

Finn Krein-Schuch

Curriculum Vitae

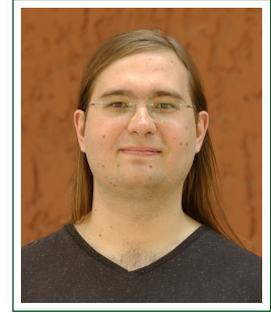
Brunhildstr. 13
10829 Berlin

+49 1590 2683157

finn@krein.moe

finn.krein.moe

sents



Teamorientierter Problemlöser auf der Suche nach neuen Herausforderungen

Bildung

2022–2024 **Physik Master - Note: 1.5, Freie Universität Berlin**

- **Fokus:** numerische Quantenphysik
- **Masterarbeit:** „A Tensor Network Study of the Spin-1/2 Heisenberg Antiferromagnet on the Floret Pentagonal Lattice“

2015–2022 **Physik Bachelor - Note: 1.7, Freie Universität Berlin**

2013 **Abitur - Note: 1.6, Ulrichsgymnasium Norden**

Arbeitserfahrung

2018–aktuell **Systemadministrator, Fachbereich Physik FU Berlin, Berlin**

- Einrichtung und Wartung von Netzwerk- und Serverinfrastruktur
- Aufsetzen, Betreuen und Weiterentwickeln von IT-Services
- Pflegen des IaC-Repositories
- Schreiben von Skripten in Python und Bash
- Installation und Konfiguration von Windows- und Linux-Computern
- Technische Unterstützung bei Verwendung von wissenschaftlicher Software
- Hilfe bei IT-Fragen und -Problemen

2014–2015 **Language Quality Assurance Tester, Babel Montréal, Montréal**

- Testen und Korrektur von Videospielen auf Funktion und Sprache
- Erfassung von QA-Tickets in Jira
- Erstellen von Dokumentation in Confluence

2013–2014 **Postbote, Deutsche Post AG, Marienhafen**

Auszeichnungen

2013 **Abiturpreis: Gesellschaft Deutscher Chemiker**

Kenntnisse

	Level	Skill	Jahre	
Programmiersprachen	Erfahren	Python	8	Bibliotheken: NumPy, SciPy, pandas, matplotlib, PyTorch, JAX, Requests, SQLAlchemy
	Erfahren	Julia	6	Num. Simulationen, Datenanalyse
	Erfahren	Bash	6	Skripte für Systemadministration
	Fortgeschritten	Javascript	5	Webprogrammierung, NodeJS
Betriebssysteme	Erfahren: Linux (Debian, Ubuntu, Arch, NixOS)			
	Fortgeschritten: Windows			
Tools & Technologien	Erfahren: Git, Github/Gitlab (CI), L ^A T _E X			
	Fortgeschritten: Ansible, Docker, SQL			
Techn. Fähigkeiten	Debugging, Code Review, Performance-Optimierung, Teamarbeit an techn. Projekten			

Kenntnislevel: Grundkenntnisse → Fortgeschritten → Erfahren → Experte

Sprachen

- Deutsch Muttersprache
- Englisch Verhandlungssicher
- Französisch Grundkenntnisse

Projekte (Auswahl)

- System-**NixOS Mailserver**
administration
 - NixOS Modul für einen Mailserver basierend auf Postfix/Dovecot
 - **Features:** WebMail, Spamfilter, Backup, Virensan
- Program-**Matrix Policy Generator, Python**
mierung
 - Generieren von Benutzer- und Gruppen-Policies für einen Matrixserver aus LDAP-Datenbank
- Tensornetzwerk Bibliothek: Simple Update, Julia**
 - Implementation des „Simple Update“ Algorithmus für Tensornetzwerkzustände
 - Unterstützt Graph- (PEPS) und Hypergraph-Zustände (PESS)
- Plugins für Radicale (CalDAV-Server), Python**
 - Authentifizierung durch LDAP/PAM
 - Unterstützung mehrerer Rechtebackends
 - Festlegen von Rechten als ACL
 - Überarbeiten des Webinterfaces
- Mitarbeit an Whitebophir (Web-Whiteboard), Javascript**
 - Hinzufügen eines Auswahl Tools
 - Hinzufügen von MathJax-Support

Interessen

- Programmieren
- Kampfsport
- Schlagzeug
- Self-Hosting
- Pen & Paper Rollenspiel

Soziales Engagement

- Hochschulpolitik: Fachschaft, Kommissionsarbeit, Studierendenparlament
- Foodsaving