

Studienfach-Offensive in Clausthal

Die TU startet zum kommenden Wintersemester vier neue Angebote – Digitalisierung rückt in den Vordergrund

Clausthal-Zellerfeld. Reichlich Bewegung kommt jetzt in das Studienfachangebot der TU Clausthal. Im Zuge einer Digitalisierungsinitiative starten an der Harzer Uni im kommenden Wintersemester gleich vier neue Bachelorstudiengänge auf einmal. Das hat es so noch nicht gegeben. Für alle Studiengänge läuft derzeit der Bewerbungszeitraum.

„Der digitale Wandel ist eine Herkulesaufgabe, das ist den meisten bewusst. Nicht ganz so bewusst ist vielen die Dringlichkeit dieser Aufgabe, dass es hier nämlich nicht um eine Entwicklung in ferner Zukunft geht, sondern wir bereits mit-tendrin stecken“, betont der Clausthaler Universitätspräsident Prof. Joachim Schachtner. In fast allen Bereichen fehle es an entsprechend qualifiziertem Personal. Daher müsse ein zentraler Baustein jeder Digitalisierungsstrategie das Vermitteln digitaler Kompetenzen sein. Hier setzt die Hochschule an.

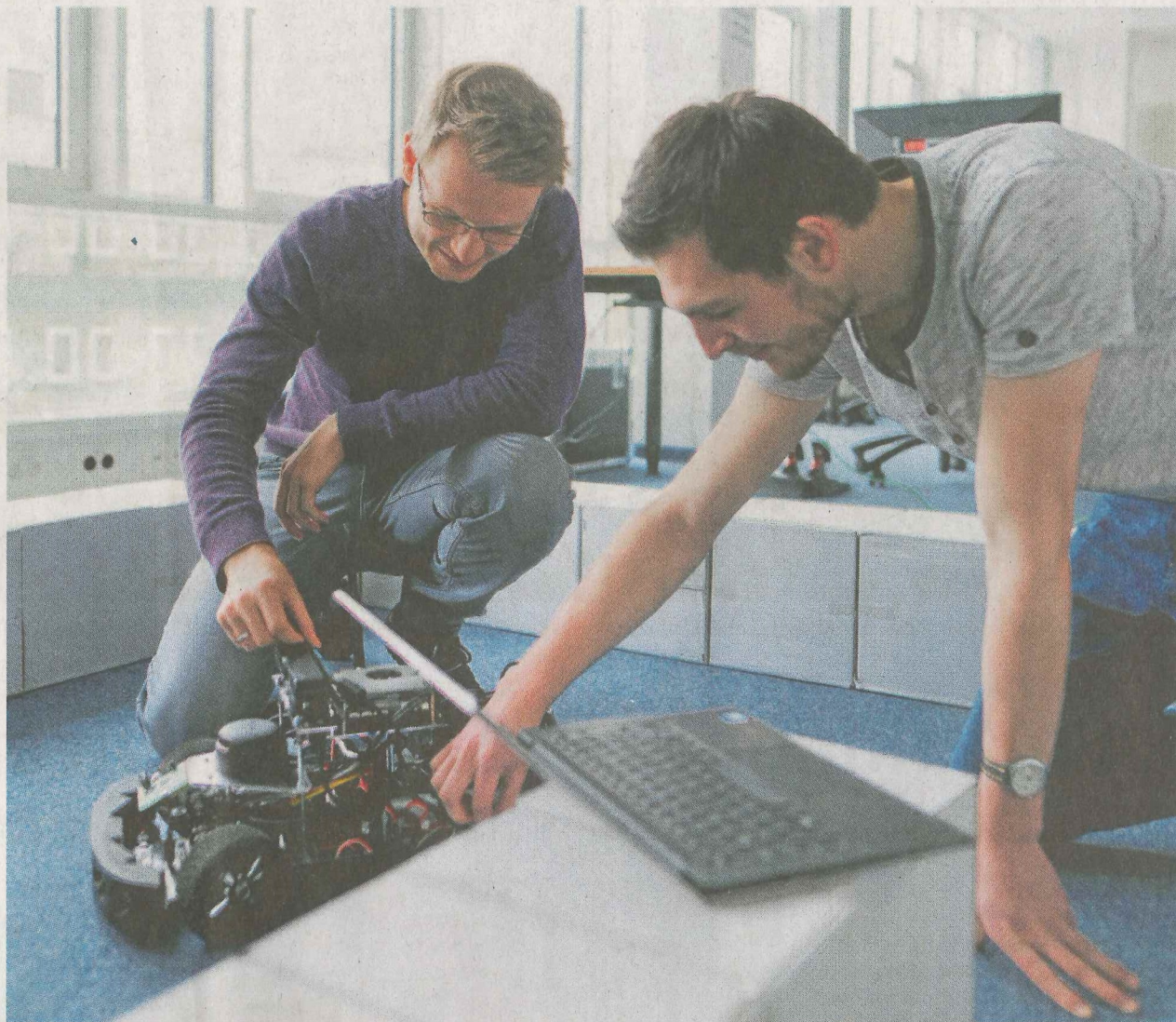
„In allen vier neuen Studiengängen spielt digitales Know-how eine zentrale Rolle“, ergänzt Prof. Gunther Brenner, TU-Vizepräsident für Studium und Lehre. Die GZ stellt sie hier im Einzelnen vor.

