

Patrick Leegte

Industrial AI Consultant · Asset performance & automatiserings-architect. *Van CNC-werkvloer naar AI-stack* — 18+ jaar bouwen, optimaliseren en automatiseren van kapitaalintensieve productieomgevingen.

CONTACT

patrick@patrickleegte.nl

+31 6 11 29 97 65

patrickleegte.nl

[linkedin](#) / [patrickleegte](#)

Nederland



2006 – 2017

Industrieel Fundament

Hands-on in CNC-verspanen, laser cladding, lastechniek, thermisch spuiten en technische verkoop. De vloer-intuïtie die de meeste consultants missen, opgebouwd in de praktijk.

2018 – 2024

Procesoptimalisatie

Technical Manager, daarna Projectleider. ERP- & WMS go-lives, BOM-standaardisatie, papier-naar-digitaal workflows en volledige roadmaps voor procesautomatisering.

2024 – nu

AI-Integratie

Oprichter van VoidTech Solutions OÜ. Multi-agent platforms, RAG, predictive maintenance en workflow-automatisering — toegepast op échte industriële processen.

2026

01 PROFIEL

Industrial AI Consultant met **18+ jaar ervaring in kapitaalintensieve maakindustrie**. Eerste decennium hands-on: CNC-verspanen, laser cladding, lastechniek en thermisch spuiten — de vloer-intuïtie die de meeste consultants missen. **Vanaf 2018** gericht op procesoptimalisatie, ERP/WMS-implementatie en digitale transformatie als Technical Manager (De Zwaan Metaal) en Projectleider (Lagersmit Sealing Solutions). *Sinds*

2024 oprichter van VoidTech Solutions OÜ — datzelfde procesfundament toepassen op AI: multi-agent platforms, RAG-pipelines, predictive maintenance en workflow-automatisering, gebouwd voor echte industriële processen in plaats van slide-deck theorie. Ik breng wat de meeste technologie-consultants niet kunnen: vloeiend op zowel de fabrieksvloer als in de software-stack.

02 KERNCOMPETENTIES – gegroepeerd per fase

FASE 01

Industrieel Fundament

2006 – 2017 · hands-on

- CNC-verspanen & CAD/CAM (hyperMILL)
- Laser cladding & hardfacing
- Lassen — MIG, TIG, elektrode, robot
- Thermisch spuiten & PTA-lassen
- Werktuigbouw & 3D-ontwerp
- PLC-programmeren (Allen Bradley 1–3)
- DCS / SCADA / IIoT
- Materiaalkunde & reparatie/slijtage

FASE 02

Proces & Systemen

2018 – 2024 · optimalisatie

- ERP-implementatie (SAP, Exact, Prodist)
- WMS-implementatie & go-live management
- BOM-standaardisatie & data-structurering
- Strategie voor procesautomatisering
- Roadmaps digitale transformatie
- Stakeholder- & budgetmanagement
- Agile / Scrum / Kanban
- Technische trainingen & documentatie

FASE 03

AI & Software

2024 – nu · integratie

- Multi-agent architectuur & orchestration
- LLM-integratie & RAG-pipelines
- pgvector / vector search
- Predictive maintenance & anomaly detection
- n8n workflow-automatisering
- Laravel / PHP · Python · React
- PostgreSQL · Docker · Linux/VPS
- REST API · WebSocket real-time

AI-INTEGRATIE

2024 – heden

VoidTech Solutions OÜ
Estland · remote

Oprichter & Industrial AI Consultant

AI-consultancy voor maakindustrie, logistiek, energie, maritiem en ERP-intensieve bedrijven

- **ERP-bouw** — Custom ERP voor een laser cladding OEM (Laravel · PostgreSQL · Docker). BOM-beheer, offerte-engine, reserveonderdelen-catalogus, gebrande PDF-output. Enige architect & developer.
- **AI-architectuur** — VoidOS multi-agent platform met orchestration, task planning, context- en memory-strategieën en role-based guardrails. Vier agents gecoördineerd via WebSocket.
- **Zoek & aanbevelingen** — AI-productaanbevelingssysteem met pgvector, RAG-pipelines en WooCommerce-integratie voor industriële groothandel.
- **Infrastructuur** — Self-hosted stack: Docker, Coolify, Traefik, Mailcow, PostgreSQL, Nginx op Linux-VPS. Modulair SaaS met geïsoleerde databases en SSO.
- **Advies** — Digitale-transformatie-trajecten: process mapping, AI-readiness assessments, implementatieroadmaps.

