

## Stellenausschreibung

Reg.-Nr.: 98/2015

Zum 01.10.2015 ist am

**Astrophysikalischen Institut der Physikalisch-Astronomischen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität  
Jena**

die Stelle einer/s

**wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Doktorand/in) im Bereich Terra-Astronomie**

zu besetzen.

Im Bereich Terra-Astronomie nutzen wir terrestrische Archive (z.B. historische Beobachtungsberichte über transiente Himmelsereignisse und Messungen terrestrischer Radioisotop-Vorkommen) für das Studium der variablen Emission astrophysikalischer Objekte (z.B. Variabilität der Sonne der vergangenen Jahrtausende (*short range*) sowie nahe Supernovae der vergangenen Jahrmillionen (*long range*) etc.) und deren Auswirkungen auf die Erde. Weitere Informationen zur Astrophysik an der Universität Jena finden Sie auf [www.astro.uni-jena.de](http://www.astro.uni-jena.de), zur Terra-Astronomie auf [www.astro.uni-jena.de/index.php/terra-astronomy.html](http://www.astro.uni-jena.de/index.php/terra-astronomy.html). Mögliche Promotions-Themen sind:

- Qualifizierung von Aurora-Berichten der letzten rund 150 Jahre im Vergleich mit quantitativen direkten Messungen geomagnetischer Störungen zur Qualifizierung historischer Aurora-Berichte der davor liegenden Zeit (Hintergrund: 14C bis etwa 1900 verfügbar, Geomagnet-Indizes und Cosmic-Ray-Detektoren aber seit weniger als 150 Jahren).
- Überprüfung, Qualifizierung und Quantifizierung aller Berichte und Zeichnungen mit und ohne Teleskop beobachteter Sonnenflecken von etwa 1600 bis 1715 (vor und im Maunder-Minimum) zwecks Erweiterung der rekonstruierten Schmetterlings-Diagramme.

Andere Themen im Zusammenhang mit Terra-Astronomie und stellarer Variabilität sind möglich.

Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet mit der Möglichkeit der Verlängerung. Es handelt sich um eine halbe Stelle. Die Beteiligung an der Lehre wird erwartet (2h/Woche). Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend der persönlichen Voraussetzung bis zur Entgeltgruppe E13.

Voraussetzung ist ein abgeschlossenes Studium der Physik oder Astronomie (MSc bzw. Diplom). Fremdsprachenkenntnisse über Englisch hinaus und andere Nebenfachkenntnisse sind für Terra-Astronomie willkommen. Beobachtungen am Observatorium des Instituts und aktive Teilnahme am Institutsleben werden erwartet.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen inkl. Lebenslauf und Kopien der Zeugnisse (zudem bitte zwei Referenzschreiben) richten Sie bitte **bis zum 03.08.2015** direkt an:

Prof. Dr. Ralph Neuhäuser

Astrophysikalisches Institut, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Schillergäßchen 2, 07745 Jena

Für Rückfragen: [rne@astro.uni-jena.de](mailto:rne@astro.uni-jena.de)

Wird die Rücksendung der Bewerbungsunterlagen gewünscht, ist ein ausreichend frankierter Rückumschlag beizufügen.