

Studienergänzung Mechatronik

Allgemeines

Sie sind Ingenieurin oder Ingenieur und verfügen über ein gutes Grundlagenwissen. Möglicherweise haben Sie bereits Erfahrungen im Bereich der Automatisierungstechnik, der Fertigungstechnik oder im Maschinenbau gesammelt. Zukünftig möchten Sie gerne mit computergestützter Produktions- und Automatisierungstechnik arbeiten, oder in der Produktentwicklung tätig werden aber hierfür fehlen Ihnen noch notwendige Kenntnisse.

Wir bieten Ihnen dazu eine 13-monatige Weiterbildungsmaßnahme in Leipzig an.

Ziel dieser Qualifikation ist es, durch ein praxisnahes Lehrangebot auf die vielfältigen Aufgaben und Tätigkeiten im Bereich der Mechatronik vorzubereiten. Am Ende verfügen Sie über das notwendige Fachwissen, die überfachlichen Qualifikationen und die Kontakte, die einen Wiedereinstieg in den ersten Arbeitsmarkt ermöglichen.

Mechatronik verbindet als interdisziplinäre Fachrichtung die klassischen Ingenieur-Disziplinen Maschinenbau und Elektrotechnik mit der Computertechnologie und der Informationstechnik. Ein Schwerpunkt bei der Synthese dieser Disziplinen liegt dabei auf der Nutzung moderner Werkzeuge der Produktentwicklung, vor allem die Erweiterung und Ergänzung mechanischer Systeme durch Sensoren und Mikrorechner. Bei mechatronischen Systemen handelt es sich daher oft um „intelligente“ Systeme, die zu weitgehend selbstständigen Operationen fähig sind. Beispiele mechatronischer Geräte sind Roboter, digital geregelte Verbrennungsmotoren, Werkzeugmaschinen mit selbsteinstellenden Werkzeugen und Komponenten im Automobilbau. Mechatronik ist heute Bestandteil unseres Alltags und bietet Top-Berufschancen. Die möglichen Einsatzfelder der ausgebildeten Absolventen sind die Vor- und Produktentwicklung, aber auch die Fertigung und der technische Vertrieb. In diesen Positionen müssen die Absolventen über ein fachübergreifendes Sachverständnis, im gleichen Maße aber auch über die notwendigen sozialen Kompetenzen verfügen.

Das Akademikerprogramm der Otto Benecke Stiftung e.V. führt seit über 20 Jahren Weiterbildungsmaßnahmen in Kooperation mit Hochschulen durch.

Das Projekt AQUA bietet Akademikern/Akademikerinnen mit ALG I- oder ALG II-Bezug berufsspezifische Qualifizierung und damit die Chance auf einen (Wieder-) Einstieg in den ersten Arbeitsmarkt.

Mit der Durchführung der Lehrveranstaltungen an der HTWK Leipzig wird ein hoher theoretischer Anspruch mit größtmöglicher Praxisnähe verbunden. Den Teilnehmenden wird eine breite Palette von Wahlpflichtfächern sowohl auf elektrotechnischem Gebiet als auch im Maschinenbau und der Informationstechnik angeboten, so dass sie sich entsprechend ihren Neigungen und späteren Einsatzvorstellungen zusätzliche Kenntnisse zielorientiert erwerben können.

Zielgruppe

Akademikerinnen und Akademiker, die Arbeitslosengeld I oder II erhalten und ein Studium im Bereich Ingenieur- oder Naturwissenschaften abgeschlossen haben oder über vergleichbare Qualifikationen verfügen.

Veranstalter

Die Weiterbildungsmaßnahme wird im Auftrag der Otto Benecke Stiftung e.V. in Kooperation mit der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (FH) und dem Forschungs- und Transferzentrum Leipzig e.V. durchgeführt.

Dauer und Ort

Die Weiterbildungsmaßnahme dauert 13 Monate und untergliedert sich in zehn Monate Theorie und drei Monate Praktikum. Sie wird fortlaufend durchgeführt, die Termine erhalten Sie auf telefonische Anfrage oder auf unserer Homepage unter www.obs-ev.de/aqua. Der Ausbildungsort ist Leipzig.

Struktur und Fachinhalte

Insgesamt erhalten Sie 1200 Stunden Unterricht, der auf fünf Werktage pro Woche verteilt ist.

Wöchentlich entspricht dies rund 30 Unterrichtsstunden.

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 | Einfuhrungswoche | 30 Unterrichtsstunden |
| 2 | Fachsprache Deutsch (wenn notwendig) und Englisch | 120 Unterrichtsstunden |
| 3 | Fachspezifische Ausbildung Robotertechnik Robotik Robotersysteme Automatisierungstechnik Hydraulik Pneumatik Elektrische Maschinen- und Antriebssysteme Technische Elektronik Hardwareentwurf Sensortechnik Mechatronische Systeme Grundlagen Regelung und Simulation mechatronischer Systeme Messtechnik Sensorik Konstruktionslehre CAD CAM Mikrosystemtechnik Werkzeugmaschinen Allgemeine Informatik Steuerungstechnik verteilte Systeme mechatronische Systeme | 870 Unterrichtsstunden |
| 4 | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre | 80 Unterrichtsstunden |
| 5 | Kommunikations- und Bewerbungstraining | 100 Unterrichtsstunden |
| 6 | Betriebspraktikum | 3 Monate |

Aktuelle Information zur Finanzierung 2010:

Aufgrund derzeit noch laufender Abstimmungsprozesse zur Erarbeitung spezieller Förderrichtlinien für das Programm AQUA stehen für den Start von Maßnahmen in diesem Jahr keine Mittel des Europäischen Sozialfonds der Europäischen Union bereit. Die Durchführung der Studienergänzung muss demzufolge über Bildungsgutscheine erfolgen, die neben der Kursgebühr auch alle sonstigen anfallenden manahmebezogenen Kosten und den Lebensunterhalt (durch die Fortzahlung des Arbeitslosengeldes) abdecken. Die Finanzierung einiger Restplatze durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung ist möglich. Während der Teilnahme besteht kein Anspruch auf BAfoG.

Die Otto Benecke Stiftung e.V. ist im Projekt AQUA als Träger nach § 84 SGB III AZWV zertifiziert. Die Studienerganzungen sind für die Weiterbildungsförderung nach § 85 Sozialgesetzbuch – Drittes Buch (SGB III) zugelassen.

Bewerbung

Bitte senden Sie bei ernsthaftem Interesse den **Fragebogen zur Studienergänzung Mechatronik** vollständig ausgefüllt an die Otto Benecke Stiftung e.V. zurück. Da nur maximal 25 Personen an der Studienergänzung teilnehmen können und nicht jede Bewerbung eine Zusage erhalten wird, müssen wir ein Auswahlverfahren durchführen. Der Fragebogen entscheidet über Ihre Teilnahme an diesem Verfahren. Achten Sie deshalb darauf, dass Sie den Fragebogen sorgfältig ausgefüllt mit den geforderten Unterlagen umgehend zurücksenden!

Ihre Bewerbungsunterlagen und Nachfragen richten Sie bitte an die folgende Anschrift:

AQUA

Otto Benecke Stiftung e.V.
 Ilsedore Kraus
 Postfach 260154 · 53153 Bonn
 E-Mail: Mechatronik@obs-ev.de
 Tel.: 0228 8163-600 · Fax: 0228 8163-200