

Universität für Bodenkultur Wien

Ausschreibung einer Universitätsprofessur
gemäß § 99 Abs. 3 UG für

Chemistry of Lignocellulosic Materials

An der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU) ist ab 1. September 2017 eine Professur für Chemie lignocellulosischer Materialien (Chemistry of Lignocellulosic Materials) am Department für Materialwissenschaften und Prozesstechnik gemeinsam mit dem Department für Chemie zu besetzen. Die Stelle wird gemäß § 99 Abs. 3 UG in Form eines vertraglichen Dienstverhältnisses zur Universität für Bodenkultur Wien besetzt. Die Bestellung erfolgt im Rahmen eines auf sechs Jahre befristeten Arbeitsverhältnisses nach Angestelltenrecht, das danach auf Antrag und bei positiver Evaluation in ein unbefristetes Arbeitsverhältnis umgewandelt werden kann. Die Bewerbung für diese Stelle setzt die Zugehörigkeit zur Universität für Bodenkultur Wien als Universitätsdozentin/Universitätsdozent, d.h. mit einem definitiven Dienstverhältnis gemäß § 170ff BDG bzw. § 55ff VBG (Amtstitel: Außerordentliche/r Universitätsprofessor/in), voraus.

Die Universität für Bodenkultur Wien, die „Universität des Lebens“, versteht sich als Lehr- und Forschungsstätte für erneuerbare Ressourcen, die eine Voraussetzung für das menschliche Leben sind. Aufgabe der BOKU ist es, durch die Vielfalt ihrer Fachgebiete zur Sicherung dieser Lebensgrundlagen für zukünftige Generationen entscheidend beizutragen. Durch die Verbindung von Naturwissenschaften, Technik und Sozial- und Wirtschaftswissenschaften mehrt sie das Wissen um die ökologisch und ökonomisch nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen. Mit fast 13.000 Studierenden und über 2.500 MitarbeiterInnen ist die BOKU eine der führenden Universitäten des Life-Sciences-Bereichs in Europa.

Das Department für Materialwissenschaften und Prozesstechnik und das Department für Chemie behandeln in enger Zusammenarbeit Themen im Bereich der Nutzung, Modifikation physikalisch-chemischen Charakterisierung, Strukturanalyse und Verarbeitungstechnologien nachwachsender Rohstoffe. Ein Fokus liegt auf modernen Bioraffinerien und neuen funktionalisierten Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen, insbesondere Holz. In Übereinstimmung mit den Ergebnissen und GutachterInnenempfehlungen der Bioökonomie-/Bioraffinerie-Evaluierung an der BOKU, stärkt und verbindet die Professur in Forschung und Lehre den Bereich der Chemie und Materialwissenschaft von nachwachsenden Rohstoffen. Sie ist in enger Kooperation mit den existierenden Professuren für Holz-, Zellstoff- und Faserchemie, Naturfaserwerkstoffe und Naturstofftechnologie sowie Holztechnologie angelegt und bedeutet eine strategische Stärkung der Wissenschaftlichen Initiative „Bio- Resources & Technologies Tulln“ (BiRT) am Campus Tulln.

Aufgaben in Lehre und Forschung

Lignocellulosen, im speziellen Holz, werden heute vor allem in der Holz- und Zellstoffindustrie genutzt. In Zukunft wird im Sinne einer Bioökonomie die umfassende Nutzung aller Stoffströme stark an Bedeutung gewinnen. Die Integration von Bioraffinerie-Prozessen vor allem in der Zellstoffindustrie, aber auch in der Holzwerkstoffindustrie, erzeugt neue, zusätzliche Wertschöpfung durch die Verarbeitung zu Plattform- und Feinchemikalien, sowie zu neuartigen biobasierten Werkstoffen. In diesem Zusammenhang liegt der Forschungsschwerpunkt der Professur in der Aufklärung der Struktur sowie der Struktur-Eigenschafts-Funktionsbeziehungen der chemischen Bestandteile von Lignocellulosen, d.h. Cellulose, Hemicellulosen, Lignin und Extraktstoffen. Dies beinhaltet auch die Untersuchung von Alterungsprozessen in Lignocellulosen, wie z.B. chemische und mechanische Stabilität, Verfärbungs- und Abbauprozesse, und damit die chemische und materialwissenschaftliche Nachhaltigkeit von Biomaterialien. Zusätzliche chemische, physikalische und biochemische Funktionalisierungen von Lignocellulosen bedingen einerseits eine eingehende strukturelle Charakterisierung der Einzelkomponenten und deren Interaktion und sind andererseits eine wichtige Grundlage für eine gezielte Entwicklung und Optimierung neuartiger lignocellulosischer Materialien.

