



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

Im Rahmen des

Sonderforschungsbereichs 860

Integrative structural biology of dynamic macromolecular assemblies

ist am Institut für Mathematische Stochastik der Georg-August-Universität Göttingen

ab 1. Dezember 2014 eine Stelle als

Doktorand/in

Entgeltgruppe 13 TV-L

mit 67 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit (zz.t 26,7 Stunden/Woche)

befristet für die Dauer von 3,5 Jahren zu besetzen.

Die Stelle ist im Teilprojekt B09 „Computational methods for modelling macromolecular complexes“ angesiedelt, in dem statistische Rechenverfahren entwickelt werden, um die Struktur und Dynamik großer makromolekularer Komplexe zu charakterisieren. Verschiedene experimentelle Techniken wie die Röntgenkristallographie, NMR-Spektroskopie, Kryo-Elektronenmikroskopie, Kleinwinkelstreuung und Massenspektrometrie liefern wertvolle Strukturinformation über einen makromolekularen Komplex. Die Daten variieren jedoch stark in ihrer Qualität und ihrem Informationsgehalt und reichen oft nicht aus, um eine verlässliche Struktur zu bestimmen. Deshalb bietet die Integration heterogener Daten in vielen Fällen die einzige Möglichkeit, um die Struktur eines makromolekularen Komplexes aufzuklären. Im Rahmen des Projekts werden Methoden der Bayes'schen Statistik angewendet, um robuste und vielseitige Rechenverfahren zu entwickeln, welche heterogene Daten zur Strukturbestimmung eines biomolekularen Komplexes verknüpfen.

Idealerweise verfügen Sie über gute Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Bayes'sche Statistik, Bioinformatik, Biophysik, Maschinelles Lernen, Statistik oder Statistische Physik, haben Programmiererfahrung (z.B. C oder Python) und Spaß an interdisziplinärer Zusammenarbeit mit experimentellen Gruppen aus Biophysik und Biochemie des Göttinger Forschungscampus.

Die Universität Göttingen strebt in den Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Menschen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre üblichen Bewerbungsunterlagen bis zum 01.11.2014 mit Angabe des Kennworts SFB860/B09 an:

Dr. Michael Habeck
Institut für Mathematische Stochastik
Georg-August-Universität Göttingen
Goldschmidtstraße 7
D-37077 Göttingen
stochastik@uni-goettingen.de

Reichen Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bitte nur in Kopie oder in elektronischer Form ein, da die Unterlagen nicht zurückgesendet und nach einer Aufbewahrungsfrist von fünf Monaten vernichtet werden.