

Jan Haan



Über mich

Medizininformatiker mit Hintergrund in Embedded-Entwicklung, Elektronik und Medizintechnik. Meine Stärke liegt darin, isolierte Systeme zu verbinden und zwischen Fachbereichen, Herstellern und Anwendern zu vermitteln – von der Analyse bis zur Integration.

Mich treiben gute Kommunikation, ein umfassendes Verständnis der Aufgaben meiner Kolleginnen und Kollegen und tägliches Lernen an. Besonders interessieren mich generative KI, Large Language Models und ihre verantwortungsvolle Nutzung in der Softwareentwicklung.

Mein Ziel ist es, Menschen Werkzeuge zu geben, mit denen sie ihre Arbeit erfolgreich, sicher und zufriedenstellend erledigen können.

Ich habe eine Familie mit zwei Töchtern, fotografiere, fahre Rad und spiele Bassgitarre.

Kontakt

Ich freue mich auf Ihre Nachricht!

✉ jan@haan.life

☎ +49 151 57336415

🏠 Feldstr. 50
47441 Moers



Lebenslauf

2023 – heute

Medizininformatiker

ATEGRIS GmbH

📍 Mülheim an der Ruhr

In der IT ATEGRIS für die Evangelischen Krankenhäuser Mülheim an der Ruhr und Oberhausen begleite ich Kliniken und Stationen durch nahezu alle Prozesse rund um das Krankenhaus-Informationssystem und seine Subsysteme. Ich vermittele zwischen Mitarbeitenden, Partnern und Herstellern und Sorge dafür, dass unsere Software bestmöglich integriert ist und ihre Schnittstellen voll ausgeschöpft werden – mit dem Ziel eines sicheren, zuverlässigen Dienstes für unsere Patientinnen und Patienten.

Mein Fokus liegt auf der Anpassung von Systemen an die Menschen, die mit ihnen arbeiten: von der Anforderungs- und Prozessanalyse über Konfiguration und Integration bis zur Steuerung des gesamten Systemlebenszyklus.

- Leite Projekte in den Bereichen eHealth, Patientendaten-Managementsysteme, Krankenhaus-Informationssysteme, Expertensysteme und Archivsysteme
- Optimierte den Digitalisierungsgrad durch die sukzessive Anpassung und Nutzbarmachung bestehender Systeme zur bestmöglichen Prozessunterstützung
- Übersetze Anforderungen und technische Systeme verständlich und ermögliche so die domänenübergreifende Kommunikation
- Entwickle Schnittstellenkomponenten, um zuvor isolierte Systeme zu integrieren
- Erstelle Dokumentation auf allen Ebenen – vom Benutzerhandbuch bis zur technischen Spezifikation

www.ategris.de

2026 – heute

Initiator, Sprachdesigner und Compilerentwickler

Landin – Open-Source-Systemprogrammiersprache

📍 www.701.dev

Ich entwickle Landin, eine von Grund auf entworfene Systemprogrammiersprache samt Compiler und kleiner Standardbibliothek. Ziel ist ein konsistentes Programmiermodell vom Cortex-M0 mit 32 KB Flash bis zur Desktopanwendung.

- Entwerfe Sprache, normative Spezifikation und ausführbare Prototypen
- Implementiere den Bootstrap-Compiler in Ada 2022 mit Parser, Namensauflösung, Typ- und Datenflussprüfung, target-neutraler IR und eigenem Linux-x86-64-Backend
- Entwickle das Projekt in überprüfbaren vertikalen Schnitten mit Tests, CI und reproduzierbarer Toolchain
- Setze LLM-basierte Entwicklungsagenten systematisch für Architekturkritik, Implementierung und Review ein und sichere ihre Ergebnisse durch Spezifikationen und automatisierte Prüfungen ab

www.701.dev

2017 – 2023

Entwicklungsleiter

Medipee GmbH

📍 Moers

Als erster Angestellter habe ich das Unternehmen seit der Gründung begleitet und die Produktentwicklung der automatisierten Urinanalyse maßgeblich vorangetrieben. Anfangs verantwortete ich die elektronische, softwaretechnische und teils mechanische Entwicklung sowie die IT-Administration; mit dem Wachstum des Unternehmens spezialisierte ich mich auf Elektronik und Embedded-Software, übernahm die IT-Leitung und wurde Informationssicherheitsbeauftragter.