Digital Technologies

Der Bachelorstudiengang wird in Kooperation mit der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften angeboten. Das Fach vermittelt Wissen für eine erfolgreiche Digitalisierung in Industrie, Forschung und Verwaltung – und das mit hohem Anwendungsbezug. Der Studiengang Digital Technologies (übersetzt: Technologien der Digitalisierung) zeichnet sich durch eine vollkommen neue Studiengangstruktur aus: Ein Drittel des Studiums ist Informatik, ein Drittel ist ein Anwendungsbereich in einem der Felder Mobilität, Energie, Kreislaufwirtschaft oder Industrie 4.0, und ein Drittel sind praktische Projekte. Weitere Informationen unter www.digitecstudieren.de.

Digitales Management

Der Bachelorstudiengang kombiniert eine vollwertige betriebswirtschaftliche Ausbildung mit der Entwicklung digitaler Kompetenzen auf zukunftssträchtigen Einsatzfeldern. Dabei geht es beispielsweise um das



Die Digitalisierung durchdringt immer mehr Bereiche der Technischen Universität Clausthal wie hier im Institut für Software und Systems Engineering. Foto: Kreuzmann

Management digitaler Geschäftsmodelle oder der Analyse großer Datenmengen mithilfe moderner Methoden aus den Bereichen Data Science und Künstliche Intelligenz.

Hierzulande nutzen im Beruf bereits mehr als 80 Prozent digitale Informations- und Kommunikationstechniken. Mit dem Studienangebot reagiert die TU auf die Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft und bereitet künftige Manager auf die Herausforderungen der global vernetzten digitalen Arbeitswelt vor. Weitere Informationen: unter www.studium.tu-clausthal.de.

Sportingenieurwesen

Ob in der Sport- und Fitnessbranche oder im Rehasport: Moderner

Ausrüstung und Hightech-Sportgeräten kommt eine immer größere Bedeutung zu. Für deren Entwicklung und Bau sind sowohl ingenieurals auch sportwissenschaftliche Kenntnisse gefragt. Dies wird im Bachelorstudiengang Sportingenieurwesen aufgegriffen.

Das Studium beinhaltet naturwissenschaftliche Grundlagen, darunter auch Informatik, sowie Materialwissenschaft und Werkstoffkunde, Maschinenbau und Elektrotechnik. Der sportwissenschaftliche Teil kommt hinzu. Der Studiengang bietet gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Ein späteres Berufsfeld könnte etwa der Leistungssportsektor sein, der für Olympia und Paralympics hochinnovatives Equipment erwartet. Weitere Informationen unter www.tu-c.de/ba16.

Elektrotechnik

Die Elektrotechnik ist eine der wichtigsten Wirtschaftsbranchen in Deutschland. Durch den Wandel der Industrie unter den Schlagworten „Digitalisierung der Industrie“, „Industrie 4.0“ oder „Industrial Internet of Things“ und durch die Energiewende hat sich die Bedeutung der Elektrotechnik nochmals erhöht. Für die Verarbeitung und Übertragung von digitalen Daten werden Lösungen aus der Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik benötigt. Im neuen Studium Elektrotechnik der TU werden die Grundlagen vermittelt, um an modernen Technologien für die digitalisierte Welt zu forschen und diese zu entwickeln. Weitere Informationen unter www.tu-c.de/ba17. red