



Stephan Heuel

+41 76 388 2704 | <https://blog.heuel.org> | [stephan-heuel](https://www.linkedin.com/in/stephan-heuel/)

Zusammenfassung

Engineering Manager mit langjähriger Erfahrung in IT-Entwicklung, -Betrieb und Unternehmensarchitektur. Ich habe verteilte Teams (20+) geführt, einen Standort (50 Mitarbeitende) verantwortet und komplexe Modernisierungs- und Digitalisierungsprogramme über mehrere Organisationseinheiten hinweg orchestriert. Dabei verbinde ich technische Tiefe (Cloud, Datenplattformen, Software Engineering) mit Governance-Themen wie Planung, Priorisierung und Qualitäts- und Risikomanagement sowie gelebter Zusammenarbeit mit Security, Compliance und Enterprise Architecture.

Durch meine Kombination aus Informatik- und Geomatik-Hintergrund sowie jahrelanger Beratungstätigkeit für öffentliche Institutionen übersetze ich Fachanforderungen in tragfähige IT-Zielbilder, Roadmaps und realisierbare Produkte. Meine Schwerpunkte: Aufbau und Weiterentwicklung von Teams, agile Methoden in der Fläche, Cloud-Migration und -Betrieb, Integration bestehender Fachanwendungen und Datenflüsse sowie klare Kommunikation über alle Stakeholderebenen.

Berufserfahrung

Resilens

Zürich

CHIEF TECHNOLOGY OFFICER

Februar 2026 - heute

- Definition der technischen Vision und Architektur für eine skalierbare Plattform für Klimaanpassungsentscheidungen
- Konzeption und Umsetzung der End-to-End-Daten- und Analyse-Pipeline (Ingestion, Verarbeitung, Modellierung, APIs, Auslieferung)
- Aufbau und Leitung des Engineering-Teams sowie Etablierung effizienter Entwicklungspraktiken und einer umsetzungsorientierten Arbeitskultur
- Sicherstellung von Sicherheit, Zuverlässigkeit und Mandantenfähigkeit von Beginn an
- Überführung von Klima-, Geodaten- und Asset-Daten in nachvollziehbare, entscheidungsreife Produkte für Kund:innen
- Ausrichtung der Technologie-Roadmap an Produktstrategie, Kundenbedürfnissen und Unternehmensmeilensteinen
- Evaluierung und Integration externer Datenquellen, Partner und Forschungscooperationen
- Unterstützung von Fundraising- und Kundengesprächen durch technische Strategie und Systemdesign

Fotokite

Zürich

LEITER APPLICATION SOFTWARE

Mai 2025 - Januar 2026

- Führen, Entwickeln und Coachen der Software-Engineering-Teammitglieder
- Verantwortung und Management des gesamten Software-Lebenszyklus (Anforderungen, Architektur, Design, Implementierung, Deployment, Wartung, Support)
- Design von kundenorientierter Software und Sicherstellen einer termingerechten Projektlieferung durch die Zuweisung der richtigen Ressourcen zu Projektteams und das Beseitigen von Blockern in Abstimmung mit anderen Leitungen
- Vorantreiben architektonischer Entscheidungen durch Förderung und Entwicklung von Fachwissen im Team
- Definieren und Implementieren von Best Practices, Software-Engineering- und Qualitätsprozessen sowie Tools im Team
- Vorantreiben strategischer Initiativen zur Skalierung und zum Ausbau des Unternehmens und des Produkts
- Sicherstellen von Schnittstellen- und Systemintegration in eine heterogene IT-Landschaft sowie enge Zusammenarbeit mit Security und Operations

MSCI

Zürich

EXECUTIVE DIRECTOR UND BÜROLEITER

März 2021 - März 2025

- Leitung eines Team von mehr als 20 Software Entwicklern in Zürich, Budapest, Berlin und Indien
- Transformation und Integration der Softwareinfrastruktur eines Start-ups in eine komplexe Unternehmensarchitektur
- Design und Planung klimabbezogener Datenprodukte (Footprinting, Risiko und Wirkungsmodelle für 10'000 börsennotierte Unternehmen mit 20 Szenarien des Klimawandels)
- Einführung von agilen Methoden und Projektmanagementpraktiken in einem interdisziplinärem Team von 70 Wissenschaftlern und Software Entwicklern
- Identifizieren und Design von praxisrelevanten Anwendungsfällen für künstliche Intelligenz, Planung und Durchführung inklusive eines mehrtägigen Climate AI Hackathons mit Google Ende des Jahres 2023
- Leitung des MSCI Büros in Zürich mit 50 Mitarbeitern, Sicherstellung der Ausrichtung und Weiterentwicklung des Büros mit den Zielen des Unternehmens
- Aufbau und Weiterentwicklung von Zielarchitekturen und Roadmaps, Koordination von Integrationsthemen (APIs, Datenflüsse) und enge Zusammenarbeit mit Informations sicherheit und Compliance
- Mitverantwortung für Planung, Priorisierung und Controlling von Initiativen und Ressourcen über mehrere Teams