PROCESOPTIMALISATIE

2022 – 2024

Lagersmit Sealing
Solutions B.V.
Maritieme & offshore-
afdichtingen

Projectleider / R&D Engineer

End-to-end verantwoordelijk voor proces- & faciliteit-transformatieprogramma's

- **Strategie procesautomatisering** — Roadmap geschreven om kernprocessen te automatiseren. Budget- en stakeholder-advies door de hele operatie.
- **WMS + ERP go-live** — End-to-end WMS-implementatie en ERP-integratie geleid, van requirements tot go-live, met *nul productiestilstand*.
- **Magazijn-herbouw** — Gefaseerde sloop en herbouw van het magazijn tijdens lopende productie.
- **Assemblagelijn-upgrade** — Footprint vergroot en materiaalstroom her-ontworpen.
- **R&D** — Nieuwe industriële afdichtingsproducten ontworpen, geprototyped en getest van concept tot productie-vrijgave.

PROCESOPTIMALISATIE

2018 – 2022

De Zwaan Metaal B.V.
Precisieverspanen,
reparatie &
slijtagepreventie

Technical Manager

Aangetrokken om een analoog, papier-gedreven machinefabriek te moderniseren

- **Procesoptimalisatie-programma** — Volledige overgang geleid van papier-workflows naar een gedigitaliseerd ERP (Prodist). Geherstructureerd hoe het bedrijf technische data vastlegde, opsloeg en terugvond.
- **BOM- & artikel-standaardisatie** — Van "kopieer de vorige klus" naar gestructureerde artikel- en BOM-data — meetbare reductie van fouten en doorlooptijden.
- **Operations** — Aansturen van productie, kwaliteit en end-to-end klant-projectlevering binnen een CNC-, reparatie- en slijtagepreventie-omgeving.

INDUSTRIEEL FUNDAMENT

2015 — 2022

Lenomi (eigen onderneming)
Industriële gereedschappen & engineering

Oprichter & Engineer

B2B-platform voor industriële gereedschappen, gerund naast loondienst — verkocht in 2022

- **B2B-platform** — Een vroege B2B-webshop ontworpen en geopereerd voor industriële gereedschappen, PBM's en meetapparatuur. Online campagnes, folder-acties, klantbezoeken.
- **Engineering-diensten** — Praktische oplossingen in lastechniek, constructie en verspanen, geleverd vanuit eigen werkplaats met draaibank, CNC-frees en lasmachines.
- **Eigen CNC-freesmachine ontworpen en gebouwd** — Frame, elektronica, Mach3-besturing, Fusion 360 CAM-toolchain (2016–2017). Vroeg hands-on automation engineering, geleverd aan commerciële klanten.

INDUSTRIEEL FUNDAMENT

2017 — 2018

Elcee Holland B.V.
Inkoop gietwerk & smeedwerk

Sales Engineer — Gietwerk & Smeedwerk

Technische B2B-verkoop met internationale producenten

- 3D-model optimalisatie voor giet- en smeedonderdelen; technische tekeningnauwkeurigheid en toleranties.
- Volledige order-cyclus aangestuurd — van offerte tot prototype, productietoezicht en klant-goedkeuring.

INDUSTRIEEL FUNDAMENT

2014 — 2017

Messer Eutectic
Castolin Benelux
Reparatie, slijtage & thermisch spuiten

Application Specialist — Reparatie- & slijtage-oplossingen

Project-verkoop van las-, slijtage- en thermische-spuut-oplossingen aan industriële majors

- **Procedure-ontwikkeling** — Volledige reparatieprocedures geschreven; transport, uitvoering en klant-acceptatie op elk project gecoördineerd.
- **Technische training** — 2-daagse hands-on programma's verzorgd in de fabriek te Edingen (BE) in lassen, thermisch spuiten, hardfacing en PTA.
- **Verdiepende specialisatie** — Regelmatige fabrieksbezoeken in Frankrijk & Polen; rechtstreeks rapporteren aan de CEO met gestructureerde forecasts en project-pipelines.

