

# Michel Trenkner

## Teamleiter Softwareentwicklung & Stv. Leiter IT

B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen — HTWG Konstanz

Konstanz / DACH · michel-trenkner.de



Vom Konstrukteur zur Teamleiter Softwareentwicklung — ein Quereinstieg aus der Industrie in die Softwareentwicklung, der über CIAM-Engineering auf Cloud-Infrastruktur und KI-Integration bis zur Team- und stellvertretenden IT-Leitung geführt hat.

---

## BERUFLICHER WERDEGANG

### Teamleiter Softwareentwicklung & Stellvertretender Leiter IT

Apr 2026 – heute

#### Stadtwerke Konstanz GmbH

Mit der Überführung der Abteilung Digitales Projektmanagement in die IT zum 01.04.2026 ist meine heutige Rolle entstanden: fachliche Führung des Software-Entwicklungs-Teams und stellvertretende Leitung der IT — bei weiterhin enger technischer Verantwortung für KonstanzLogin und konzernweite Digitalisierungsprojekte.

- › Fachliche Führung des Software-Entwicklungs-Teams
- › Stellvertretende Leitung der IT-Abteilung
- › Mitwirkung an der Software- und Technologie-Roadmap sowie Weiterentwicklung der Entwicklungsstandards im Team
- › Konzeption und Entwicklung neuer Anwendungen unter Sicherstellung von Code-Qualität und Architektur-Standards
- › Auswahl von Technologien, Frameworks und Dev-Tools sowie Etablierung von Code-Review- und CI/CD-Prozessen
- › Sicherstellung von Security-by-Design und Datenschutz in der Anwendungsentwicklung
- › Beratung der Fachabteilungen und Reporting an die IT-Leitung

### Freiberuflicher Software- und KI-Entwickler

Jan 2025 – heute

#### Selbstständig

Aufbau einer Freelance-Praxis für maßgeschneiderte KI-Lösungen und digitale Infrastruktur — parallel zur Festanstellung bei den Stadtwerken Konstanz. Fokus auf Energiewirtschaft, EVU und KMU im DACH-Raum.

- › Entwicklung von KI-Agenten, Chatbots und Automatisierungslösungen (sogenannte KI-Mitarbeiter) auf DSGVO-konformer Infrastruktur
- › Aufbau von RAG-Systemen, die Unternehmensdaten mit großen Sprachmodellen verbinden
- › Umsetzung von AI-Ready Websites (KI-Sichtbarkeit, Schema.org, Agent-APIs) und Bereitstellung von MCP-/Agent-Schnittstellen
- › Fullstack-Webentwicklung mit Next.js/TypeScript inkl. Integration von KI-Modellen in bestehende Systeme
- › Anforderungsanalyse, Machbarkeitsstudien und Prototypen — von der Konzeption bis zum Betrieb
- › Beratung der Fachbereiche zu KI sowie Übersetzung von Geschäftsproblemen in technische Lösungen
- › Schulungen und verständliche Aufbereitung der Ergebnisse (Dashboards, Reports)
- › DSGVO-konforme Umsetzung (Privacy by Design) sowie Wartung und Weiterentwicklung der Lösungen

## **Stellvertretender Leiter Digitales Projektmanagement & leitender CIAM-Entwickler (KonstanzLogin)** März 2024 – März 2026

[Stadtwerke Konstanz GmbH](#)

Stellvertretende Leitung der Abteilung Digitales Projektmanagement — parallel als CIAM-Systementwickler und leitender Entwickler der Identitätsplattform KonstanzLogin. Verantwortung für konzernweite Digitalisierungsprojekte auf Google Cloud und Kubernetes. Die Abteilung ging zum 01.04.2026 in die IT über.

- › Stellvertretende Leitung der Abteilung Digitales Projektmanagement; laterale Führung projektbezogener Teams
- › Planung, Steuerung und Auswertung von Digitalisierungsprojekten (Termine, Ressourcen, Kosten, Qualität)
- › Mitwirkung an PM-Strategie, Roadmap und Digitalisierung der Konzern-Prozesse
- › Konzeption, Aufbau und Fullstack-Implementierung der CIAM-Plattform KonstanzLogin
- › Anbindung aller Online-Services an das CIAM (Single Sign-on) inkl. Projektsteuerung
- › Betrieb auf Google Kubernetes Engine (GKE), Migration der Kundenbestände sowie Monitoring und Optimierung
- › Sicherstellung von Datenschutz und Compliance
- › Reporting und Controlling, Stakeholder-Abstimmung, Steuerung externer Dienstleister sowie Risiko- und Anforderungsmanagement

## **Fullstack-Softwareentwickler & Microsoft-365-Entwickler**

Apr 2021 – März 2024

[Stadtwerke Konstanz GmbH](#)

Einstieg als Werkstudent (Nov 2020), dann Bachelorand (Jan–Apr 2021), direkt übernommen als Festangestellter. Entwicklung von Webanwendungen, RPA-Lösungen und SharePoint-Intranet — mit eigenverantwortlichen Projekten von Anfang an.

