HSBI

Hochschule
Bielefeld

University of
Applied Sciences
and Arts

Campus Gütersloh
Lehrauftrag
Praxisintegrierter
Bachelorstudiengang
Mechatronik/Automatisierung



Die **Hochschule Bielefeld (HSBI)** mit ihren über 10.000 Studierenden steht für höchste Standards in Lehre, Forschung und Wissenstransfer. Die Fachbereiche Gestaltung, Campus Minden, Ingenieurwissenschaften und Mathematik, Sozialwesen, Wirtschaft und Gesundheit arbeiten interdisziplinär, forschungsbasiert und eng vernetzt. Regionale und internationale Kooperationen sowie gelebte Vielfalt und Nachhaltigkeit prägen die Arbeit an den Standorten Bielefeld, Minden und Gütersloh.

Der **Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik** vergibt für den praxisintegrierten Bachelorstudiengang Mechatronik/Automatisierung einen

Lehrauftrag für das Modul Funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen

INHALTE SIND IM WESENTLICHEN

Allgemein
- Gefahren- und Risikoanalysen
- Konformitätsvermutung
- Kenngrößen für die Sicherheitsbewertung und Zusammenhang der Kenngrößen
- Sicherheitsarchitekturen
- Diagnosemöglichkeiten und Deckungsgrad
- Fehlerbetrachtung und Fehlerbeherrschung
- Rechenbeispiele zur Bestimmung der Kennzahlen

Hardware
- Typische Fehlerannahmen (Bauteilausfälle, Bauteilverhalten unter Fehlerbe-dingungen, usw.) Sowie die Sichtweisen der Normen
- Beispiele an: Eingangsschaltungen, Ausgangsschaltungen, Logikeinheiten, Kombination im Gesamtsystem, Fehlerbetrachtung
- Vermeidung systematischer Hardwarefehler

Sicherheitsmanagement
- Sicherheitsplan, Validierungs- und Verifikationsmethoden, Dokumentenma-nagement Abnahmegesellschaften, System und Sicherheitsspezifikation, FMEA-Techniken, Prüfanweisungen, Änderungsmanagement, statistische Er-fassung und Auswertung, etc.

Bewerber:innen sollten möglichst über die Qualifikation für eine Professur an einer Hochschule für angewandte Wissenschaften (HAW)/Fachhochschule verfügen. Im Einzelfall kann die Promotion durch herausragende berufliche Qualifikationen ersetzt werden. Sie sollten über erste Lehrerfahrungen - idealerweise im Hochschulbereich - verfügen.

Eine längerfristige Zusammenarbeit wird angestrebt. Die spätere Lehrbeauftragung erfolgt über das Institut für Verbundstudiengänge in Hagen.

Weitere Informationen zum praxisintegrierten Bachelostudiengang Mechatronik/Automatisierung erhalten Sie unter https://www.hsbi.de/studiengaenge/mechatronik-automatisierung-bachelor-praxisintegriert

INTERESSE?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum **17.12.2026** per E-Mail an christian.stoecker@hsbi.de. Auch fachliche Fragen zur Durchführung des Lehrauftrags und zu dem Studienkonzept beantwortet Ihnen Herr Professor Dr. Stöcker unter der genannten E-Mailadresse.

Die Hochschule Bielefeld fördert aktiv die Gleichstellung und begrüßt daher besonders Bewerbungen von Frauen. Bewerbungen von geeigneten schwerbehinderten oder ihnen gleichgestellten behinderten Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

Diversität bereichert unseren Hochschulalltag. Wir freuen uns über alle Bewerbungen, unabhängig von Herkunft, Alter, Religion, Behinderung, sexueller Orientierung oder geschlechtlicher Identität.

Wir freuen uns, wenn Sie uns mitteilen, wo Sie
auf unser Stellenangebot aufmerksam geworden sind.

hsbi.de