



WSS-Forschungs-
zentrum catalaix

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

WSS-Forschungszentrum catalaix | RWTH Aachen University | Worringerweg 2 | 52074 Aachen GERMANY

catalaix-Junior Principal Investigator / catalaix-Junior-Forschungsleitung (w/m/d) im WSS-Forschungszentrum catalaix

Das WSS-Forschungszentrum catalaix visioniert die chemische Industrie in eine multidimensionale Kreislaufwirtschaft zu transformieren – mit dem Schwerpunkt auf **Kunststoffmaterialien**. In einem interdisziplinären Ansatz mit der Katalyse als Schlüsseltechnologie, werden Methoden entwickelt, um etablierte lineare Wertschöpfungsketten in zirkuläre Recyclingtechnologien zu überführen.

Zur Verstärkung des catalaix-Teams suchen wir eine **Junior-Forschungsleitung (catalaix-JPI) auf dem Gebiet des Polymerdesigns, der Polymersynthese und -charakterisierung unter Verwendung von erneuerbaren oder kreislauffähigen Rohstoffen**.

Unser Ziel ist es, junge Forschende auf ihrem Weg zu einer akademischen Karriere zu unterstützen. Zu diesem Zweck bieten wir exzellenten Forschenden die Möglichkeit, eine eigene Forschungsgruppe aufzubauen.

Die Förderung beläuft sich auf bis zu 1,5 Millionen Euro über einen Zeitraum von bis zu fünf Jahren, mit einer Evaluierung nach vier Jahren.

Forschungsschwerpunkt: Wir suchen eine/n herausragende/n Nachwuchswissenschaftler/in, der/die spannende Ideen zur nachhaltigen technischen Polymerchemie umsetzen möchte. Themen von Interesse sind innovative und skalierbare Polymersynthesen aus erneuerbaren und recycelbaren Bausteinen in Verbindung mit der Chemie, Katalyse und Theorie der Depolymerisation. Das WSS-Forschungszentrum catalaix zielt auf ein integriertes Katalysator-Prozess-Produkt-Design von langfristig recycelbaren Monomeren, Polymeren und Additiven durch Modularisierung auf der Grundlage maßgeschneiderter chemischer Bausteine, um die erforderlichen Materialeigenschaften mit Umweltverträglichkeit und Recyclingfähigkeit zu kombinieren. Die vorgeschlagene Forschung soll zu innovativen Kreislaufkunststoffen führen, die in Zusammenarbeit mit dem catalaix-Team entwickelt werden. Die Möglichkeit der technischen Umsetzung und der breiten Anwendung der Forschungsergebnisse sollte ein zentraler Forschungsschwerpunkt sein.

Forschungsumgebung: Der/die catalaix-JPI wird in den Fachbereich Chemie der RWTH Aachen eingebettet sein. Eine enge Zusammenarbeit innerhalb des catalaix-Teams und insbesondere mit den catalaix-Gruppen des Fachbereichs Chemie wird erwartet. Labor- und Büroräume sowie Zugang zu relevanten Infrastrukturen werden zur Verfügung gestellt. Wir freuen uns auf eine enge Zusammenarbeit in einem kollegialen Umfeld. Es wird erwartet, dass der/die vorgesehene catalaix-JPI von der umfassenden Expertise des catalaix-Konsortiums und deren Anleitung profitiert, während er/sie sich als unabhängige/r junge/r Forscher/in mit Aussicht auf eine zukünftige Professur etabliert.

Gewünschtes Profil: Die bewerbende Person hat durch einen Hochschulabschluss und eine Promotion in einem verwandten Fachgebiet (z. B. Chemie, Chemieingenieurwesen, Polymerwissenschaften, Werkstoffwissenschaften, Maschinenbau mit Schwerpunkt Werkstofftechnik) hervorragende Forschungsleistungen nachgewiesen. Es wird erwartet, dass die Person eine Reihe von wissenschaftlichen Veröffentlichungen vorweisen kann. Erfahrung als Postdoc ist erwünscht, aber nicht erforderlich. Die Bereitschaft und Fähigkeit, eine Gruppe zu leiten und in interdisziplinären Teams mitzuarbeiten, ist unerlässlich.

Bewerbung: Bitte reichen Sie die geforderten Unterlagen gemäß den bereitgestellten Vorlagen unter www.catalaix.com/en/catalaix-JPI bis zum **01.09.2025** an application@catalaix.rwth-aachen.de ein. Die Auswahl erfolgt in einem Wettbewerb. Im Erfolgsfall wird mit einem Start bis spätestens Q1 2026 gerechnet.

Wir freuen uns darauf, eine enge Zusammenarbeit in einem kollegialen Umfeld anzubieten. Der/die catalaix-JPI soll in hohem Maße von der Expertise des catalaix-Teams und dessen Anleitung profitieren, während er/sie sich als unabhängiger Nachwuchsforscher/in etabliert.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. rer. nat. Regina Palkovits

Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Klankermayer

Projektleitende des WSS-Forschungszentrum catalaix
im Namen der catalaix PIs innerhalb des Fachbereichs Chemie

Projektleitende

Prof. Dr. rer. nat.

Regina Palkovits

Prof. Dr. rer. nat.

Jürgen Klankermayer

WSS-Forschungszentrum catalaix
RWTH Aachen University
Worringerweg 2
52074 Aachen
GERMANY

TEMPLATES ZUR BEWERBUNG

www.catalaix.com/en/catalaix-JPI

BEWERBUNGS E-MAIL

application@catalaix.rwth-aachen.de

TELEFON

+49 (0)241 80-26451

Aachen, Juli 2025

Hosts des catalaix-JPI

Heterogene Katalyse und Technische Chemie
Catalysis and Technical Chemistry
Prof. Dr. rer. nat. Regina Palkovits

Translational Molekulare Katalyse
Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Klankermayer