EBP Schweiz

Zürich

PARTNER, LEITER IT-BERATUNG

- Partner und Mitglied des erweiterten Geschäftsleitung von EBP
- Co-Verantwortung des Wachstums im Bereich Informatik von 25 auf 40 Personen über 5 Jahre
- Gründung eines neuen Bereichs für IT-Beratung im Jahr 2019
- Key Account Manager unter Anderem für SBB, Migros und Swissgrid, unter Anderem verantwortlich für die integrierten Kartendienstleistungen auf der SBB Mobile App und im Web.
- Erbringung von Beratungsdienstleistungen für öffentliche Verwaltungseinrichtungen auf kantonaler und nationaler Ebene
- Initiierung und Markteinführung innovativer neuer Beratungsprodukte, wie beispielsweise der "EBP Design Sprint"
- Aufbau von Leitplanken für Architektur, Sicherheit und Qualität in Projekten, inkl. Assessment, Roadmapping und Umsetzung in interdisziplinären Teams

Januar 2018 - März 2021

EBP Schweiz

Zürich

LEITER GEOINFORMATION

Januar 2010 - Dezember 2017

- Leitung des Geoinformations- und Data Science Team von sechs Personen
- Fokus auf Projekte im Verkehrssektor, insbesondere in der Integration von Geoinformation im Bereich Strategie, Architektur, Datenanalyse und Weiterbildung
- Erfolgreiche Akquisitionen neuer Kundenprojekte, unter anderem ein Grossprojekt bei den Schweizerischen Bundesbahnen
- Durchführung mehrerer Geodatenprojekte und Studien für autonomes Fahren, Routingfähigkeiten und Fussgängererreichbarkeit
- Einführung agiler Arbeitsweisen, Definition von Qualitäts- und Integrationsprozessen sowie enge Zusammenarbeit mit IT-Sicherheit

EBP Schweiz

Zürich

PROJEKTMANAGER

Januar 2007 - Dezember 2009

- Wiedereintritt bei EBP Schweiz als Projektmanager und Fachexperte für GIS-Infrastruktur
- Planung und Entwicklung der GIS-Infrastruktur für MeteoSwiss basierend auf der ArcGIS-Plattform
- Erfolgreiche Integration von GIS mit dem internen Datenlager von MeteoSwiss
- Wahrnehmung von verschiedenen Rollen bei Kundenprojekten (Software-Architektur, Business-Analyse, Projektleitung, Qualitätssicherung)

Geo-Informationswissenschaft und Erdbeobachtung (ITC), Universität Twente

Enschede, Niederlande

ASSISTENZPROFESSOR FÜR "MOBILE KARTIERUNG"

Januar 2005 - Dezember 2006

- Forschung im Bereich Computer Vision mit Bild- und Radarsensoren
- Beratung von drei Promotionsstudenten
- Vorlesungen für Masterstudenten im Bereich Programmierung
- Veröffentlichung von Arbeiten zur Extraktion von Überschwemmungskarten aus schrägen Ansichten, die aus Hubschraubern aufgenommen wurden

EBP Schweiz

Zürich

GIS-ANALYST UND SOFTWAREENTWICKLER

Januar 2002 - Dezember 2004

- Mitarbeit an mehreren interdisziplinären Projekten
- Entwicklung von Software und Datenflüssen für die ersten internationalen Hochwasserrisikokarten im Web für Deutschland, Frankreich und Luxemburg.
- Entwicklung einer Datenbank für kritische Infrastruktur für das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Deutschland
- Leitung und Durchführung von Ausbildungsveranstaltungen für räumliche Datenbanken bei kantonalen Ämtern.

Siemens Corporate Research

Princeton, New Jersey, U.S.A.

GASTWISSENSCHAFTLER

September 1999 - April 2000

- Forschung zur Extraktion zylindrischer Rohre aus Fotos von Industrieanlagen, insbesondere die Extraktion gerader Linien aus mehreren Fotografien zur Schätzung der Position in 3D

Universität Bonn

Bonn, Deutschland

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

September 1997 - Dezember 2001

- Verantwortlich für Vorlesungen und Übungen für Studenten im Bereich Computer Vision und Machine Learning
- Schaffung eines statistischen algebraischen Frameworks zur Berechnung von Punkten, Linien und Ebenen mit Unsicherheit
- Anwendung des Frameworks zur Extraktion von Gebäuden aus Luftbildern
- Die Arbeiten wurde auf internationalen Konferenzen veröffentlicht, ausgezeichnet und in den "Lecture Notes for Computer Sciences" bei Springer veröffentlicht

University of Southern California

Los Angeles, Kalifornien, U.S.A.

