



^b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern

Philosophisch-
naturwissenschaftliche Fakultät

Astronomisches Institut

Bern, 05. April 2017

Assistentenstelle am Astronomischen Institut der Universität Bern

In der Satellitengeodäsie Gruppe des Astronomischen Institutes der Universität Bern (AIUB) ist die Stelle einer/eines

ASSISTENTIN bzw. ASSISTENTEN

zu besetzen. Der Schwerpunkt der Aufgaben ist im Bereich

AUSWERTUNG VON SLR-MESSUNGEN

vorgesehen. Die aktuellen Aktivitäten am AIUB in diesem Gebiet reichen von der Kombination von SLR-Messungen mit GNSS-Beobachtungen auf Stufe der Beobachtungsgleichungen bis hin zur Analyse von Messungen zu tieffliegenden Kugelsatelliten z.B. zur Bestimmung tiefer Terme des Erdschwerefeldes. Eine Erweiterung auf eine kombinierte Auswertung von SLR- und GNSS-Daten von tieffliegenden Satelliten (LEOs) ist zum Beispiel ebenso denkbar. Je nach den Interessen und Fähigkeiten der Kandidatin bzw. des Kandidaten können aus diesem breiten Spektrum die Aufgaben für die Forschungstätigkeit definiert werden.

Grundlage aller SLR-Analysen am AIUB ist die Standardauswertung des ILRS (International Laser Ranging Service) Analysezentrum am BKG (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Frankfurt am Main, Deutschland), mit dem das AIUB im Rahmen des „Center for Orbit Determination in Europe“ (CODE) eng zusammenarbeitet. Änderungen und Anpassungen, die seitens des ILRS vorgegeben werden, sind in die entsprechenden Prozesse aufzunehmen und mit dem BKG abzugleichen.

Zur Auswertung der SLR-Messungen am AIUB wird die Berner GNSS Software verwendet, die ebenfalls für die GNSS-Aktivitäten der Gruppe eingesetzt wird (GNSS steht dabei für den englischen Begriff „Global Navigation Satellite Systems“). Nicht nur durch die gemeinsame Nutzung und Entwicklung der Berner GNSS Software wird eine enge Verknüpfung der Arbeit mit den übrigen Aktivitäten der Gruppe im Bereich GNSS-Auswertung, Bahnbestimmung für LEOs sowie Schwerefeldbestimmung erfolgen.

PD Dr. Rolf Dach
Sidlerstrasse 5
CH-3012 Bern

+41 (0)31 631 85 93
+41 (0)31 631 38 69
rolf.dach@aiub.unibe.ch
<http://www.aiub.unibe.ch>

Anforderungen:

Der/die Kandidat/in muss einen Abschluss (Diplom/Lizentiat) in Astronomie, Geodäsie, Physik oder in einem verwandten Gebiet vorweisen können. Kenntnisse in SLR-/GNSS-Datenauswertung oder Erfahrungen im Umgang mit der Berner GNSS Software sowie Informatikerfahrung (Programmierung in Fortran90, C++, oder perl) sind von Vorteil. Vorausgesetzt werden gute Englisch-Kenntnisse.

Die Stelle soll zum 01. Juli 2017 oder nach Vereinbarung besetzt werden.

Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Die Bezahlung erfolgt nach den Richtlinien der Universität Bern und richtet sich nach der Ausbildung des erfolgreichen Kandidaten resp. der erfolgreichen Kandidatin.

Ihre Bewerbung

Interessenten/innen werden gebeten, ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Referenzen) möglichst bald, aber spätestens bis zum 22. Mai 2017 an folgende Adresse zu schicken:

PD Dr. Rolf Dach
Leiter Satellitengeodäsie Gruppe
Astronomisches Institut
Universität Bern
Sidlerstrasse 5 Tel: ++41 31 631 85 93
CH-3012 Bern Fax: ++41 31 631 38 69
Schweiz E-mail: rolf.dach@aiub.unibe.ch

Zusätzliche Informationen sind ebenfalls unter dieser Adresse erhältlich.

Im Rahmen der Massnahmen zur Erhöhung des Frauenanteils in der universitären Forschung werden Frauen ausdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.