

# DAVID MEINEL

## Lebenslauf

Name Dr.-Ing. David Meinel  
Firma DatenVision e.U.  
Email meinel@datenvision.com  
Mobil +49 176 700 299 72  
Geburtsdatum und 02.09.1985  
Geburtsort Marburg, Deutschland

## Berufliche Laufbahn

---

### 03/2024- heute Gründung und Aufbau des Unternehmens DatenVision

Bei DatenVision e.U.

- Aufbau von Software-Leistungen im Bereich Machine Learning, IoT Engineering und Business Intelligence für Unternehmens- und Engineeringprozesse
- Aufbau eines Fachbereichs und der Organisation
- Requirements Engineering
- Projektleitung
- Business Engineering
- Beratung
- PMO

---

### 2021-2024 Projektleiter

Bei ESE GmbH

Projekte:

- Digitalisierung des Instandhaltungssystems eines Eisenbahnherstellers (03/2021-09/2022):
    - Projektziele: Digitalisierung des Instandhaltungsprozesses, Einführung eines Asset Managements Systems, Herstellung der Schnittstellen zwischen Asset Management System und Instandhaltungssystem, Einführung und Umsetzung von Predictive Maintenance-Algorithmen, Einführung von Business Intelligence-Methoden (Dashboarding)
    - Tätigkeiten: Requirements-Engineering, Prozessberatung, Tool-Evaluation, Durchführung von Workshops, Projektplanung, Controlling, Stakeholder-Management, Projektkommunikation, Delegation von Aufgaben, Aufwandsabschätzung, Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Engineering
    - Vorgehensmodell: Wasserfall
    - Team: Wir haben ein 5-köpfiges Team gebildet, dass die Funktionen Projektleitung (ich), PMO, Maschinenbau, Software-Entwicklung und Data Science hatte
-

- Entwicklung einer Software zur Disposition von Hygienesdienstleistungen für Personenzüge (05/2022-12/2023):
  - Projektziele: Entwicklung des Tools, Betriebsfähigkeit des Tools auf einem Server mit ca. 15 Anwendern auf mobilen Endgeräten über den Web-Browser
  - Tätigkeiten: Anforderungsaufnahme, Sprint-Planung, Sprint-Durchführung, Delegation von Tickets, Sprint-Review, Sprint-Retrospektive, Auslieferung, Bewertung der Story Points, Controlling von Zeit und Budget, Kundenkommunikation, Delegation der Story Points, Koordinierung von Entwicklung und Test, Change und Claim Management.
  - Vorgehensmodell: agil (Scrum)
  - Team: Das Tool wurde von einem 6-köpfigen Team entwickelt: Projektleitung (ich), 4 Entwickler, und 1 Software-Testerin
  - Techstack: Full-Stack C#/.NET
- Redesign von Tools zur Verwaltung und Nutzung von Diagnosedaten des Schweizer Bahnstreckennetzes für ein Schweizerisches Eisenbahnbetriebsunternehmen (09/2022-01/2024) zur Erreichung von Predictive Maintenance und Condition Monitoring:
  - Projektziele: Redesign verschiedener Ansichten bzw. der dazu gehörigen Tools, Entwicklung des Frontends und Synchronisierung mit dem Backend (von Partnerunternehmen in Java entwickelt)
  - Tätigkeiten: Koordinierung des agilen Entwicklungsprozesses, Kommunikation mit Kunden und Synchronisierung mit dem Partnerunternehmen, Delegation von Aufgaben, Koordinierung von Entwicklung und Test, Change und Claim Management
  - Vorgehensmodell: agil (Scrum)
  - Team: 5-köpfiges Team zuzüglich 4-köpfigem Team des Partnerunternehmens, das für das Backend zuständig war. Pro Unternehmen gab es einen Lead Developer und mehrere Software-Ingenieure und eine Teilprojektleitung. Meine Aufgabe war die Gesamtprojektleitung sowie Teilprojektleitung für das Frontend.
  - Techstack: C#/.NET (Frontend), Java (Backend)

