

Braunschweig, 08. November 2016
Aushang bis: 06. Dezember 2016

STELLENAUSSCHREIBUNG Nr. 16-149-6

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) ist das nationale Metrologie-Institut der Bundesrepublik Deutschland mit wissenschaftlich-technischen Dienstleistungsaufgaben und fördert Fortschritt und Zuverlässigkeit in der Messtechnik für Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft.

In den Fachbereichen 6.2 „Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik“ und 8.4 „Mathematische Modellierung und Datenanalyse“ der Abteilungen 6 und 8 ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle

eines / einer Wissenschaftlers/in der angewandten Mathematik, Informationstechnik, theoretischen Physik oder einer vergleichbaren Studienrichtung

zu besetzen. Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet. Die Vergütung erfolgt bis Entgeltgruppe 14 TVöD Bund. Dienort ist Braunschweig.

Ein neues Aufgabengebiet der PTB ist die Quantifizierung der Qualität von Bilddaten in der Medizin und der Sicherstellung ihrer Vergleichbarkeit. Im Rahmen eines gemeinsamen Forschungsvorhabens der beiden o. g. Fachbereiche sollen Methoden zur Charakterisierung der Bildqualität und zur Analyse von Bilddaten entwickelt werden. Der Fokus soll zunächst auf der Bildgebung mit der Röntgen-Computertomographie (CT) liegen. Experimentell gewonnene Bilddaten können u. a. mit einem an der PTB zur Verfügung stehenden klinischen Forschungs-Computertomographen generiert werden.

Aufgabengebiet:

- Anwendung und Weiterentwicklung von Verfahren zur Charakterisierung der Bildqualität im Hinblick auf die Röntgencomputertomographie (CT)
- Anwendung und Weiterentwicklung von Klassifikationsverfahren zur Identifikation auffälliger, maligner Strukturen in CT Bildern
- Anwendung und Weiterentwicklung statistischer Verfahren zur Separation von Nutz- und Hintergrundsignalen in CT Bildern
- Anwendung und Bewertung von iterativen Rekonstruktionsverfahren in der CT

Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom oder Master) mit Promotion der angewandten Mathematik / Statistik, oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Fundierte Erfahrung in Entwicklung und Anwendung statistischer Methoden
- Vorkenntnisse in mindestens einem der Arbeitsgebiete „Bildverarbeitung“, inverse Probleme, „Bayes'sche Statistik, sind von Vorteil
- Fähigkeit zur mathematischen und statistischen Analyse von Bilddaten

- Nachweis eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit durch Veröffentlichungen und internationale Konferenzbeiträge
- Freude am selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten, sowie an Projektarbeit
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Bereitschaft zu kürzeren Aufenthalten am Standort Berlin der PTB und zur Teilnahme an internationalen Konferenzen
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Fähigkeit, Resultate überzeugend in Wort und Schrift zu präsentieren
- Bereitschaft zur Arbeit als beruflich strahlenexponierte Person

Weitere fachliche Informationen zu dieser Stelle erhalten Sie bei
Frau Dr. U. Ankerhold, Tel.: 0531 592-6200, E-Mail: ulrike.ankerhold@ptb.de oder
Herrn Dr. M. Anton, Tel.: 0531 592-6240, E-Mail: mathias.anton@ptb.de

Herrn Prof. Dr. M. Bär, Tel.: 030 3481-7687, E-Mail: markus.baer@ptb.de oder
Herrn Dr. C. Elster, Tel.: 030-3481-7492, E-Mail: clemens.elster@ptb.de .

Die PTB fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und ist deshalb besonders an Bewerbungen von Frauen interessiert.

Die PTB bietet im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten flexible Teilzeitmodelle an, um insbesondere die Vereinbarkeit von Familie und Beruf zu unterstützen.

Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Sind Sie interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Bitte nutzen Sie unser **Online-Bewerbungsformular** <http://www.ptb.de/cms/ueber-uns-karriere/karriere/bms-stellen.html> oder bewerben Sie sich auf dem Postweg:

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Referat "Personal"
Kennziffer 16-149-6
Bundesallee 100
38116 Braunschweig.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Bewerbungen per E-Mail nicht entgegennehmen.

Die Bewerbungsfrist endet am **06. Dezember 2016**.

