

Philipp Berninger

Bahnhofstraße 20, 76356 Weingarten (Baden)

Staatsangehörigkeit: deutsch

philipp.berninger.uwe@gmail.com – 0049 160 5000 436

AUSBILDUNG

Allgemeine Hochschulreife (Abitur) 2020

Kurs für öffentliches Sprechen, Musikensemble (Sänger).

BSc Informatik 2022 – 2024 - pausiert/unterbrochen

Studium der Informatik am KIT - Karlsruher Institut für Technologie, Schwerpunkt KI, Datenwissenschaft und IT-Sicherheit. Derzeit pausiert. Private Gründe. Zum Ende des Sommersemesters 2024 exmatrikuliert wegen Unterbrechung des Studiums.

BERUFSERFAHRUNG

Unternehmen im Bereich Softwareentwicklung für die öffentliche Hand – DevOps Engineer März 2025 – Gegenwart – Stuttgart (Remote)

Mischrolle aus Systemadministration, IT-Security und Fullstack-Entwicklung

Hauptleistungen:

- **Systemadministration & IT-Security:**

- **Linux-Server-Administration (Debian 11, Ubuntu):** Installation, Konfiguration, Upgrades, Wartung und Troubleshooting. Härtung von Linux-Systemen durch Sicherheitskonfigurationen und regelmäßige Audits.
- **Netzwerk- und Sicherheitsmanagement:** Verwaltung und Absicherung von Firewalls (iptables, nftables), VPNs (OpenVPN, WireGuard), IDS/IPS (Suricata, Snort). Konfiguration und Überwachung von DNS, DHCP, VPNs für sichere Netzwerkinfrastrukturen. Durchführung von Netzwerk-Security Audits zur Identifikation von Schwachstellen.
- **Pentesting & Sicherheitsanalysen:** Durchführung von Schwachstellenanalysen mit Nessus, OpenVAS und Metasploit. Web-Sicherheitstests mit Burp Suite, OWASP ZAP zur Identifikation von XSS, SQLi und anderen Angriffen. Forensische Analysen & Incident Response zur Untersuchung sicherheitsrelevanter Vorfälle.
- **Versionskontrolle & CI/CD:** Verwaltung und Absicherung von GitHub/GitLab Repositories mit Branching-Strategien, Pull Requests, Merge-Prozessen. Entwicklung und Wartung von CI/CD-Pipelines mit GitHub Actions, Jenkins, inklusive Secret Management.
- **Automatisierung & Scripting:** Entwicklung von Bash- und Python-Skripten zur Automatisierung administrativer Prozesse. Infrastrukturautomatisierung mit Ansible, Terraform zur Verwaltung und Skalierung von Server- und Cloud-Ressourcen.
- **Monitoring & Performance-Optimierung:** Einrichtung und Betrieb von Monitoring-Tools (Nagios, Prometheus, Grafana) zur Überwachung von Servern und Applikationen. Proaktive Intrusion Detection & Log-Analyse mit ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana).
- **Backup & Disaster Recovery:** Implementierung und Verwaltung von Backup-Strategien (BorgBackup, Restic, rsync, Snapshots) zur Gewährleistung der Datensicherheit.
- **Container- & Cloud-Technologien:** Bereitstellung und Absicherung von Docker-Containern sowie Kubernetes-Orchestrierung. Erfahrung mit AWS, Azure, Google Cloud für Infrastrukturmanagement und Sicherheitslösungen.

- **Fullstack-Entwicklung & Softwareentwicklung:**

- **Backend-Entwicklung mit Python:** Entwicklung und Wartung von Web-Backends mit Django, web2py. Erstellung und Optimierung relationaler Datenbanken (PostgreSQL, MySQL, SQL-Optimierung, Datenmodellierung). Implementierung sicherer REST- und API-Schnittstellen (OAuth 2.0, JWT, API-Gateways).
- **Frontend-Entwicklung & Web-Technologien:** Entwicklung robuster und sicherer Benutzeroberflächen mit HTML5, CSS/SCSS, JavaScript. Nutzung von Vue.js, React, Angular für interaktive Webapplikationen. Absicherung von Webanwendungen gegen OWASP Top 10 Bedrohungen (XSS, CSRF, SQLi, RCE, IDOR). Nutzung von XML/XSLT zur Verarbeitung von strukturierten Datenformaten.
- **Prozessanalyse & Datenmodellierung:** Entwicklung sicherer und skalierbarer Datenstrukturen & Softwarearchitekturen. Implementierung von Zero Trust Security Konzepten in Software- und Netzwerkinfrastrukturen.

