© All rights reserved Leon Roeleveld

Robotica gaat snel, maar AI gaat sneller

© All rights reserved Leon Roeleveld

https://arcprize.org/leaderboard

ARC-AGI LEADERBOARD



© All rights reserved Leon Roeleveld



Data is het nieuwe goud en kan veiligheid structureel verbeteren

© All rights reserved Leon Roeleveld

Text to

Text

Speech

video

Podcast

Image

Process



© All rights reserved Leon Roeleveld



© All rights reserved Leon Roeleveld

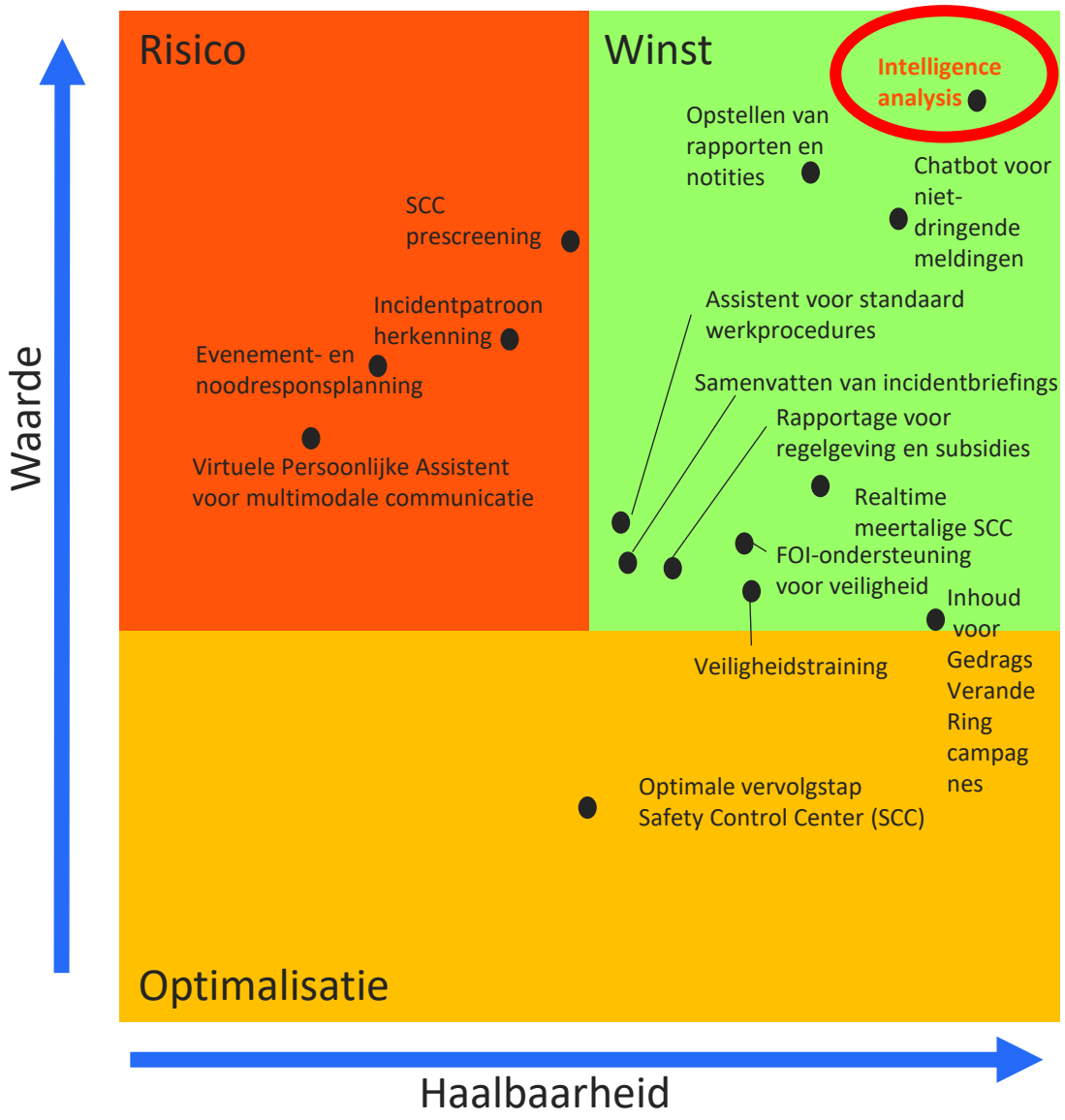


© All rights reserved Leon Roeleveld



© All rights reserved Leon Roeleveld

De kansen voor de Safety Industrie



Bron: Use-Case Comparison: Public Safety Gartner 2024

© All rights reserved Leon Roeleveld

Welke veiligheidsambitie je ook hebt

AI biedt de unieke kans om deze sneller én effectiever werkelijkheid te maken

© All rights reserved Leon Roeleveld



© All rights reserved Leon Roelaveld



© All rights reserved Leon Roeleveld



© All rights reserved Leon Roeleveld

Opdracht voor vandaag:

1. Denk ambitieus (shoot for the stars)
2. Denk alsof de techniek niet de bottleneck is
3. Denk samen



Leon C. Roeleveld
Ai and open source evangelist ,
spreker en trainer

Stellingen

VOMI

26 juni 2025

VOMI

26 juni 2025

AI zal mijn werk in de toekomst gaan veranderen

VOMI

26 juni 2025

AI maakt de mens in procesveiligheid overbodig

VOMI

26 juni 2025

Ik deel ALLE ongevallenrapportages zodat iedereen van alle fouten kan leren

VOMI

26 juni 2025

AI wordt straks mijn collega

VOMI

26 juni 2025

De grootste bedreiging voor veiligheid is niet AI zelf maar het gebrek aan data

VOMI

26 juni 2025

Door gezamenlijk kennis te delen is er exponentiele safety winst te behalen (1+1=3)

VOMI

26 juni 2025

De mens is de grootste bottleneck, niet de techniek

VOMI

26 juni 2025

AI in veiligheid is geen technologieproject maar een verandertraject voor de gehele sector

VOMI

26 juni 2025

Ik ga data aanleveren aan het Safety Intelligence Center!

VOMI

26 juni 2025

Belangrijkste lessen

Titel	Toepassing / Inhoud	Link
Fault Diagnostic Method Using Transfer Dynamic Deep Learning (Tian et al., 2025)	Combineert Autoencoder + GRU voor foutdetectie met weinig gelabelde data. Succesvol getest op Tennessee Eastman-proces.	https://scispace.com/papers/fault-diagnostic-method-based-on-transfer-dynamic-deep-576spxl7fghe?utm_source=chatgpt
Digital Twins in the Chemical Process Industry (Pal et al., 2025)	Review over AI-gedreven digitale tweelingen voor real-time monitoring, voorspellend onderhoud, en procesoptimalisatie.	https://scispace.com/papers/digital-twins-transforming-the-chemical-process-industry-a-6fcccxlbsw77?utm_source=chatgpt
Safety Violations in AI-Enabled Control Systems (Shi et al., 2025)	Introduceert Synthify: een tool voor detectie van veiligheidsproblemen in AI-controlesystemen. 83% effectiever dan bestaande tools.	https://scispace.com/papers/finding-safety-violations-of-ai-enabled-control-systems-4gtjr7oaz9ux?utm_source=chatgpt
Secure and Ethical AI Systems (Sukumar, 2025)	Richt zich op ethische en veilige AI-ontwikkeling; toepasbaar op industriële AI-veiligheid en risicobeheer.	https://scispace.com/papers/building-secure-and-ethical-ai-systems-a-comprehensive-guide-7hm1iqrvhdkw?utm_source=chatgpt



© All rights reserved Leon Roeleveld

VOMI
DUURZAAM
VEILIG



NEXT LEVEL VEILIGHEID

DEEL 2: DE CONTOUREN VAN NEXT LEVEL VEILIGHEIDSPRAKTIJKEN

AUTEURS: DRS. MARCEL VAN MARREWIJK (DECAAN EN BESTUURDER SDO HOGESCHOOL)
IR. BERRY TANIS (BUSINESS DEVELOPMENT SDO)

In het eerste deel hebben we de beperkingen en tekortkomingen van de huidige veiligheidspraktijken besproken.

In dit tweede artikel schetsen we de contouren van een next level veiligheidssysteem, dat voortbouwt op het bestaande fundament van beheersmatige veiligheidspraktijken.

De IVO tool helpt om de veiligheids -ambitie te halen

IVO Tool

Gebruikers

Aangepast op de gebruikers

Technologie

Architectuur die mee kan groeien

Veiligheidsambitie

Verbeteren van veilig overdragen van installaties

context

Veranderende werkwijze en technologie

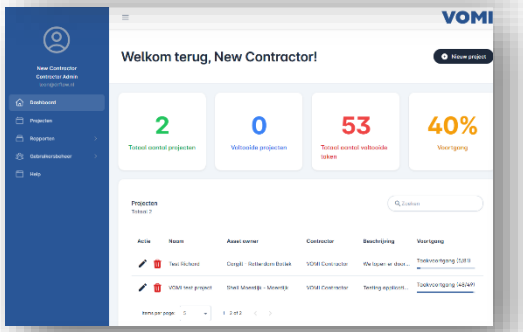
Verschillende disciplines

Aanpassing wet en regelgeving

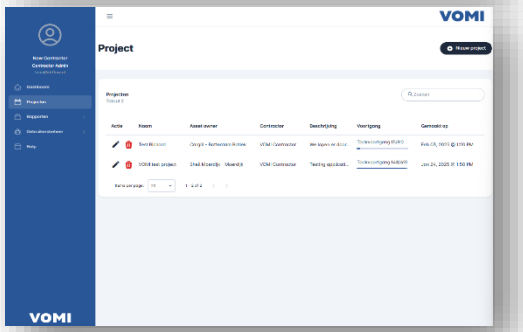
Vanuit de **veiligheidsambitie** en de wijzigende context is er door VOMI gekozen om een IVO tool te ontwikkelen die flexibel en uitbreidbaar is.