EERDERE ROLLEN · 2006 — 2014 · INDUSTRIEEL FUNDAMENT

2013 — 2014

Karat Holtan — Vertegenwoordiger
Gereedschappen. Koude acquisitie.

2011 — 2013

Eriks B.V. — Productspecialist Verspanen.
Gereedschapsadvies, tenders, SAP-productdata.

2009 — 2011

Stork Gears & Services — Laser Cladding Specialist. Mede-ontwikkelaar mobiele robot-cel voor on-site cladding.

2007 — 2009

DL Metaal · freelance — Verspaner & vlamspuiter. Brush HMA (rotors), Van Krimpen (Ø1200mm draaien), Motormaas (schroefassen).

2006 — 2008

IHC Smith Kinderdijk — CNC-leerling. BBL verspanen voor offshore & baggerwerk.

04 GESELECTEERDE PROJECTEN

VoidOS — Multi-Agent AI Platform

LARAVEL · REACT · POSTGRES · N8N · DOCKER · WEBSOCKET

Vier AI-agents met orchestration, task planning, memory-strategieën en role-based access. Modulair SaaS met geïsoleerde databases en SSO.

AI Productaanbevelingen-systeem

POSTGRES · PGVECTOR · WOOCOMMERCE · PYTHON

RAG-gebaseerde conversational product-search voor industriële groothandel. Vector-embeddings voor technische product-matching.

Mobiele Laser Cladding Robot-Cel — Stork

ROBOTICA · INVENTOR 3D · R&D

Mede-ontwikkelaar van een mobiele robot-cel voor on-site laser cladding op draaiende equipment. Materiaaltesten en proces-R&D.

Industrieel ERP — Hornet Laser Cladding

LARAVEL · POSTGRES · DOCKER · PHP 8.3

Custom ERP: BOM-beheer, gebrande offerte-engine, reserveonderdelen-catalogus (150+ items), klantportaal. Enige architect & developer.

WMS + ERP-integratie — Lagersmit

WMS · ERP · PROCES-HERONTWERP

End-to-end implementatie voor een maritieme/offshore-afdichtingenfabrikant. Magazijn-verplaatsing met nul productiestilstand.

Zelfgebouwde CNC-Freesmachine

MACH3 · FUSION 360 · CUSTOM ELECTRONICA

CNC-freesmachine ontworpen en gebouwd vanuit her-bron staal. Geleverd werk voor commerciële klanten (spannings-vrij-frezen, frame-bewerken).

05 OPLEIDINGEN & CERTIFICERINGEN

OPLEIDINGEN

Werktuigbouwkunde · deeltijd Hogeschool Rotterdam · 2011

CNC Verspanen · BBL IHC / STC · 2006

Scheepvaart & Transport STC Rotterdam · 2005

TECHNISCHE & PROFESSIONELE CERTIFICERINGEN · 24+

European Thermal Spraying Specialist · 2019

PLC Programming 1-3 · 2021

hyperMILL CAD/CAM · 2021

Brazing · Spray & Fuse · PTA · 2015

Lasrobot-programmeren · 2009

VCA Vol · 2016

EU Drone Pilot EASA A1/A3 · 2024

Agile · Scrum · Kanban · 2024

Leadership & Management · 2023

NIMA / SMA-A Sales · 2010

TALEN

Nederlands — moedertaal
Engels — C1

PERSOONLIJK

Woonachtig in Nederland ·
getrouwd, 3 kinderen · 16 maanden
wereldreis met gezin (2024-2025)
tijdens remote werk bij VoidTech.

INTERESSES

FPV-drones · 3D-printen · CNC-
verspanen · trading-systemen