- **Produktmanagement & Projektmanagement:**

- Steuerung von Entwicklungsprozessen mit agilen Methoden (Scrum, Kanban).
- Anforderungsmanagement und Erstellung von Produkt-Roadmaps in Abstimmung und Zusammenarbeit mit der Geschäftsführung.
- Abstimmung zwischen technischen Teams, Management und Stakeholdern.
- Umsetzung von IT-Projekten mit Fokus auf Effizienz, Sicherheit und Skalierbarkeit.
- Teilnahme an internen strategischen & Management-Meetings zur Unternehmensentwicklung.

InBetween Deutschland GmbH – KI-Spezialist *August 2024 – Januar 2025* – Stuttgart (Remote)

Zuständig für Marketing, Integration von Generativer KI, Automatisierung, Digitalisierung und Prozessoptimierung mit Datenwissenschaft.

Hauptleistungen:

- Entwicklung von Python-Skripten zur Datenerhebung (Web-Scraping) und Datenverarbeitung.
- Anwendung von Marketingstrategien. Optimierung der Website in den Bereichen Sicherheit, DSGVO, Analyselösungen, SEO, SEA.
- Verbesserung interner Prozesse durch Implementierung von Python-Skripten.
- Beratungsleistungen in KI und Datenwissenschaft für meinen Arbeitgeber.
- Themen im Bereich Produkt- und Projektmanagement.
- Teilnahme an internen strategischen & Management-Meetings.

Capital U GmbH – Research Associate (Werkstudent) *April 2023 – Juli 2024* – Frankfurt am Main (Remote)

Zuständig für Forschung in den Bereichen Recruiting, Digitalisierung und Prozessoptimierung mit Datenwissenschaft.

Hauptleistungen:

- Entwicklung von Python-Skripten zur Datenerhebung (Web-Scraping) und Datenverarbeitung.
- Erlernen von Verkaufstechniken und interner Kommunikation.

- Verbesserung interner Prozesse durch Implementierung von Python-Skripten.
- Beratungsleistungen in KI und Datenwissenschaft für meinen Arbeitgeber, Capital U.
- Teilnahme an internen strategischen & Management-Meetings.

International Department des Karlsruher Instituts für Technologie gGmbH – Studentische Hilfskraft *Oktober 2022 – März 2023 – Karlsruhe*

Unterstützung des internationalen Marketings und Mitgestaltung und Umsetzung von Marketingkampagnen.

Hauptleistungen:

- Vertiefung der Kenntnisse in Adobe Creative Cloud und Design Thinking.
- Stärkung meiner Teamfähigkeiten und kreativen Ansätze im Kampagnendesign.
- Umfangreiche Einblicke in den Tagesbetrieb von Bildungseinrichtungen und deren Funktionsweise.
- Erlernen der Strukturierung und Interaktion von Abteilungen untereinander.

SBBS Consulting Agency – Selbstständig *März 2019 – Gegenwart – Hochstadt am Main, jetzt Weingarten (Baden)*

Entwicklung und Umsetzung von erlebnisorientierten Marketingkampagnen und IT-Beratungsprojekten mit Fokus auf KI-Integration und Serious Gaming.

Hauptleistungen:

- Erfolgreiche Führung des Unternehmens mit Budgetverantwortung und Kundenbetreuung.
- Umsetzung von IT-Projekten und Prozessautomatisierung zur Verbesserung der Kundeneffizienz.
- Viel gelernt über Wirtschaft und Ökonomie.
- Essenzielle Management- und unternehmerische Denkfähigkeiten erworben.
- Recherchefähigkeiten erlernt.
- Anwendung von Projektmanagement.

