

**The Cluster of Excellence on Plant Sciences (CEPLAS) announces  
3 faculty positions (temporary W2 position with tenure track to W3)**

**SMART Plants for Tomorrow's Needs**

The Cluster of Excellence on Plant Sciences is a joint unit of Heinrich Heine University Düsseldorf, University of Cologne, Max Planck Institute for Plant Breeding Research Cologne and Forschungszentrum Jülich. CEPLAS is developing innovative science-based strategies for sustainable plant production. Our aim is to understand the mechanisms underpinning complex plant traits of agronomic relevance that impact on yield and adaptation to limited resources.

**What We Offer**

CEPLAS offers an international, interdisciplinary research environment where experimental and theoretical scientists jointly pursue common goals. To further strengthen and complement CEPLAS, we announce 3 faculty positions affiliated either to Heinrich Heine University Düsseldorf (HHU) or to the University of Cologne (UoC). Positions include an attractive start-up package and access to state-of-the-art research facilities. Applicants with transferable extramural funding and/or holding an extramurally-funded group leader position will be given preference. CEPLAS invites applications for:

**W2/W3 Photosynthesis Research (HHU)**

The successful candidate conducts an internationally competitive research program focusing on the molecular, (eco-)physiological and/or biochemical mechanisms underpinning the conversion of light energy into plant biomass.

**W2/W3 Plant Metabolic Biochemistry (UoC)**

The successful candidate conducts an internationally competitive research program in plant biochemistry, particularly focusing on protein biochemistry, structure/function relationship or enzyme evolution in orthologous systems or natural environment.

**W2/W3 Metabolic Reconstruction and Flux Analysis (UoC)**

The successful candidate conducts an internationally competitive research program integrating mechanistic

modelling with plant and microbe metabolism and pathway reconstruction, or -omics of natural systems.

Conditions for employment are, in addition to the general administrative conditions in accordance with §36 of the North Rhine-Westphalia University Law, an aptitude for teaching, exceptional competence in research, and additional scientific achievements.

At the latest in the fifth year after the appointment, a final evaluation is planned in accordance with the regulations for quality assurance in tenure track procedures of the universities (HHU/UoC), on the basis of which a decision will be made about a tenure to a W3 professorship.

Successful candidates are expected to actively participate in teaching in the respective study programs. During the funding period of the excellence strategy the teaching load is reduced. Applicants must include (1) a letter of interest, (2) CV incl. publication list (*please highlight 5 selected publications*), (3) statement of research and teaching interests, and (4) contact information for at least three references. Applicants for the positions at UoC address their applications to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences online at <https://professorships.uni-koeln.de>. Applications for the HHU position should be addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences and sent in ONE pdf file electronically to [bewerbungmfnf@hhu.de](mailto:bewerbungmfnf@hhu.de). Reference number: 24.20-3.1. Closing date for applications is **December 31, 2020**.

In principle, the employments can also take place part-time, if no compelling official reasons are opposed in an individual case. All participating institutions are equal opportunity employers and strive for gender equality and diversity. Applications from individuals with backgrounds that are underrepresented in MINT disciplines are expressly welcome. Female candidates are encouraged to apply; they will be given preference in cases of equal aptitude, ability, and professional achievements unless there are exceptional reasons for choosing another applicant. Applications from suitably qualified severely disabled persons or people of equivalent status according to Book IX of the German Social Legal Code (SGB – Soziales Gesetzbuch) are encouraged.

**Im Rahmen des Exzellenzclusters CEPLAS (Cluster of Excellence on Plant Sciences) sind 3 Professuren zu besetzen (befristete W2 mit tenure track nach W3)**

**SMARTe Pflanzen für die Anforderungen von morgen**

Der Exzellenzcluster für Pflanzenwissenschaften CEPLAS ist ein gemeinsames Wissenschaftszentrum der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (HHU), der Universität zu Köln (UzK), des Max-Planck-Instituts für Pflanzenzüchtungsforschung und des Forschungszentrums Jülich. CEPLAS entwickelt innovative, wissenschaftsbasierte Strategien für eine nachhaltige Pflanzenproduktion. Unser Ziel ist die Entschlüsselung agronomisch relevanter Pflanzenmerkmale, die einen Einfluss auf den Ertrag und die Anpassung an begrenzte Ressourcen haben.