---

**09/2021- Niederlassungsleiter der ESE-Niederlassung Frankfurt am Main**

**01/2024** Bei ESE Engineering und Software-Entwicklung GmbH

- Wirtschaftlicher Betrieb des Standorts (Akquise von Kundenaufträgen, Erstellung von Konzepten, Angeboten, Erreichen der Umsatzziele, Mitarbeiterwachstum, Aufbau neuer Geschäftsfelder und Kunden, Unterstützung des Rechnungswesens)
- Business Consulting
- Personalführung und Teamleitung des Frankfurter Teams von 12 Mitarbeitern
- Koordination der Niederlassungsprozesse und -assets (Unterstützung des Facility Managements, Büroplanung, Unterstützung bei der Anmiete neuer Räumlichkeiten, IT-Beschaffung, Sicherstellen der Compliance-, Datenschutz- und Sicherheitskonformität)
- Reporting an die Geschäftsführung
- Kollaboration im Team mit Business Managern und Vertriebsassistenten
- Spezifikation von Software-Produkten im Bereich Business Intelligence und Predictive Maintenance
- Projektierung von ca. 15 Softwareprojekten

Tätigkeiten:

Akquise des Projekts, Aufnahme der Anforderungen, Erstellen der Fachkonzepte, zeitlichen Planung und Meilensteine, Erstellen der Angebote und Verträge,

---

---

Vertragsverhandlungen, Controlling, Unterstützung des Rechnungswesens, Staffing und Teamleitung

Gesamtumsatz: ca. 2.500.000 Euro

---

**09/2019- Projektingenieur Rail**

**01/2021** Bei ESE Engineering und Software-Entwicklung GmbH

Projekte:

- Verfassung eines OT- und IT-Security-Konzeptpapiers (08/2021)  
Erarbeitung eines generellen Vorgehensmodells zur Integration von OT- und IT-Security in die Projektmanagement-Prozesse und Versorgungskette zukünftiger Highspeed-Projekte in Indien gemäß der relevanten Normen, wie z. B. IEC 62443, ISO/IEC 27002
- Anforderungsmanagement im Bereich OT Security für ein deutsches Eisenbahnverkehrsunternehmen (03/2021-09/2021)

Ziele:

- Erarbeitung eines Konzepts zur systematischen und konzernweiten Härtung der OT-Assets
- Identifikation möglicher Bedarfsträger und gemeinsame Durchführung von Pilotprojekten
- Anforderungsmanagement für OT Security für ein kanadisches Metro-Projekt:  
Ziel:
  - Ergänzung eines Security-Layers von betrieblichen Anforderungen
- Prozessberatung für einen deutschen Eisenbahnhersteller zwecks Erreichung eines vorausschauenden Instandhaltungsbetriebs gemäß ECM-Vorgaben (03/2021-06/2021)  
Ziele:
  - Definition neuer Instandhaltungsprozesse, die zustandsbasierte und vorausschauende Wartung ermöglichen.
  - Identifikation eines geeigneten Asset Management Systems
  - Implementierung von Data Science-Algorithmen zur datenbasierten Diagnose

Tätigkeiten:

- Erarbeitung eines Fachkonzepts zur Durchführung des Projekts
  - Planung und Durchführung von Workshops: Prozessaufnahme, Identifikation eines Sollprozesses, Gap-Analyse
  - Ableitung von Aufgaben und eines Projektfachkonzepts. Dabei Platzierung datengetriebener Software-Anwendungen zur Etablierung von Predictive Maintenance in das Wartungsmanagement
  - Ressourcen-Planung, Kalkulation, Vertrieb und Staffing
  - Funktionale Sicherheit (09/2019 bis 01/2020): (Bestimmung der vorgesehenen SiL für Sicherheitsfunktionen bei ETCS-Level-3-Betrieb) für ein deutsches Eisenbahnverkehrsunternehmen
  - Homologations- und Systemingenieur für ETCS-On-Board-Units und CCS-Integration für den Betrieb in mehreren Ländern; Zuständigkeit Deutschland-Schweiz-Österreich (02/2020-12/2020)
  - Erstellung von Schulungsunterlagen für Eisenbahnsystemtechnik (01/2020)
- 

**03/2019- Senior Consultant Systems Engineering**

**08/2019** Bei MHP Management- und IT-Beratung GmbH

Rollen:

- PMO und Prozessberatung bezüglich des länderspezifischen Homologationsprozesses von ECUs: markenübergreifend: VW, Audi, Porsche
  - Prozessberatung bezüglich Digitaler Prototypen; Schwerpunkt geometrische Absicherung. Markenübergreifend: Audi, Porsche
  - Konzipierung und Vermarktung eines Service-Produktes im Bereich des Simulations- und Test-Managements
-

