



Daan van Beelen

Mechatronica Engineer | Elektronica, Meettechniek & Automatisering

✉ daan.hvs@gmail.com 📍 Zuid-Holland Nederland

Profiel

Ik los technische problemen op van begin tot eind: uitzoeken wat er nodig is, de oplossing ontwerpen, onderdelen regelen en het bouwen. Mijn achtergrond ligt in elektronica, meetsystemen en mechatronica, met hands-on R&D-ervaring bij TNO en bewezen ervaring met het runnen van mijn eigen technische bedrijf. Waar ik het meeste energie van krijg, is een vaag probleem omzetten in een werkend resultaat.

Werkervaring

Engineer & Meetspecialist

feb 2025 - heden

TNO, Den Haag - Ypenburg, Hybride

Meewerken aan R&D-projecten gericht op explosieven, munitie en beschermende voertuigsystemen. Ontwerpen, bouwen en bedienen van hoognauwkeurige meetopstellingen met high-speed data-acquisitiesystemen (tot 4 MHz), en ontwikkeling van een meetproduct dat closure-signalen omzet naar bruikbare TTL-signalen voor gelijktijdige meting van maximaal 12 kanalen. Daarnaast bouw van tools voor het verwerken en rapporteren van meetdata en het verwerken van 3D-scans in SolidWorks voor 3D-printen. De rol combineert ontwerpen, zelf bouwen, testen en data-analyse.

Oprichter / Eigenaar

jun 2024 - jul 2025

VB Customs, Wassenaar

Een bedrijf opgericht, gespecialiseerd in het customizen en onderhouden van Vespa- en Tomos-brommers: performance-upgrades, verlichtingsaanpassingen en maatwerkonderdelen. Het bedrijf samen met een compagnon gerund, met ruim 100 verkochte brommers. Ik was verantwoordelijk voor de inkoop, offertes, facturatie en boekhouding, mijn compagnon voor de verkoop en voorraad. Het bedrijf vanaf nul opgebouwd, inclusief KVK-inschrijving, huisstijl en belastingadministratie.

Monteur Elektrotechniek

jul 2024 - jan 2025

Van Bentem Elektrotechniek, Warmond

Parttime monteur elektrotechniek voor particuliere klanten in de regio Zuid-Holland, meestal werkend in een team van twee met een werkbus. Breed scala aan klussen uitgevoerd: groepenkasten plaatsen en uitbreiden, storingen opsporen en verhelpen, en huisinstallaties en verlichting aanleggen. Op drukke dagen voerden we tot 8 spoedklussen uit, waarbij we ter plekke het probleem van de klant vaststelden en veilig en netjes opleverden.

Personalia

Rijbewijs

A, B

Website

daanvanbeelen.com

Talen

Nederlands

Engels

Vaardigheden

Elektrotechniek & storingen zoeken — installaties, groepenkasten, kabelbomen

Data-acquisitie & meettechniek — Dewetron, DTS, LTT, PicoScope

PCB-ontwerp — KiCad, Altium Designer

SMD-solderen — ESD-veilig, handmatig & reflow

3D CAD & printen — SolidWorks, Bambu Lab, UltiMaker

3D-scannen — ZEISS scanner, ZEISS INSPECT

Software (AI-ondersteund) — Python, Arduino, HTML/CSS

Hobby's en interesses

■ Motorrijden, varen (vaarbewijs) & waterskiën, videobewerking, tennis

Ontwikkelaar

feb 2024 – nov 2024

The Field, Leiden, Hybride

Samen met een medestudent een geautomatiseerd watersysteem voor planten ontwikkeld, draaiend op een Raspberry Pi, dat het watergebruik aanpast op basis van omgevingsfactoren. Gezamenlijk verantwoordelijk voor het complete systeem, van concept en hardware-ontwerp tot een werkende installatie. IT-studenten hebben de automatisering later verder verbeterd.

Test Engineer, Stagiair

aug 2023 – feb 2024

Mach Technology (voorheen Head Electronics B.V.), Katwijk aan Zee

Gewerkt aan geautomatiseerde testsystemen (ATE) waarmee printplaten van klanten worden gecontroleerd op betrouwbaarheid en correcte assemblage, waaronder stresstests en in-circuit tests van sporen en soldeerverbindingen. Kleinschalige PCB's met SMD-componenten ontworpen en met de hand gesoldeerd voor deze testopstellingen, en samen met het testengineering-team 3 PCB's ontwikkeld die daadwerkelijk in de testopstellingen worden gebruikt. Daarnaast de testopstellingen geüpgraded en onderhouden, technische storingen verholpen en werkplaatservaring opgedaan met CNC-bewerking, draaien en frezen.

Junior Vestigingsmanager

jan 2019 – jan 2024

IJskiosk Aan De Slag, Wassenaar

Op mijn 13e begonnen als ijsverkoper achter de kassa en doorgegroeid naar junior vestigingsmanager, verantwoordelijk voor het openen, runnen en afsluiten van één van twee strandkiosken, wisselend tussen de locaties. Tot 4 collega's aangestuurd, voorraad en bestellingen beheerd en de dagelijkse gang van zaken soepel laten verlopen op piekdagen.

Opleidingen

Technicus Engineering

sep 2021 – jul 2025

mboRijnland, Leiden

Certificaten

VCA Basis (Veiligheid, Gezondheid en Milieu Checklist Aannemers)

jan 2022

EU-dronebewijs A1/A3 (EASA)

mrt 2025

ESD-certificaat (Electrostatic Discharge)

mrt 2023

Nevenactiviteiten

Kabelboom voor speedboot

Complete kabelboom ontworpen en aangelegd in een Piranha Espada: schakelaars, verlichting, audiosysteem en contactslot met accurelais.

Eigen e-bike ontworpen en gebouwd

Zelfstandig een e-bike gebouwd van ontwerp tot eindresultaat. Componenten geselecteerd, de elektrische systemen aangepast en de prestaties getest en geoptimaliseerd.