



Stephan Heuel

☎ +41 76 388 2704 | 🏠 <https://blog.heuel.org> | 🌐 [stephan-heuel](#)

Zusammenfassung

Als erfahrener Engineering Manager und Digitalisierungsexperte bringe ich technische Expertise in den Bereichen Datenengineering, Softwareentwicklung, Statistik und Machine Learning mit und verfüge über umfassende Führungserfahrung in interdisziplinären Teams. In meiner aktuellen Position als Executive Director bei MSCI leiste ich einen massgeblichen Beitrag zur Entwicklung von klimabezogenen Datenprodukten und treibe erfolgreich die digitale Transformation an, indem ich agile Methoden sowie den Einsatz von KI und räumlichen Daten integriere.

Meine akademische Ausbildung in Informatik und Geomatik, gepaart mit meiner Erfahrung als Partner bei EBP in der IT-Beratung, erlaubt es mir, Technologie und Geschäftsprozesse auf ganzheitliche Weise zu integrieren. Ein Schwerpunkt meiner Arbeit liegt in der effektiven Vermittlung und Lehre neuer und bewährter Technologien und Prozesse an alle beteiligten Stakeholder: Ein tiefes Verständnis der Aufgabenstellung und der Technologien erhöht die Qualität und beschleunigt die Projektabwicklung signifikant.

Berufserfahrung

MSCI

Zürich

EXECUTIVE DIRECTOR UND BÜROLEITER

März 2021 - Heute

- 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 klimabezogener Datenprodukte (Footprinting, Risiko and 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

EBP Schweiz

Zürich

PARTNER, LEITER IT-BERATUNG

Januar 2018 - März 2021

- 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"

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

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

ASSISTENZPROFESSOR FÜR "MOBILE KARTIERUNG"

Enschede, Niederlande

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

Deutschland

DR.-ING. GEOMATIK, SUMMA CUM LAUDE

August 1997 - Dezember 2001

(Abschluss 2004)

Universität Bonn

Deutschland

DIPLOM INFORMATIK (MSc)

Oktober 1991 - Juli 1997

Technische Fähigkeiten

Business Development	Jira, Miro, Office Suite, Salesforce, Generative KI
Data Science	Python Stack, Statistische und räumliche Analyse, Datenvisualisierung
Softwareentwicklung	CI/CD (Azure Devops, Github), Cloud Computing (GCP, Azure), Kubernetes/Docker, Code Co-pilots
Software Design	Cloud-Architektur, Datenengineering, Unternehmenssysteme, Digitale Transformation
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

- 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
- 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