**Wir bieten:**

CEPLAS bietet ein internationales und interdisziplinäres Forschungsumfeld aus experimentell und theoretisch arbeitenden Wissenschaftler\*innen. Um dieses gemeinsame Forschungsprogramm zu verstärken und zu erweitern, werden im Rahmen von CEPLAS 3 Professuren an der Heinrich-Heine-Universität (HHU) und an der Universität zu Köln (UzK) besetzt.

Bewerber\*innen die über übertragbare Drittmittel oder über eine drittmittelfinanzierte Gruppenleitungsposition verfügen, werden bevorzugt berücksichtigt. Alle Stellen beinhalten ein attraktives Einstiegspaket und Zugang zu einer Vielzahl von modernsten Forschungsplattformen. CEPLAS sucht Bewerber\*innen für:

**W2/W3 Photosyntheseforschung (HHU)**

Zukünftige Stelleninhaber\*innen zeichnen sich durch ein international kompetitives Forschungsprogramm im Bereich der molekularen (öko-)physiologischen und/oder biochemischen Mechanismen aus, die der Umwandlung von Lichtenergie in pflanzliche Biomasse zugrunde liegen.

**W2/W3 Stoffwechselbiochemie der Pflanzen (UzK)**

Zukünftige Stelleninhaber\*innen zeichnen sich durch ein international kompetitives Forschungsprogramm im Bereich der Biochemie der Pflanzen, insbesondere Proteinbiochemie, des Zusammenhangs von Struktur und Funktion oder der Enzymevolution in orthogonalen Systemen sowie in natürlichen Umgebungen aus.

**W2/W3 Rekonstruktion von Stoffwechselwegen und Flussanalyse (UzK)**

Zukünftige Stelleninhaber\*innen zeichnen sich durch ein international kompetitives Forschungsprogramm aus, das mechanistische Modellierung mit Stoffwechsel und Rekonstruktion von Stoffwechselwegen in Pflanzen und Mikroorganismen oder –omics Ansätzen in natürlichen Umgebungen integriert.

Einstellungsvoraussetzungen sind neben den allgemeinen dienstrechtlichen Voraussetzungen gem. § 36 Hochschulgesetz NRW insbesondere pädagogische Eignung, besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit sowie zusätzliche wissenschaftliche Leistungen. Spätestens im fünften Jahr nach Dienstbeginn ist eine Endevaluation gemäß der Ordnung zur Qualitätssicherung in Tenure Track-Verfahren der Universitäten (HHU/UzK) vorgesehen, auf deren Grundlage über die Verstetigung auf einer W3-Professur entschieden wird.

Zukünftige Stelleninhaber\*innen sollen sich aktiv an den jeweiligen Studienprogrammen des Clusters beteiligen. Während der Förderung durch die Exzellenzstrategie wird das Lehrdeputat reduziert. Bewerbungen müssen enthalten: (1) Motivationsschreiben, (2) Lebenslauf mit Publikationsliste (*Bitte markieren Sie die 5 wichtigsten Publikationen*), (3) Schreiben zu Forschungs- und Lehrinteressen und (4) Kontaktdaten von mindestens 3 Referenzen. Bewerbungen für die Stellen an der UzK richten Sie bitte an den Dekan/die Dekanin der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät über <https://berufungen.uni-koeln.de/>. Bewerbungen auf die Stelle an der HHU richten Sie bitte an den Dekan/die Dekanin der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät und senden Sie diese elektronisch unter Angabe der **Kennziffer 24.20-3.1.** an [bewerbungmfn@hhu.de](mailto:bewerbungmfn@hhu.de). Bewerbungsschluss ist der **31.12.2020.**

Die Beschäftigung ist grundsätzlich auch in Teilzeit möglich, sofern nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen. Alle beteiligten Institutionen engagieren sich für Chancengleichheit und streben nach Geschlechtergerechtigkeit und Vielfalt. Bewerbungen von Personen, die zu einer in den MINT-Fächern unterrepräsentierten Gruppe gehören, sind ausdrücklich erwünscht. 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 Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und gleichgestellter behinderter Menschen im Sinne des SGB IX ist erwünscht.