

Am **Institute for Crystallography and Structural Physics** (ICSP, Prof. T. Unruh) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt

2 PostDocs (TVL E13)

aus dem Bereich Physik/Informatik.

Im Rahmen der großen Infrastrukturmaßnahme Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) wird das **DAPHNE4NFDI** (Daten für Photonen- und Neutronen-Experimente) Konsortium ab Oktober 2021 vom BMBF gefördert. Mit seiner umfassenden Expertise im Bereich der Röntgen- und Neutronenstreuung wird das ICSP maßgeblich zur Entwicklung und Bereitstellung von Datenformaten, Probenidentifikationssystemen, der Metadatenerfassung und Datenspeicherung unter Beachtung der FAIR Prinzipien insbesondere in den Bereichen der quasi- und inelastischen Neutronenstreuung, aber auch der Röntgen- und Neutronenkleinwinkelstreuung, -reflektometrie und -streuung unter streifendem Einfall beitragen.



Für die **Implementierung eines eigenen FAIR Systems zur Datenspeicherung an der FAU**, der automatischen Speicherung von Labordaten in diesem System, das transparent mit den Speichersystemen an den anderen an DAPHNE teilnehmenden Universitäten und Großforschungseinrichtungen vernetzt ist, suchen wir hoch engagierte und motivierte Personen mit **breiter Erfahrung im IT Bereich** und insbesondere mit **Datenbanksystemen, Programmierung und Suchalgorithmen**.

Wichtig ist uns hierbei ein zusätzliches **profundes Wissen im Bereich der Röntgen- und/oder Neutronenstreuung** sowie der entsprechenden Instrumentierung. Denn nur so können effiziente Datenstrukturen entwickelt werden, die eine spätere sinnvolle und umfassende Auswertung und weitere Nutzbarmachung der Daten ermöglichen.

Die neuen Mitglieder unserer Arbeitsgruppe sollen sich auch **an verantwortlicher Stelle an der aktuellen Forschung** in der Arbeitsgruppe Nanomaterialcharakterisierung **beteiligen**. Interesse an und möglichst auch Erfahrung mit einer der Methoden **QENS, INS, SAXS/SANS, XRR oder GISAXS** ist wünschenswert.

Wir bieten einen **Arbeitsplatz mit modernster Laborinstrumentierung unterschiedlicher Röntgenstreuungsmethoden** in einem **motivierten Team** mit vielfältigen **interdisziplinären Forschungsk Kooperationen** und der intensiven Kooperation im Rahmen zahlreicher Forschungsverbünde. Der Wille zur Zusammenarbeit mit den Partnern des DAPHNE Konsortiums sowie eine eigene Profilbildung im Bereich der Forschung mit Synchrotronstrahlung und/oder Neutronen ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Bewerbung.

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Forschungsprofil, Darstellung der Kenntnisse und Erfahrung im IT Bereich und vollständiger Publikationsliste möglichst per E-Mail an:

Prof. Dr. Tobias Unruh
Institute for Crystallography and Structural Physics
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Staudtstr. 3, 91058 Erlangen
Tobias.Unruh@fau.de