



An der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf im Fach Physik und im Institut für Energie- und Klimaforschung (IEK-4 Plasmaphysik) des Forschungszentrums Jülich ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

## W2-Professur für experimentelle Plasma-Materie-Wechselwirkung

und in Personalunion die Leitung eines Forschungsprogramms auf den Gebieten der Plasma- und Laser-Material-Wechselwirkung im IEK-4 am Forschungszentrum Jülich nach Jülicher Modell zu besetzen.

Gesucht wird eine international ausgewiesene Persönlichkeit auf dem Gebiet der experimentellen Plasmaphysik, insbesondere der Wechselwirkung von Plasmen mit Materie. Zu den Aufgaben des Stelleninhabers/der Stelleninhaberin gehört die Leitung eines Forschungsprogramms auf den Gebieten der Plasma- und Laser-Material-Wechselwirkung am Forschungszentrum Jülich. Dies umfasst Divertor- und Randschichtphysik in Fusionsanlagen, insbesondere Wendelstein 7-X, mit Schwerpunkt auf der spektroskopischen Charakterisierung des Randschichtplasmas sowie der Erosion, Transport und Deponierung von Verunreinigungen und der Teilchen- und Leistungsabfuhr. Dazu wird die Entwicklung neuer, vor allem laserbasierter in-situ- und in-operando-Analysemethoden erwartet und ebenso die Modellierung der Prozesse mit 2D- und 3D-Codes. Erwünscht ist außerdem die Erweiterung der Methodik auf Gebiete jenseits der Fusionsforschung, z.B. für Anwendungen in der Medizin.

Insbesondere werden Erfahrungen in der Leitung von Experimenten an großen internationalen Fusionsanlagen (idealerweise an Tokamaks und Stellaratoren), in der Koordination internationaler Projekte mit zahlreichen Partnern sowie beim Einwerben von Drittmitteln erwartet. Die Arbeitsgruppe wird am Institut für Energie- und Klimaforschung – Plasmaphysik (IEK-4) des Forschungszentrums Jülich integriert sein. Zu den Aufgaben des Stelleninhabers/der Stelleninhaberin gehören die Übernahme von Lehraufgaben auf dem Gebiet der Plasmaphysik und Laser-Materie-Wechselwirkung.

Einstellungsvoraussetzungen sind neben den allgemeinen dienstrechtlichen Voraussetzungen gem. § 36 des Hochschulgesetzes NRW insbesondere pädagogische Eignung, besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit sowie zusätzliche wissenschaftliche Leistungen.

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Die Heinrich-Heine-Universität vertritt das Prinzip der „Exzellenz durch Vielfalt“. Sie hat die „Charta der Vielfalt“ unterzeichnet und erfolgreich am Audit „Vielfalt gestalten“ des Stifterverbandes teilgenommen. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert und hat sich zum Ziel gesetzt, die Vielfalt ihrer Mitarbeiter\*innen zu fördern.

Die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und gleichgestellter behinderter Menschen im Sinne des SGB IX ist erwünscht.

An der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf sowie am Forschungszentrum Jülich werden Stellenbesetzungen grundsätzlich auch in Teilzeit vorgenommen, soweit nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen.

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf und das Forschungszentrum Jülich verfügen über einen Dual Career Service und sind Mitglied im Dual Career Netzwerk Rheinland. Nähere Informationen unter [www.dualcareer-rheinland.de](http://www.dualcareer-rheinland.de).

Bei Übernahme der Position kann eine Unterstützung durch umfassende Angebote im Rahmen der Personalentwicklung durch das Forschungszentrum Jülich erfolgen.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit (1) einem Motivationsschreiben, (2) einem Curriculum Vitae einschließlich der Listen aller wissenschaftlichen Publikationen und der kompetitiv eingeworbenen Drittmittel (inkl. Stipendien), sowie (3) einem kurz gefassten Forschungs- und Lehrkonzept in digitaler Form (in einer einzigen PDF-Datei) unter Angabe der **Kennziffer 10.21-3.1** an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät ([bewerbungmnf@hhu.de](mailto:bewerbungmnf@hhu.de)).  
Bewerbungsschluss ist der **31.08.2021**.