---

<b>10/2013- 12/2018</b>	<b>Wissenschaftlicher Mitarbeiter</b> Am Lehrstuhl FAPS (Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik) der FAU Erlangen/Nürnberg Rollen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitung von 3 Forschungsprojekten</li> <li>• Führung und Anleitung von ca. 30 Studierenden (Abschlussarbeiten, HiWis)</li> <li>• Beantragung von Forschungsprojekten</li> <li>• Lehrstuhl-Marketing</li> <li>• Durchführung von Lehraufträgen</li> </ul>
-----------------------------	---

---

<b>05/2011- 09/2011</b>	<b>Auslandserfahrung</b> Betriebspraktikum im mittelständischen Unternehmen Maxitrol, Detroit, USA
-----------------------------	---

---

### Abschlüsse

---

<b>09/2013/- 10/2018/</b>	<b>Promotion und damit verbundene Doktorarbeit und Forschungsaktivitäten</b> Thema: „Architektur applikationsspezifischer Multi-Physics-Simulationskonfiguratoren am Beispiel modularer Triebzüge“ an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen/Nürnberg (FAU)
-------------------------------	--

---

<b>10/2006- 06/2013</b>	<b>Studium des allgemeinen Maschinenbaus (Abschluss: Dipl.-Ing.)</b> An der FAU Erlangen/Nürnberg Hauptfächer: motorische Verbrennung, Strömungsmechanik, optische Messtechnik
-----------------------------	--

---

### Skills und Erfahrung

---

<b>Methoden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Business Management</b></li> <li>• <b>Business Consulting</b></li> <li>• <b>Projektmanagement</b> (agil nach Scrum und Wasserfall)</li> <li>• <b>Business Intelligence</b></li> <li>• <b>Dashboarding</b></li> <li>• <b>Personalführung und -entwicklung</b></li> <li>• <b>Vertrieb</b></li> <li>• <b>Projektierung von Software- und Engineering-Systemen</b></li> <li>• <b>Requirements-Engineering</b></li> <li>• <b>Railway Engineering</b></li> <li>• <b>Systems Engineering</b></li> <li>• <b>Functional Safety</b></li> <li>• <b>Industrie 4.0</b></li> <li>• <b>IoT, IIoT</b></li> <li>• <b>Data Lake</b></li> <li>• <b>ETL</b></li> <li>• <b>Predictive Maintenance</b></li> <li>• <b>Condition Monitoring</b></li> <li>• <b>Validierung und Simulation</b></li> <li>• <b>OT Security</b> (Prozessberatung, Anwendung der Regelwerke (z. B. IEC 62443, ISO/IEC 270xx etc.))</li> <li>• <b>Software-Entwicklung</b> (VBA)</li> <li>• <b>Software-Architektur und -Prozesse</b> (UML)</li> </ul>
-----------------	---

---

---

<b>Soft skills/ Sprachen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Soft Skills<ul style="list-style-type: none"><li>○ Teamleitung</li><li>○ Personalentwicklung</li><li>○ Verhandlungsstrategien</li><li>○ Konfliktmanagement</li><li>○ Führungskräfte in mittelständischen Unternehmen</li><li>○ Persönliches Coaching zur Effizienzsteigerung (noch nicht abgeschlossen)</li><li>○ Unternehmensgründung</li></ul></li><li>• Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (C1), Spanisch (B1)</li></ul>
----------------------------------	--

---

<b>Werkzeuge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MS Office</li><li>• Business Intelligence: Splunk</li><li>• Projektmanagement: MS Project, Think-cell, JIRA</li><li>• Analyse: SimulationX/Modelica, co-simulation Catia, Plant Simulation, Matlab/Simulink</li><li>• Programmieren: VBA, Java</li><li>• Web-Entwicklung: Jimdo</li><li>• Systems Engineering: UML, SysML</li><li>• ERP: SAP, Landwehr</li></ul>
------------------	--

---

### **Hobbies und Engagement**

---

- Familie, Alpinismus, Sport, Reisen, Kochen, Musizieren
- Gründung und Betrieb einer Müllsammler-Community
- Mitglied im DAV (Deutschen Alpenverein)
- Aktiv im Förderverein der Waldschule Marburg-Wehrda
- Gastgeber für eine Ukrainische Geflüchtete (2022)