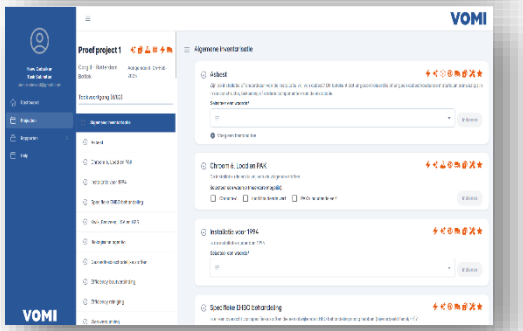
Voor Contractors, Asset Owners en VOMI



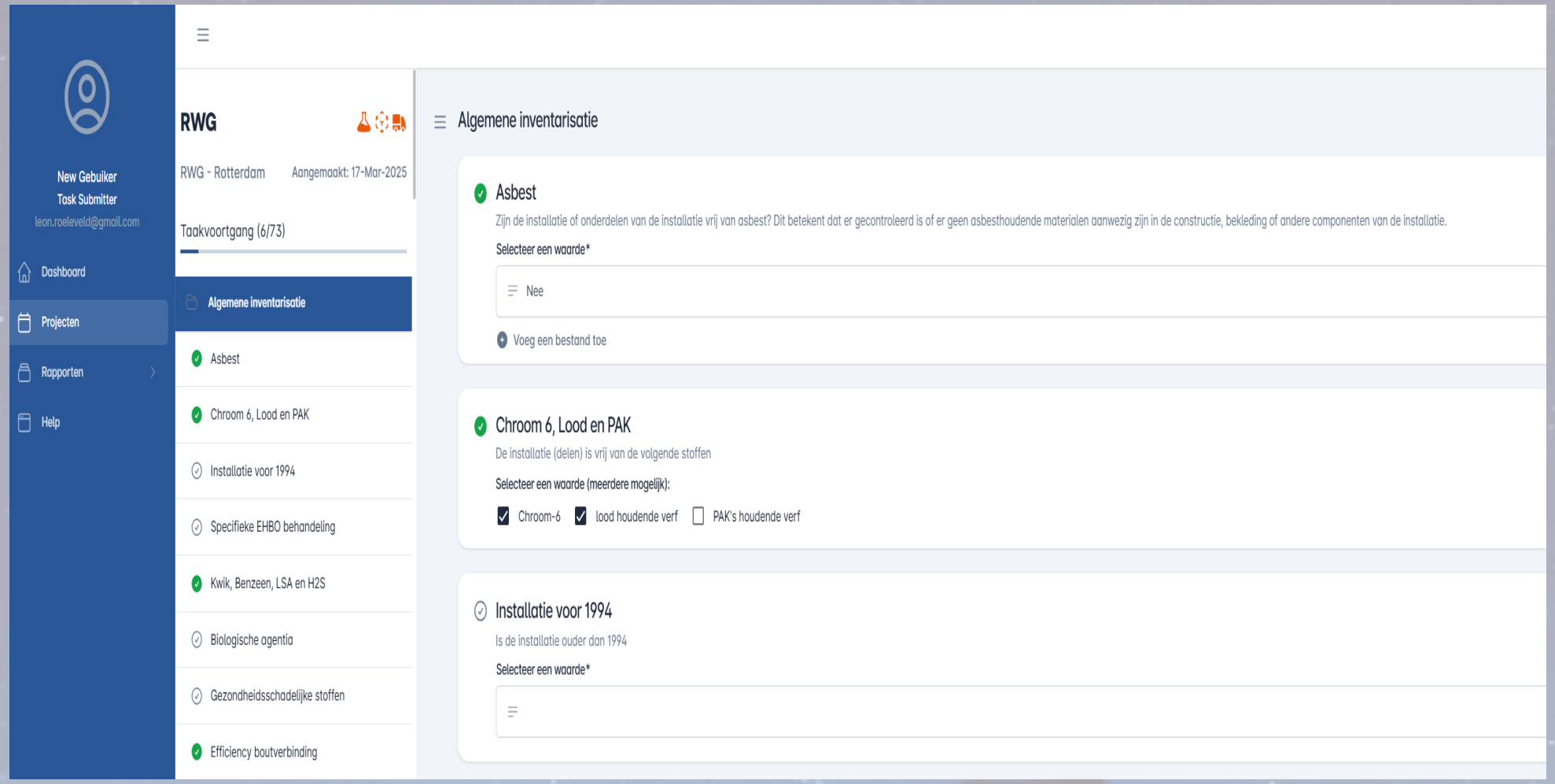
Inzicht in alle projecten



Aanmaken projecten



Uitvoeren projecten en meer…..



© All rights reserved Leon Roeleveld