

Luca Julius Barbera

Tübinger Straße 2

10715 Berlin

+49 1522 40708 09

✉ barbera@campus.tu-berlin.de

8. September 2020

Institut für Mathematik
Technische Universität Berlin
Straße des 17. Juni 136
10587 Berlin

Bewerbung als Studentische Hilfskraft mit IT-Aufgaben (Math-SH 04/2020)

Sehr geehrter Herr Techter,

Der Beginn meines Masters in Physik an der TU rückt näher und je mehr ich mir Gedanken um meine Spezialisierung mache, desto mehr fällt mir mein Interesse an der Mathematik und am Programmieren auf. Eine Kombination dieser beiden Felder, etwa in Form von Geometrie Software Projekten, dem Erstellen von mathematischen Bildern und Animationsfilmen oder der Entwicklung für VR-Systeme wie Sie sie anbieten, interessiert mich daher besonders.

Die mathematischen Module des Physikbachelors, gefolgt von einem Semester der Differentialgeometrie haben mir besonders Spaß gemacht. Die Differentialgeometrie möchte ich im kommenden Semester weiterverfolgen und den zweiten Kurs besuchen. Gerade durch dieses Modul ist mir aufgefallen, wie wichtig mathematische Simulationen für die (Weiter-) Entwicklung des mathematischen Verständnisses sind und wie viele Probleme dadurch veranschaulicht und gelöst werden können.

Das Programmieren in Python habe ich durch die Grund- und Fortgeschrittenenpraktika des Physikstudiums erlernt und in meiner Tätigkeit als HiWi für das Max-Born Institut erweitert. Dort habe ich in einem Team am Ausbau der Labor-IT gearbeitet und konnte mich trotz mangelnder Vorkenntnisse gut einarbeiten und letztendlich Einiges beitragen. Während dieser Arbeit ist mir auch aufgefallen, wie notwendig eine gute Zusammenarbeit untereinander ist. Außerdem finde ich es gerade beim Programmieren auch wichtig, mit und für die online community zu arbeiten, sodass man sich nicht nur Hilfen nimmt, sondern auch anbietet.

Was ich aus dem Physikstudium gewohnt bin und beim Programmieren häufig gefordert wird, ist die Hartnäckigkeit, einem Problem nicht nachzugeben bis es gelöst ist, auch wenn es mit viel Arbeit verbunden ist. Ich bin mir sicher, dass ich mich gut und gerne in bisher unbekannte Gebiete der Mathematik und der Informatik einarbeiten kann und Ihrer Arbeitsgruppe eine Hilfe sein werde.

Bei weiteren Fragen freue ich mich über eine Einladung zu einem persönlichen (auch gerne digitalen) Bewerbungsgespräch.

Mit freundlichen Grüßen,

Bewerbungsunterlagen

Lebenslauf

Notenübersicht

Luca Julius Barbera