- Entwickelte Embedded-Software in C/C++ für Mikrocontroller und Linux-basierte Mikroprozessorsysteme – inklusive Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, kabelloser Datenübertragung sowie Datenerfassung und -auswertung in der Cloud

IT

Systemanalyse und Design

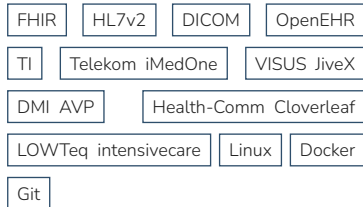
Betriebssysteme

Schnittstellen

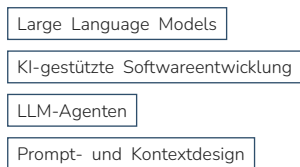
Programmieren

Datenbanken

Technologien und Software



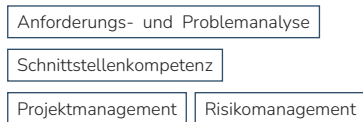
KI und LLMs



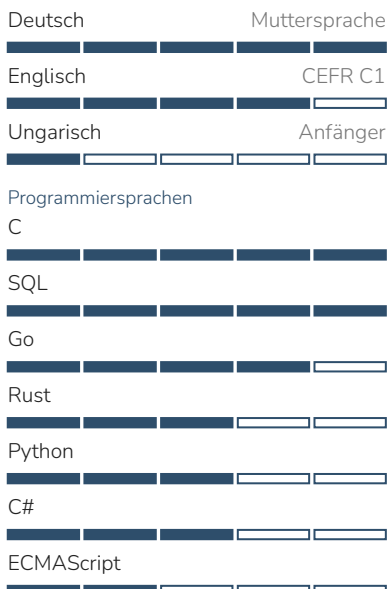
Qualitätsmanagement



Kommunikation und Management



Sprachen



- Konzipierte und entwickelte elektronische Schaltungen vom Entwurf über die Schaltungsentwicklung bis zur Fertigung von Kleinserien inklusive EMV
- Entwickelte Messverfahren zur elektrooptischen und radiometrischen Erfassung von Gesundheitswerten
- Programmierte Anwendungen für mobile Endgeräte
- Baute ein Qualitätsmanagementsystem für Medizinprodukte (ISO 13485) und ein Informationssicherheits-Managementsystem (ISO 27001) auf, die beide das Zertifizierungsaudit erfolgreich bestanden
- Richtete Windows-, Linux- und macOS-Systeme vor Ort und in der Cloud ein und wartete sie
- Baute zentrale IT-Systeme auf und betrieb sie, u. a. Versionskontrolle, Continuous Integration & Delivery und Mobile Device Management
- Konstruierte mechanische Komponenten in CAD und fertigte Kleinserien im 3D-Druck
- Miterfinder der Patentfamilie zur *berührungslosen Messung von Miktionsparametern* – DE 10 2019 132 005 A1/B4, WO 2021/105272 A1, EP 4 064 990 B1 und weitere
- Miterfinder der Patentfamilie zur *Vor-Ort-Analyse von Exkrementen* – DE 10 2020 132 506 A1, WO 2022/122421 A1, US 2024/0008857 A1 und weitere

www.medipee.com

2019 – heute

Ehrenamtliches Engagement

Code for Niederrhein e.V.

📍 Moers

Code for Niederrhein setzt sich für digitale Bildung, offene Daten, Verwaltungstransparenz und Bürgerpartizipation ein. Ich habe mich maßgeblich an der Gründung des Vereins beteiligt und engagiere mich, die Ziele des Vereins zu unterstützen.

www.codeforniederrhein.de

2017 – heute

Ehrenamt im Katastrophenschutz

Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW)

Das Technische Hilfswerk ist die deutsche Zivil- und Katastrophenschutzorganisation des Bundes mit rund 80.000 ehrenamtlichen Einsatzkräften. Zwischenzeitlich unterstützte ich den Ortsverband Moers als Beauftragter für Öffentlichkeitsarbeit durch: (Jung-)Helferwerbung und -Erhalt, Kontaktpflege zu öffentlichen Medien und Politik, Pressearbeit und Organisation von Veranstaltungen, Einsatzdokumentation. Kontinuierlich stehe ich als Helfer in Einsätzen zum Katastrophenschutz zur Verfügung.

www.thw.de

2016

Studium Computer Engineering (Software Development)

Universität Duisburg-Essen

📍 Duisburg

2013 – 2016

Steuerungstechniker

NEWAG GmbH & Co. KG

📍 Oberhausen

- Verantwortete Entwicklung, Inbetriebnahme und Wartung von Mess- und Steuersystemen sowie Sicherheitseinrichtungen an Sondermaschinen und Lokomotiven
- Diagnostizierte Fehler eigenständig und führte Reparaturen im direkten Kundenkontakt im In- und Ausland durch
- Fertigte Komponenten und Schaltungen zur Reparatur, Anpassung und Nachrüstung von Maschinensteuerungen

2008

Grundwehrdienst

Heeresführungskommando

📍 Koblenz

2007

Studium Mathematik/Chemie

Ruhr-Universität Bochum

📍 Bochum

2007

Abitur

Amplonius-Gymnasium Rheinberg

📍 Rheinberg