

Wais Abawi

Engineering leader & ondernemer — bouwt *intelligente machines*

info@abawi.nlabawi.nllinkedin.com/in/wabawi

Berkel en Rodenrijs, NL

PROFIEL

Engineering leader in **robotica, embedded software en AI**. Bij Lely groeide ik van embedded software engineer door tot **Lead Engineer Embedded Software** en **Product Owner** voor autonome landbouwrobots; ik ontwikkelde en lanceerde de nieuwe generatie compute modules voor alle Lely-robots en leidde een team dat groeide van 7 naar 11 engineers. Nu ben ik mede-eigenaar van Motion Dynamics, waar ik de complete softwarestack voor industriële machines bouw met **multi-agent AI-workflows** met strikte review- en testpoorten.

Ik begon in de luchtvaart (Airbus A380, A400M, Fokker NH90), studeerde daarna hoe technologie menselijke ontwikkeling aandrijft (Innovatiewetenschappen, TU Eindhoven) en werkte in Kabul om Afghanistan te helpen, mijn land van herkomst. Dat leerde me waarmee ik leidinggeef: **voortgang hangt af van mensen die één doel delen**.

WERKERVARING

nov 2025 -
nu

Mede-eigenaar · Motion Dynamics B.V.

Alphen aan den Rijn · gestart tijdens opzegtermijn bij Lely

Mede-eigenaar en lead software engineer van een industrieel automatiseringsbedrijf: de complete softwarestack van embedded firmware en beveiligde Linux tot cloud, ontwikkeld met multi-agent AI-workflows, bewaakt door review en tests.

okt 2020 -
dec 2025

Lely · 5 jaar 3 maanden

Maassluis · autonome systemen voor de landbouw

Lead Engineer Embedded Software 2024-2025

Product Owner 2023-2025

Embedded Software Engineer 2020-2024

- Vernieuwde **Central Unit** uitgeleverd als senior engineer in een team van 4.
- Als Lead Engineer en PO de **nieuwe compute modules voor alle Lely-robots** ontwikkeld (Machineverordening, CRA, NIS2): het platform achter **AOS-2** in de **Astronaut A5 Next**.
- Team laten groeien van 7 naar 11 engineers (2 aangenomen, 2 overgekomen) als lijnmanager en tech lead.

C++ · embedded software · autonome systemen

FOCUS

Physical AI & machine vision

Autonome robots, computer vision, edge-ML

AI-native engineering

Multi-agent AI-codeerworkflows met review- en testpoorten

Hands-on C++-engineer

Embedded en machinesoftware

Engineeringleiderschap

Team van 7 → 11; lijnmanager, tech lead en PO

VAARDIGHEDEN

C++ (hoofdtaal)

Claude Code · AI-agents

MCP

Lokale LLM's

Computer vision

Edge-ML

Regeltechniek

Embedded Linux · Yocto

Secure OTA

CAN bus

C

Python

FastAPI

React · TS

PostgreSQL

GitLab CI/CD

Machineverordening · CRA · NIS2

Robotica · ROS

Motion control

Product ownership

Scrum

Kwalificatie

WERKERVARING (VERVOLG)

mit - okt 2020	CTO (remote) · ACGAS, Malaysia Composiet-LPG-cilinders; COVID-19 stopte de verhuizing en het meeste werk
feb 2018 - mit 2020	Software Engineer · Alten Nederland Capelle aan den IJssel · engineeringconsultancy — GS1 — datapipelines — Alstom — dashboard voor de Rotterdamse metro
jun 2015 - feb 2018	Software Engineer · ALE Delft B.V. — Machinesoftware voor motion control in C++ — Front-end software voor operators (Windows-applicatie) C++ · motion control · machinesoftware
okt 2014 - jun 2015	Masterscriptie Innovatiewetenschappen · TU Eindhoven Aan mijn scriptie gewerkt; niet afgerond — terug naar engineering
apr - okt 2014	Data Analyst · Airborne Oil & Gas IJmuiden Statistische analyse van het productieproces van offshore composietpijpleidingen.
sep 2013 - mit 2014	Project Development Assistant · Ministerie van Openbare Werken / Wereldbank Kabul, Afghanistan Opzet van het Infrastructure Development Cluster Secretariat, voor coördinatie van infrastructuur over vijf ministeries.
2011 - 2014	Premaster en masteropleiding Innovatiewetenschappen · TU Eindhoven Technologie en menselijke ontwikkeling; Erasmus-uitwisseling aan METU, Ankara (2013). Onderbroken vóór de scriptie voor Kabul.
jun 2009 - sep 2011	Stress-, Kwalificatie- & Configuratie-engineer · Global Technics Leiden — Airbus, Hamburg — sterkteberekeningen A380, sterktetests A400M — Fokker Aerostructures — kwalificatie en configuratiemanagement, NH90
2007 - 2009	Afstuderen & stage · Airborne Composites · Erasmus MC Smart materials in helikopterrotorbladen; voorspellend bloedvatmodel in SEPRAN

OPLEIDING

Masteropleiding Innovatiewetenschappen
TU Eindhoven · 2012–2015 · scriptie niet afgerond

Premaster Technische Innovatiewetenschappen
TU Eindhoven · 2011–2012

Erasmus-uitwisseling Internationale Betrekkingen
Middle East Technical University · 2013

Bachelor Luchtvaarttechnologie
Hogeschool INHOLLAND · 2005–2009

HAVO, Natuur & Techniek
Sint-Laurenscollege · 1999–2004

CERTIFICERINGEN

Professional Scrum Product Owner I
Scrum.org

Professional Scrum Master I
Scrum.org

Professional Agile Leadership — EBM
Scrum.org

Developing SQL Data Models
Microsoft · Exam 768

Analyzing & Visualizing Data with Power BI
Microsoft · DAT207x

TALEN

Nederlands
Moedertaal

Engels
Volledig professioneel

Dari
Beperkt werkniveau