- › Entwicklung von Webanwendungen im Frontend und Backend (TypeScript, Node.js) inkl. Architektur-Konzeption
- › Entwicklung und Anbindung von Datenbanken und REST-APIs
- › Entwicklung von SPFx-Intranetlösungen mit React und TypeScript sowie Custom WebParts und Microsoft-Graph-Integrationen
- › Prozessautomatisierung (RPA) mit Power Automate und Fachanwendungen mit Power Apps
- › Einführung und Administration einer konzernweiten digitalen eSignatur-Plattform
- › Eigenverantwortliche Innovationsprojekte (bereits ab der Werkstudent-Zeit); Bachelorarbeit: Algorithmus zur Kundendatenkonsolidierung (Sparten-Architekturmodell)
- › Datenintegration zwischen Microsoft 365, SharePoint und weiteren Datenquellen
- › Zusammenarbeit mit Fachabteilungen (Anforderungen/Automatisierung), Support, Wartung sowie technische Dokumentation

## **Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)**

2018 – 2022

[HTWG Konstanz](#)

Studium mit Vertiefung Elektro- und Informationstechnik — Fokus auf Softwareentwicklung und Digitalisierung, verzahnt mit einem Praktikum bei Baumer Inspection und der späteren Werkstudententätigkeit bei den Stadtwerken.

- › Vertiefung: Elektro- & Informationstechnik
- › Bachelorarbeit: CRM-Datenkonsolidierung (Stadtwerke Konstanz)
- › Praktikum Software Engineering bei Baumer Inspection GmbH (Apr–Sept 2019)

## **CAD-Konstrukteur & Technischer Zeichner**

2008 – 2017

[sterilAir AG](#) · [Baumer Inspection GmbH](#) · [Rieter Morando S.r.l.](#)

Über ein Jahrzehnt in der Industrie als Konstrukteur und Technischer Zeichner — bei sterilAir AG, Weinfeld (Konstrukteur, 2012–2017), Baumer Inspection GmbH, Konstanz (Technischer Zeichner, 2009–2012) und Rieter Morando S.r.l., Konstanz (Technischer Zeichner, 2008–2009) — bevor der Wechsel ins Studium und in die Softwareentwicklung folgte.

- › 3D-Modellierung von Bauteilen und Baugruppen mit CAD-Software
- › Erstellung technischer Zeichnungen, Stücklisten und Fertigungsunterlagen
- › Entwurf und Konstruktion neuer Produkte und Betriebsmittel
- › Anpassung und Optimierung bestehender Konstruktionen (Funktionalität und Fertigung)
- › Erstellung von Dokumentationen und technischen Spezifikationen

## **SKILLS & TECHNOLOGIEN**

## Frontend

React · Next.js · TypeScript · Tailwind CSS · SPFx

## Backend

Node.js · Python · PHP · Express · REST APIs

## CIAM & IAM

OAuth2 / OIDC · SSO · DSGVO · Kubernetes · Self-Service Portale

## Cloud & DevOps

Google Cloud · GKE · Azure · Docker · CI/CD

## Microsoft 365

SharePoint · Power Apps · Power Automate · Graph API

## ZERTIFIZIERUNGEN (10)

<b>AZ-900</b>	Azure Fundamentals	Microsoft
<b>MS-900</b>	365 Fundamentals	Microsoft
<b>AI-900</b>	Azure AI Fundamentals	Microsoft
<b>AI-102</b>	Azure AI Engineer	Microsoft
<b>SC-900</b>	Security & Compliance	Microsoft
<b>CDL</b>	Cloud Digital Leader	Google Cloud
<b>ACE</b>	Associate Cloud Engineer	Google Cloud
<b>PCA</b>	Professional Cloud Architect	Google Cloud
<b>PCDE</b>	Professional Cloud DevOps Engineer	Google Cloud
<b>PCNE</b>	Professional Cloud Network Engineer	Google Cloud

## SCHULUNGEN & WEITERBILDUNG

### Microsoft 365 - Administration

CloudLights GmbH · März 2024

Tiefgreifendes Know-how zur vollständigen Administration eines M365-Mandanten — alle Admin Center (Entra, SharePoint, Teams, Compliance, Security), Best-Practice-Empfehlungen und Datenschutz-Anforderungen.

### Microsoft 365 - Power User

CloudLights GmbH · April 2024

Umfassender Einblick in die M365-Plattform: Teams, OneDrive for Business, SharePoint Online sowie das Zusammenspiel der Online-Apps mit klassischen Office-Programmen.

### Microsoft 365 – Entscheider

CloudLights GmbH · Februar 2024

Eintägiges Entscheider-Seminar als Entscheidungsgrundlage zur Einführung von Microsoft 365 — Szenarien, Lizenzmodell und -kosten (Business/Enterprise), hybride Infrastruktur sowie eine objektive Sicht auf Risiken und Datenschutz.

### Führungskräfteentwicklung „FIT für FÜHRUNG“

mpool personal GmbH · Jan. – Feb. 2024

4 Module: Führen im Veränderungsprozess, wirkungsvolle Kommunikation, konstruktiver Umgang mit Konflikten, Teamführung und Teamentwicklung.

### Microsoft Workshops & Training Days

Microsoft / Microsoft Partner · 2023 – 2024

Sieben Hands-on-Workshops und virtuelle Training Days: Dashboard-in-a-Day, App-in-a-Day, Power Platform, Azure DevOps with GitHub, Power Pages in a Day, Automate in a Day und Azure Virtual Training Day.

## **SharePoint 2019 Administration Komplettkurs**

IT-Schulungen.com Technology & Transformation · März 2022

5-tägiger Komplettkurs zur Installation, Konfiguration und Verwaltung von SharePoint Server 2019 — Farm-Setup, MinRole v2, Service Applications, Enterprise Search, Hybrid-Konfiguration und Upgrade-Szenarien.

## **Full Stack Web Development - 17 Module**

Udemy (Online-Bootcamp) · 2021

17-moduliger Online-Bootcamp vom Web-Fundament (HTML5, CSS3, ES6+) über React (Komponenten, Hooks, Routing) und Node.js/Express (REST-APIs) bis zu MySQL-Datenmodellierung, JWT-Authentifizierung, Deployment und einem durchgängigen Full-stack-Abschlussprojekt.