

Bewerbung auf eine Doktorandenstelle (Kz. 04370)

Sehr geehrte Damen, sehr geehrter Herren,

über die Internetpräsenz des DLR bin ich auf die Ausschreibung der Doktorandenstelle zum Thema „Instationäre Aerodynamik von Schienenfahrzeugen“ (Kz. 04370) aufmerksam geworden, die gleich mein Interesse geweckt hat.

Zur Zeit studiere ich an der Technischen Universität Dortmund und werde voraussichtlich im Januar 2017 den Abschluss M.Sc. Physik erwerben. Im Verlauf meines Bachelorstudiums konnte ich Einblicke in verschiedene Bereiche der Festkörper- und Oberflächenphysik, Thermodynamik, statistischen Physik und experimentellen Teilchenphysik gewinnen sowie tiefere Kenntnisse der theoretischen Mechanik erwerben. Methoden der mathematischen Analyse und statistischen Datenverarbeitung vervollständigten das Gesamtbild. Das Vertiefungsgebiet meines Masterstudiums war die theoretische Teilchenphysik mit den Schwerpunkten Flavourphysik und Quanten-Eichfeldtheorie. Die Analyse experimenteller Daten war dabei eine grundlegende Fähigkeit, ebenso wie die Bildungs- und Untersuchung mathematischer Modelle sowie deren numerische Simulation, um die experimentellen Befunde in eine sinnvolle Theorie einzubetten.

Die Analyse von mechanischen Problemen war für mich dabei jedoch immer besonders interessant, da diese einerseits greifbar und von theoretischer Seite aus elegant sind, andererseits aber schnell komplex werden und fortgeschrittene Methoden der Mathematik und Numerik verlangen. Die Begeisterung für physikalische Forschung wurde insbesondere durch meine Masterarbeitsphase verstärkt, weshalb ich eine Promotion in der Naturwissenschaft anstrebe. Die ausgeschriebene Doktorandenstelle stellt für mich einen besonderen Reiz dar, da ein für mich äußerst interessantes Gebiet der Physik in direktem Zusammenspiel von Experiment und Theorie untersucht werden kann, und ich würde mit meinen bisher erworbenen Fähigkeiten gerne aktiv an dieser Forschungsarbeit mitwirken.

Gerne würde ich Sie in einem persönlichen Gespräch davon überzeugen, dass ich motiviert bin, diese Stelle beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt anzunehmen und mich damit dieser neuen und spannenden Herausforderung zu stellen.

mit freundlichen Grüßen,

Dominik Kahl

Recklinghausen, den 13.12.2016