Bloggen – Hobby *April 2018 – April 2019 – Hochstadt am Main*

Entwicklung und Pflege eines Blogs über Filme und Serien mit Schwerpunkt auf Webentwicklung und Analytik.

Hauptleistungen:

- Aufbau und Verwaltung einer WordPress-Website mit integrierter Google Analytics-Lösung.
- Anwendung von HTML, CSS und JavaScript zur Personalisierung des Blog-Designs.
- Erstellung und Verwaltung von Inhalten und Durchführung von Marketingaktivitäten zur Leserbindung.
- Erste Begegnung mit technischen Themen.

PROJEKTE

Prozessoptimierung mit Python

- Entwicklung von Tools in Python zur Prozessoptimierung bei Capital U mit Schwerpunkt auf Automatisierung und Effizienzsteigerung.
- Verbesserung der Methoden zur Datenerhebung und -verarbeitung, was zu einem effizienteren Arbeitsablauf führte.

Website-Blog über Filme und Serien

- Verwaltung eines persönlichen Blogs über Filme und Serien unter Verwendung von HTML, CSS und JavaScript.
- Integration von Analytik zur Überwachung der Interaktionen und Vorlieben der Besucher; Projekt derzeit offline.
- Entwicklung einer umfassenden Marketingstrategie und praktische Erfahrungen im Marketing gesammelt.

Mehrere Projektideen in der Planungsphase

- Einige Ideen, die ich nie verwirklicht habe. Für einige davon habe ich Anforderungsanalysen durchgeführt und Ideen gesammelt.
- Z.B. Serious Games (Konzeptphase), eigenes CRM (maßgeschneidert für mein Unternehmen).
- IoT-Hotelsoftware, vollständig automatisiertes Hotel. Hintergrund: Mein Vater war Eigentümer und Geschäftsführer eines ländlichen Hotels.
- Hausautomation mit Open-Source-Smart-Home-Software für meine Mutter.
- Suchagenten für Echtzeitergebnisse (KI-Agent-basierte Suchmaschine).

Aktuelle Projekte

- Arbeit an Ideen für Geschäftsanwendungsfälle für KI-Anwendungen, Nutzung von APIs generativer KI-Anbieter und Open-Source-LLMs. Suche nach aktuellen Innovationen in den Bereichen KI und Datenwissenschaft.

ZERTIFIKATE

Soft Skills	Unternehmertum, Produktmanagement, Projektmanagement
Technologien	Python, Java (SE, EE, Java FX, Spring Boot), JavaScript und diverse Frameworks, HTML/CSS, Netzwerke, Linux, Microsoft 365, Azure, AWS, ethisches Hacken, Adobe XD, UX Design, Google Analytics (GA4), Google Tag Manager, Google Data Studio, Google Ads, SEO, Microsoft Office (LinkedIn Learning), Software Engineering (User Experience Design)
Sprachen	Russisch (A1)
Geschäft	Marketing & Branding, usw.
Mehr Zertifikate	Design, Verkauf, Unternehmertum

FÄHIGKEITEN & INTERESSEN

Soft Skills	Kreativität, Resilienz, Intrapreneurship & Unternehmertum, Agile Scrum Tools (Miro), Analytisches Denken, Hands-on-Mentalität, Projektmanagement & Produktmanagement, Obsidian, Salesforce, Full-Stack-Development
Technologien	Python, Java (SE, EE, Java FX, Spring Boot), JavaScript, HTML/CSS, AWS, Raspberry Pi, Linux, Nextcloud, React, Next.js, Docker, Kubernetes, Node.js, Postgre, SQL, Azure, Wordpress, Dart, Flutter, Angular, vue.js
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (B2), Russisch (A1), lerne Chinesisch (Mandarin), Norwegisch (Bokmal)
Interessen	Maschinelles Lernen, Deep Learning, Generative KI, Wirtschaft, Russische Literatur

AKTIVITÄTEN

- Lesen wissenschaftlicher Bücher über Mathematik, Informatik, KI, Datenwissenschaft, Physik.
- Teilnahme an verschiedenen Veranstaltungen, darunter Hackathons, Wirtschafts- und IT-Events.
- Lesen von Gerichtsurteilen und Fachbüchern zum Recht.