

# Philipp Stockerl

✉ [philipp.stockerl@hotmail.de](mailto:philipp.stockerl@hotmail.de) | ☎ +49 15209212702 | in [LinkedIn](#) | GitHub | Portfolio

## Profil

---

Student im Doppelstudium **Informationssysteme** und **Betriebswirtschaftslehre & Volkswirtschaftslehre** mit technischem Fokus auf **Optimierung**, **Fahrzeugroutenplanung** und **algorithmischer Entscheidungsunterstützung**. Praxisnahe Erfahrung in der Modellierung und Lösung industrieller Optimierungsprobleme (z. B. Material- und Netzwerkflüsse) mit **Python (Gurobi)**, ergänzt durch fundierte Kenntnisse in **SAP S/4HANA**. Starkes Interesse an der Anwendung quantitativer Methoden, Simulation und Automatisierung auf reale Logistik- und Produktionssysteme.

## Ausbildung

---

Universität Passau  
Apr 2024 – heute

### B.Sc. Informationssysteme

Schwerpunkte: Optimierung, Prozessmanagement, ERP-Systeme, Datenanalyse.

Universität Passau  
Okt 2021 – heute

### B.Sc. Betriebswirtschaftslehre & Volkswirtschaftslehre

Schwerpunkte: Supply Chain & Operations Management, Wirtschaftsinformatik.

## Relevante Projekte

---

Universität Passau  
2025

### Bachelorarbeit (in Arbeit)

*Robuste und adaptive Pfadplanung für autonome Fahrzeuge in spatio-temporalen Kostenfeldern.* Entwicklung eines Python-basierten experimentellen Frameworks für Kürzeste-Wege-Planung unter Unsicherheit, einschließlich inkrementeller Suche (D\* Lite) und robuster Optimierungsmodelle, integriert in eine webbasierte Steuerungsoberfläche mit automatisierter Datengenerierung und Sensitivitätsanalyse.

**Projekt-Demo:** [Interaktive Webanwendung](#)

Universität Passau  
2025

### Web-Engineering-Gruppenprojekt

Full-Stack-Webanwendung, im Team entwickelt, einschließlich REST-artiger Back-End-Logik (Java Servlets) und Front-End-Integration, bereitgestellt auf Apache Tomcat.

Universität Passau  
2024/25

### Praktikum Management Science (Note 1,0 / A)

Praxisorientierter Optimierungskurs zu Kernproblemen (Rucksackproblem, Kürzester Weg, TSP). Entwicklung und Implementierung einer Minimum-Cost-Flow-Formulierung für autonome Lkw-Routenplanung, dokumentiert in einem Konferenzpaper.

Universität Passau  
2024

### Seminar: Kompetitive Standortplanung (Note 1,0 / A)

Implementierung eines Optimierungsmodells für ein kapazitiertes Standortproblem unter Nachfrageunsicherheit.

## Berufserfahrung

---

<b>4process AG</b> <i>Okt – Nov 2024</i>	<b>Praktikant – Business Process Integration (SAP S/4HANA)</b> Analysierte und modellierte Fertigungs- und Logistikprozesse; unterstützte ERP-Anpassungen und Datenmigrationsaktivitäten.
<b>ZF Friedrichshafen AG</b> <i>Apr – Sep 2024</i>	<b>Praktikant – Beschaffungslogistik</b> Analysierte Beschaffungs- und Supply-Chain-Prozesse, erstellte KPI-Dashboards und unterstützte strategisches Sourcing auf Basis der Harvard-Verhandlungsprinzipien.
<b>msg systems AG</b> <i>Apr 2024</i>	<b>Praktikant – SAP Fiori/ABAP RAP-Entwicklung</b> Entwickelte ERP-Automatisierungsfunktionen und integrierte Analytics in SAP S/4HANA-Umgebungen.
<b>Ensinger Plastics</b> <i>Sep – Okt 2024 / Sep 2025</i>	<b>Produktionserfahrung</b> Unterstützte Produktionssteuerung und Qualitätssicherung in der Kunststoffextrusion.
<b>Grupor Kunststoffwerke Katzbach</b> <i>Sep 2020 – Aug 2021</i>	<b>Produktions- &amp; Lagerassistent</b> Unterstützte Produktionsabläufe, Logistikhandling und Qualitätskontrolle in der Schaumstofffertigung.
<b>Siemens AG</b> <i>Mrz – Jun 2018</i>	<b>Praktikant – Fertigungsprozesse</b> Unterstützte Prozessdigitalisierung und Change-Management-Initiativen in administrativen Produktionsprozessen.

## Zertifikate & Weiterbildungen

---

Zentrum für Karriere und Kompetenzen (ZKK), Universität Passau – 12 Seminare zu Projektmanagement, Teamarbeit, Kommunikation, Führung und **Datenanalyse** (*Python for Data Analysis, R Fundamentals*).

## Fähigkeiten & Tools

---

<b>Optimierung &amp; OR</b>	Lineare und ganzzahlige Programmierung, Robuste Optimierung, Kürzeste-Wege-Probleme, Netzfluss, Heuristiken, Sensitivitätsanalyse
<b>Programmierung &amp; Analytik</b>	Python (NumPy, Pandas, Matplotlib, Gurobi), Git, Algorithmus-Prototyping, Experimentelle Auswertung
<b>Analyse &amp; Bewertung</b>	Sensitivitätsanalyse, Parameterstudien, Experimentelles Benchmarking
<b>Simulation &amp; Planung</b>	Pfadplanung, Autonome Fahrzeugroutenplanung, Spatio-temporale Kostenmodellierung
<b>ERP &amp; Prozessengineering</b>	SAP S/4HANA, ABAP RAP, SAP Fiori, BPMN-Prozessmodellierung
<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	Analytisches Denken, Technische Kommunikation, Strukturiertes Problemlösen, Teamarbeit

## Sprachen

---

Deutsch (Muttersprache) | Englisch (C2 – fließend, verhandlungssicher) | Spanisch (B1 – Mittelstufe)

## Referenzen

---

Prof. Dr. Alena Otto, Lehrstuhl für Supply Chain & Operations Management, Universität Passau  
Scott Foley, Sprachenzentrum, Universität Passau