GASTWISSENSCHAFTLER

August 2004 - August 2005

- Gastwissenschaftler am Computer Vision Lab
- Veröffentlichung eines Papers über die Einbeziehung von Interaktion in ein automatisiertes Modellierungssystem für Gebäude

Ausbildung

Universität Bonn

DR.-ING. GEOMATIK, SUMMA CUM LAUDE

Deutschland

August 1997 - Dezember 2001

(Abschluss 2004)

Universität Bonn

DIPLOM INFORMATIK (MSC)

Deutschland

Oktober 1991 - Juli 1997

Leitung und Governance

Führung	Engineering Leadership, Teamführung 10-50+, Coaching, Mitarbeiterentwicklung
Governance	IT-Governance, Portfolio-/Programmsteuerung, Budget & Controlling, Vendor Management
Unternehmensarchitektur	Zielbild & Roadmaps, EAM, Integrationsmanagement (APIs/Events), Cloud-Migration
Sicherheit	Informationssicherheitsmanagement (ISMS), Risiko- & Compliance-Management, Datenschutz by design
Methoden	Agile at scale (SAFe, Scrum/Kanban), DevOps, OKR

Technische Fähigkeiten

Cloud & Plattformen	GCP, Azure; Kubernetes/Docker; CI/CD (Azure DevOps, GitHub Actions)
Daten & Analytics	Python-Stack; Datenengineering; statistische & räumliche Analyse; Visualisierung
Software Engineering	Architektur & Patterns, Testing, Code Reviews, Observability
Zusammenarbeit	Jira, Confluence, Miro, Office, KI-Copilots
Geoinformation	ArcGIS-Plattform, Open-Source-GIS, spezialisierte ETL-Tools

Auszeichnungen

2000	Best Paper Award "Statistically Testing Uncertain Geometric Relations" , Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung, DAGM	Kiel
2004	Otto von Gruber Preis , International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)	Istanbul

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Kompetente Sprachbeherrschung (C2)
Französisch	Grundkenntnisse (A2)

Ausserberufliche Aktivitäten

2013	Mitgründer und Organisator des Netzwerks GeoBeer Schweiz , GeoBeer ist ein berufliches Netzwerk aus über 500 Personen mit Interesse an Geografie, GIS, Kartografie und aktuellen Technologien. Mit einem Newsletter, Social Media Aktivitäten und vierteljährlichen Treffen wird der Austausch von Ideen gefördert. Die Veranstaltungen finden in der gesamten Schweiz statt und werden von Unternehmen oder Organisationen gesponsort.	Zürich
2022	Vorsitzender des Vorstands der Kinderbetreuungsorganisation Verein FEE. , Der Verein FEE (Familienergänzende Einrichtungen für Kinder) in Meilen bietet im Auftrag der Gemeinde qualitativ hochwertige, familien- und schulergänzende Betreuungsangebote für Kinder ab vier Monaten bis zum Ende der Primarschulzeit. Das Angebot umfasst Kitas, Schülerclubs und die Vermittlung von Tagesfamilien. Der Verein beschäftigt 140 Mitarbeitende.	Meilen

Ausgewählte Veröffentlichungen

Mobile augmented reality to identify mountains

S. Karpischek, C. Marforio, M. Godenzi, S. Heuel, F. Michahelles

Roots for the Future of Ambient Intelligence, 2009

Multi-scale texture and color segmentation of oblique airborne video data for damage classification

A.K. Rasika, N. Kerle, S. Heuel

International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 36 (2006). 2006

Uncertain Projective Geometry

S. Heuel

. Lecture Notes in Computer Science 3008 (2004). 2004

Points, lines, and planes and their optimal estimation

S. Heuel

23rd DAGM Symposium, Munich, Germany, September 12-14, 2001. Proceedings, 2001

Matching, reconstructing and grouping 3D lines from multiple views using uncertain projective geometry

S. Heuel, W. Förstner

Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2001

Statistically Testing Uncertain Geometric Relations

Wolfgang Förstner, Ansgar Brunn, Stephan Heuel

Mustererkennung 2000, 2000

Topological and geometrical reasoning in 3D grouping for reconstructing polyhedral surfaces

S. Heuel, W. Förstner, F. Lang

International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 2000

Including interaction in an automated modelling system

Stephan Heuel, Ramakant Nevatia

Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision, 1995