

Nr. 62/2023

Magdeburg, 12.06.2023

STUDIENGÄNGE DER VERFAHRENSTECHNIK WERDEN NACHHALTIG UND KLIMAFREUNDLICH

„Nachhaltige Verfahrens- und Umwelttechnik“ und „Energie- und Prozesstechnik“ starten im Wintersemester

Die Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg hat zum kommenden Wintersemester 2023/2024 zwei zulassungsfreie Bachelorstudiengänge und einen Masterstudiengang neu ausgerichtet und die Studieninhalte um die Themen Nachhaltigkeit, Umwelt und Energie ergänzt. Damit reagiert die Fakultät bei der Ausbildung von Fachkräften auf die aktuellen, brennenden Herausforderungen beim Wechsel auf eine erneuerbare Rohstoff- und Energiebasis in der (Chemischen) Industrie.

„Um mehr Studierende für die Gestaltung unseres neuen Energie- und Rohstoffzeitalters zu gewinnen, bieten wir mit den Studiengängen Nachhaltige Verfahrens- und Umwelttechnik sowie Energie- und Prozesstechnik ab sofort zwei Studienprogramme mit den Schwerpunkten Nachhaltigkeit, Klimafreundlichkeit und Energieeffizienz in der Verfahrenstechnik und mit exzellenten Berufsaussichten an“, so Studienfachberater Prof. Christof Hamel von der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Universität.

Die Studieninhalte wurden an die aktuellen Bedarfe von Industrie und Gesellschaft angepasst und vermitteln den Studierenden Kompetenzen in den Bereichen Entwicklung nachhaltiger Verfahren und Prozesse auf Basis nachwachsender Rohstoffe, Umwelttechnik und Luftreinhaltung, Nutzung regenerativer Energien sowie Materialien für die Energiespeicherung.

So widmet sich der Bachelor- und Masterstudiengang *Nachhaltige Verfahrens- und Umwelttechnik* der Erforschung, Entwicklung und technischen Durchführung von Verfahren, in denen biobasierte Stoffe nach Eigenschaften und Zusammensetzung

1/2

verändert werden. Es sollen neue Wege gefunden werden, um ohne fossile Rohstoffe z.B. Feinchemikalien, bioabbaubare Kunststoffe, Treibstoffe oder Lebensmittel herzustellen. Diese Materialien basieren zum einen auf der Nutzung nachwachsender Rohstoffe und zum anderen auf Recycling und Abfallverwertung.

Schwerpunkte des Bachelorstudiengangs *Energie- und Prozesstechnik* sind die Analyse, Modellierung und Optimierung von Prozessen der Energieübertragung und Energieversorgung. Studierenden werden in die Lage versetzt, nachhaltige Technologien wie Photovoltaikanlagen oder Brennstoffzellen energetisch zu optimieren und industrielle Produktionsverfahren nach dem Aspekt der Nachhaltigkeit auszurichten. Eine Vertiefung und Weiterentwicklung sind anschließend im bereits erfolgreich etablierten Masterstudiengang *Nachhaltige Energiesysteme* möglich.

— **Die Bewerbungsfrist endet am 15. September 2023.**

Mehr Informationen zu den Studieninhalten und Bewerbungsmodalitäten unter www.vst.ovgu.de/Vor+dem+Studium.html.

Kontakt für die Medien:

— Prof. Christof Hamel, Lehrstuhl Chemische Verfahrenstechnik, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Telefon: +49 391 67-52330, E-Mail: christof.hamel@ovgu.de