

Medienmitteilung vom 17. November 2020

Departement Life Sciences und Facility Management der ZHAW

Bastian Brand übernimmt Metrohm-Stiftungsprofessur an der ZHAW

Die von der Metrohm-Stiftung finanzierte Professur «Neue Materialien» am ZHAW-Departement Life Sciences und Facility Management wurde mit Bastian Brand neu besetzt. Der Chemiker und ausgewiesene Experte für Ionenchromatographie hat seine Tätigkeit am Institut für Chemie und Biotechnologie in Wädenswil am 1. November 2020 aufgenommen. Er wird sein Knowhow sowohl in die Forschung als auch in die Lehre einbringen.

Die Metrohm-Stiftungsprofessur am Departement Life Sciences und Facility Management wurde im Jahr 2014 ins Leben gerufen, mit dem Ziel, auf dem Gebiet der Entwicklung neuer Materialien und funktioneller Oberflächen fundiertes Expertenwissen aufzubauen. Auf Andrei Honciuc, der die erste Metrohm-Stiftungsprofessur innehatte, folgt nun Bastian Brand. Er wird in der Fachstelle «Funktionsmaterialien und Nanotechnologie» des Instituts für Chemie und Biotechnologie tätig sein und neben seinen Forschungsaufgaben im Bachelor-Studiengang Chemie sowie im Masterstudium Life Sciences unterrichten.

«Ich freue mich sehr über diese Wahl. Bastian Brand bringt grosses Expertenwissen im Bereich der Ionenchromatographie mit und wird unser Institut und unsere Partner auf diesem Fachgebiet einen grossen Schritt voranbringen», sagt Christian Hinderling, Leiter des Instituts für Chemie und Biotechnologie der ZHAW in Wädenswil. «Neben tiefem theoretischem Verständnis bringt Bastian Brand auch langjährige Industrieerfahrung mit. Damit ist er die ideale Besetzung für die angewandte Forschung an unserer Fachhochschule.»

Zukunftsträchtige intelligente Materialien

Die Chromatographie ist eine chemische Analysemethode zur Bestimmung von in Flüssigkeiten gelösten Stoffen. Hierzu werden diese auf einer mit kleinsten Partikeln gefüllten Säule voneinander getrennt und separat quantifiziert. «Die grösste Herausforderung liegt darin, neue Stoffe oder Kombinationen von Stoffen zu trennen. Dafür braucht es neuartige Beschichtungen und Funktionalitäten der Materialien in den Trennsäulen», erklärt Bastian Brand. «Solche intelligente Materialien erkennen und binden zum Beispiel gewisse Moleküle oder reagieren auf Veränderungen in der Umgebung und erfüllen eine vorprogrammierte Funktion.» Mögliche Anwendungen sind neben der chromatographischen Analytik das Entfernen von Mikroverunreinigungen aus dem Wasser, neuartige Akkus mit verbesserter Speicherkapazität oder medizinische Implantate, die gezielt Wirkstoffe freisetzen.

Langjährige Erfahrung in der Industrie

Bastian Brand hat an der ETH Zürich Chemie- und Bioingenieurwissenschaften studiert. Nach der Promotion im Jahr 2014 übernahm er bei der Metrohm AG Aufgaben in Forschung und Entwicklung. Zuletzt war er als technischer Leiter der Abteilung Trennsäulenentwicklung tätig. Im Jahr 2010 wurde er für die Entwicklung einer neuartigen Methode zur Herstellung ausgerichteter Polymere, bei der die Synthese in einem Magnetfeld stattfindet, mit dem «Prix SGVC» (Schweiz. Gesellschaft der Verfahrens- und ChemieingenieurInnen) für junge Talente ausgezeichnet.

Medienmitteilung und Foto: www.zhaw.ch/lspm/medien

Bildlegende

Der neue Inhaber der Metrohm-Professur für Neue Materialien am Departement Life Sciences und Facility Management der ZHAW: Bastian Brand

Fachkontakt ZHAW-Fachstelle Funktionsmaterialien und Nanotechnologie, Wädenswil:



**Life Sciences und
Facility Management**

Bastian Brand, Stiftungsprofessur Metrohm, Institut für Chemie und Biotechnologie, Departement Life Sciences und Facility Management/Wädenswil. 058 934 56 70, bastian.brand@zhaw.ch

Medienkontakt ZHAW/Wädenswil:

Cornelia Sidler, Media Relations, Departement Life Sciences und Facility Management, ZHAW Wädenswil. 058 934 53 66, cornelia.sidler@zhaw.ch

BOX:

Das Institut für Chemie und Biotechnologie (ICBT) in Wädenswil ist das naturwissenschaftliche Institut der ZHAW. Es betreibt angewandte Forschung zu aktuellen Themen rund um Gesundheit, Chemie, Biotechnologie und Umwelt – von Antibiotikaresistenzen und antiviralen Wirkstoffen über Mikroplastik bis hin zu nachhaltigeren chemischen Prozessen. Mit den Bachelorstudiengängen Chemie und Biotechnologie und dem Masterstudium Life Sciences bildet das Institut gesuchte junge Fachkräfte aus. www.zhaw.ch/icbt/

Die Metrohm-Stiftung mit Sitz in Herisau will aktiv zu einer innovativen Forschung und Lehre im Bereich der neuen Materialien und funktionellen Oberflächen beitragen. Sie finanziert die Stiftungsprofessur am ZHAW-Institut für Chemie und Biotechnologie in Wädenswil. <https://metrohm-stiftung.ch/>