

Bewerbung

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)
Linder Höhe
51147 Köln
Deutschland

Philipp Hacker
Erich-Böhmke-Straße 22a
17489 Greifswald

Bewerbung für die Position eines Physiker Entwurf und Aufbau KI-basierter Systeme

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchte ich mich initial auf die Stelle eines
Physiker Entwurf und Aufbau KI-basierter Systeme bewerben.

Momentan arbeite ich an meiner Doktorarbeit unter der Aufsicht von Prof. Dr. Thomas Klinger am Max-Planck Institut für Plasmaphysik in Greifswald. Diese werde ich voraussichtlich mit ihrer Einreichung und Verteidigung zwischen Mitte und Ende April 2021 abschließen.

Im Laufe meines Studiums und besonders meiner Promotion hatte ich die Möglichkeit, mir verschiedene Fähigkeiten in Bereichen der Steuerung, Optimierung und Integration von Software anzueignen. Insbesondere während meiner Promotion konnte ich Erfahrungen mit der Konzeptionierung, dem Design, der Kontrolle und Implementierung von Forward-Feedback Steuerungen machen. Während meiner Arbeit zur Promotion arbeitete ich an der zentralen Bolometrie im Stellarator Wendelstein 7-X und konzentrierte mich dabei speziell auf die Referenzierung dieser optischen Diagnostik.

Extensive Programmierkenntnisse und -erfahrungen habe ich besonders während meiner Masterarbeit in C++ Particle-in-Cell Simulationen von Plasmen sammeln können. Die vielfältige Datenauswertung und Modellierung von großen Datenmengen in Python und Simulationen in Fortran bzw. IDL sind aktuell zentraler Teil meiner Doktorarbeit.

Zur weiterführenden Ausbildung habe ich unter anderem während meiner Promotion die Vorlesung von Prof. M. Stanke zum Thema Maschinelles Lernen besucht, um dort meine praktischen Erfahrungen, die ich bei der Optimierung der PIC-Computersimulation gesammelt habe, mathematisch-theoretisch zu festigen.

Meine Neugierde und Passion für die intelligente Lösung von komplexen Problemen motiviert mich für die Bewerbung in einem Bereich mit neuen Herausforderungen.

Abschließend notiere ich Namen und Kontaktinformationen meiner früheren Vorgesetzten zur Referenz.

Prof. Dr. Andre Melzer (Kolloide Plasmen)

Tel. +49 3834 / 420 4790

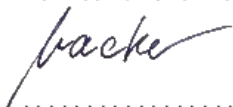
Prof. Dr. Ralf Schneider (Computational Science)

Tel. +49 3834 / 420 1400

Prof. Dr. Thomas Klinger (E5 - Divertor-Dynamik und -Transport)

Tel. +49 3834 / 88 2500

Mit freundlichen Grüßen,



.....
Philipp Hacker