

Das Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e. V. ist ein Forschungsinstitut mit der Aufgabe der Entwicklung und Verbesserung von Analysemethoden und -instrumenten für die Gesundheitsforschung und angrenzende Bereiche. Das ISAS ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft und wird durch die Bundesrepublik Deutschland und ihre Länder öffentlich gefördert.

Für die Arbeitsgruppe Bioimaging (Abteilung Biospektroskopie) an unserem Standort in Dortmund suchen wir

**eine/n Doktorand:in (m/w/d)**

Ziel dieses PhD-Projekts ist die strukturelle und funktionelle Analyse von Knochengewebe zur Früherkennung und Prävention von Osteoporose.

Osteoporose, der Verlust der Knochendichte, ist eine weit verbreitete Krankheit, an der insbesondere Alterungsprozesse und hormonelle Faktoren beteiligt sind. Die grundlegenden Mechanismen des gestörten Knochenbaus, die wesentlich zur Osteoporose beitragen, können bisher erst in späten Stadien der Krankheit diagnostiziert werden. Ziel dieses Projekts ist es, die initialen zellulären und molekularen Mechanismen des Knochenbaus zu identifizieren, die zur Früherkennung von Osteoporose oder als therapeutische Zielstrukturen geeignet sind. Dazu sollen die strukturellen und zellulären Komponenten des Knochens mit Hilfe modernster bildgebender Verfahren wie der Lichtblatt-Fluoreszenzmikroskopie, konfokaler und 2-Photonen-Laser-Scanning-Mikroskopie und molekularanalytischen Methoden (ELISA, RT-PCR usw.) analysiert werden.

**Ihre Aufgaben:**

- Selbständige Planung und Durchführung von Experimenten
- Etablierung neuer Färbeprotokolle und Entwicklung neuer Strategien zur Probenaufbereitung
- Koordinierung von Proben transfers mit Kooperationspartnern
- Präparation humaner und muriner Proben für Lichtblatt Fluoreszenzmikroskopie
- Präparation histologischer Proben
- Eigenständige Datenauswertung

**Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Biologie/Biotechnologie/Biochemie
- Praktische und fachliche Kompetenz im Bereich der Fluoreszenzmikroskopie
- Fachliche Kompetenz im Bereich Skelett-assoziiierter Erkrankungen
- Gute / Sehr gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft zu Tierexperimentellen Arbeiten

- Bereitschaft für interdisziplinäres wissenschaftliches Arbeiten, Teamfähigkeit, Aufgeschlossenheit und Engagement werden vorausgesetzt

Wir bieten:

- Ein klares Forschungsthema sowie eine vielseitige Ausbildung und Betreuung von Doktoranden am ISAS und im Rahmen der Leibniz-Gemeinschaft.
- Fortbildungs- und wissenschaftliche Entwicklungsmöglichkeiten in einem internationalen Umfeld und eine hervorragende Arbeitsatmosphäre in einem sehr dynamischen und professionellen Team
- Umfangreiche Ausstattung und Infrastruktur auf dem neuesten Stand der Technik in verschiedenen analytischen Methoden
- Die Möglichkeit, Ihre Daten auf internationalen Konferenzen zu präsentieren und an Workshops teilzunehmen

Die Teilzeitstelle (65%) ist ab sofort verfügbar und befristet auf 3,5 Jahre. Die Vergütung erfolgt in Anlehnung an den TV-L. Die Befristung des Vertrages richtet sich nach dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG).

Das ISAS erhebt und verarbeitet die persönlichen Daten seiner Bewerber/innen gemäß den europäischen und deutschen gesetzlichen Bestimmungen. Weitere Informationen zum Datenschutz und zur Verarbeitung personenbezogener Daten erhalten Sie unter [www.isas.de/datenschutzhinweise-fuer-bewerberinnen-und-bewerber](http://www.isas.de/datenschutzhinweise-fuer-bewerberinnen-und-bewerber).

Das ISAS verfolgt das Ziel der beruflichen Gleichstellung aller Beschäftigten und ist bestrebt, den Anteil von Frauen in den Bereichen zu erhöhen, in denen sie unterrepräsentiert sind. Bewerbungen schwerbehinderter Personen sind willkommen.

Bewerbungen sollten enthalten: Ein Anschreiben mit einer kurzen Präsentation Ihrer Person, welches idealerweise Ihr Interesse an einer Tätigkeit am ISAS und Ihre besondere Eignung für die ausgeschriebene Position unterstreicht, Ihren Lebenslauf sowie Kopien von Abschluss- und Arbeitszeugnissen.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen als ein pdf-Dokument bis zum **23.10.2022** unter Angabe der Kennziffer **HP\_122/2022** per E-Mail an [bewerbungen@isas.de](mailto:bewerbungen@isas.de). Informelle Anfragen sind willkommen und können an die Personalabteilung ([bewerbungen@isas.de](mailto:bewerbungen@isas.de)) gerichtet werden. Nähere Informationen über das Institut finden sie unter: <http://www.isas.de>.