



06.04.2017

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Die Abteilung Visual Data Analysis sucht für die Mitarbeit in einem Projekt zum Thema „Verbesserung der Stereo-Rekonstruktion von Gesichtern durch Modellierung der Lichtverhältnisse“ in der Arbeitsgruppe Therapy Planning zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft (m/w)
Kennziffer: SH 03/17

In unserem Projekt „Camera Facialis“ entwickeln wir am ZIB neue Techniken für die Erfassung von hochauflösenden 3D Modellen von menschlichen Gesichtern. Unser Ziel ist die Rekonstruktion von kleinsten geometrischen Merkmalen von Falten bis hin zu Hautporen.

Ihre Aufgaben:

Aktuelle Rekonstruktionsalgorithmen nutzen die Annahme der Lambertschen Reflektion von Licht auf der Oberfläche des Gesichts. Aufgrund der aus dieser Annahme resultierenden Einschränkungen und Probleme arbeiten wir an alternativen Formulierungen und neuen Modellen zur Verbesserung der Genauigkeit der Algorithmen. Ähnlich dem Shape-from-Shading-Ansatz besteht das Ziel darin, die jeweiligen Lichtverhältnisse in der Rekonstruktion zu berücksichtigen.

Ihr Profil:

- angefangenes Master-Studium der Mathematik oder Informatik mit guten Kenntnissen im Bereich Vision / Computergrafik
- Grundwissen in Stereophotogrammetrie
- großes Interesse an 3D Modellierung und photorealistischem Rendern
- Erfahrung in C++ und Linux
- teamorientiert
- Bereitschaft zur Lösung von herausfordernden Problemen

Die Beschäftigung erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages für studentische MitarbeiterInnen mit 60 Stunden/Monat und ist zunächst auf 1 Jahr befristet, jedoch mit der Möglichkeit der Verlängerung.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da in den Naturwissenschaften Frauen unterrepräsentiert sind und das ZIB bemüht ist, den Anteil der Frauen in diesem Bereich zu erhöhen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit tabellarisch abgefasstem Lebenslauf, Abitur- und ggf. anderen Zeugnissen und Immatrikulationsbescheinigung bis zum **12.05.2017 (Eingangsdatum)** unter Angabe der Kennziffer **SH 03/17** an das

Zuse Institute Berlin (ZIB)
- Administration -
Takustraße 7
14195 Berlin

oder elektronisch an jobs@zib.de.

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie bei Herrn Carl Martin Grewe (grewe@zib.de)
Weitere Stellenausschreibungen finden Sie ebenfalls auf unserer Website www.zib.de.