Die Lignocellulose-spezifische Anwendung und die Weiterentwicklung von methodischen Ansätzen zu deren Strukturaufklärung stellen einen weiteren Schwerpunkt dar. Die Professur ist damit eine ideale Ergänzung in der gesamtheitlichen Nutzung von Lignocellulosen, speziell Holz, und der entsprechenden Expertisen an der BOKU wie Holz-, Cellulose- und Faserchemie, Naturfaserwerkstoffe, Naturstofftechnologien und Technologie des Holzes am BOKU-Standort in Tulln.

In der Lehre umfasst der Aufgabenbereich der Stelleninhaberin / des Stelleninhabers insbesondere:

- Lehrveranstaltungen schwerpunktmäßig für Studierende der Holz- und Naturfasertechnologie, Nawaro-Master und Lebensmittel- und Biotechnologie,
- Lehrtätigkeit im Bereich chemischer und materialwissenschaftlicher Aspekte nachwachsender Rohstoffe, Biomaterialien, Bioraffinerien,
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten,
- Betreuung von Dissertationen,
- Betreuung von Postdocs und GastwissenschaftlerInnen.

Anforderungsprofil:

- Zugehörigkeit zur Universität für Bodenkultur Wien als Universitätsdozent/in, d.h. mit einem definitiven Dienstverhältnis gemäß § 170ff BDG bzw. § 55ff VBG (Amtstitel: Außerordentliche/r Universitätsprofessor/in).
- Facheinschlägige Forschungserfahrung mit nationaler und internationaler Reputation und Fähigkeit zur Netzwerkbildung.
- Publikations- und Vortragstätigkeit auf international kompetitivem Niveau.
- Umfangreiche Erfahrung in der erfolgreichen Akquisition, Abwicklung und Leitung von Forschungsprojekten.
- Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen sowie mit relevanten PartnerInnen aus der Wirtschaft.
- Einschlägige Erfahrung und Befähigung in der Lehre, der Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten sowie der Betreuung von NachwuchswissenschaftlerInnen.
- Abhaltung von Lehrveranstaltungen in deutscher und englischer Sprache.
- Management- und Personalführungskompetenz, Kommunikations- und Teamfähigkeit.
- Bereitschaft zur Mitwirkung an der Öffentlichkeitsarbeit.
- Bereitschaft zur Mitarbeit bei einschlägigen Schwerpunkt- und Kooperationsprogrammen der Universität.
- Bereitschaft zur Beteiligung an der Selbstverwaltung der Universität für Bodenkultur Wien.

Ihr Bewerbungsschreiben richten Sie bitte elektronisch an rektorat@boku.ac.at sowie in einfacher Ausfertigung per Post bis spätestens **15. Mai 2017** (Datum des Poststempels) an das Rektorat der Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Straße 33, A-1180 Wien.

Folgende Unterlagen schließen Sie bitte Ihrer Bewerbung bei:

- Lebenslauf mit ausführlicher Darstellung der Berufs-, Lehr- und Forschungstätigkeit; inkl. Darstellung des Lehrportfolios – Informationen dazu unter http://www.boku.ac.at/fileadmin/data/H05000/H17100/Qualifizierungsvereinbarung/Lehrportfolio_Leitfaden_zur_Erstellung.pdf
- Verzeichnis der Publikationen (referiert / nicht referiert), Vorträge und Projekte
- Kopien von 5 Publikationen neueren Datums, die von Ihnen als besonders wichtig erachtet werden
- Konzept zur Forschung und Lehre; Darstellung von geplanten fachlichen Schwerpunkten
- Kurze Begründung, warum Sie der Ansicht sind, für diese Stelle besonders geeignet zu sein (max. 1 Seite A4)

Mit der Abgabe der Bewerbung stimmen Sie gleichzeitig der Mitwirkung einer Personalberatung im Rahmen des Auswahlverfahrens zu.

Die Universität für Bodenkultur Wien strebt eine Erhöhung des Frauenanteils in ihrem Personalstand an und lädt daher facheinschlägig qualifizierte Wissenschaftlerinnen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Bei gleicher Qualifikation werden Frauen vorrangig aufgenommen, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.



Das Arbeitsverhältnis ist in die Verwendungsgruppe A1 des Kollektivvertrages für die Arbeitnehmer/innen der Universitäten eingereiht. Eine Überzahlung des kollektivvertraglichen monatlichen Mindestentgelts (4.891,10 Euro 14x jährlich) ist vorgesehen.

Weitere Informationen zu dieser Ausschreibung bzw. den ausschreibenden Departments:

<http://www.map.boku.ac.at/>

<http://www.chemie.boku.ac.at/>