

Dualer Studiengang Mechatronik

Ein neues Studienangebot der
Hochschule Bremen
Vortrag ZIMT 8.6.2010

Prof. Dr.-Ing. Hans - Werner Philippsen



Was verstehen wir unter Dualstudium?

Ein Dualstudium verknüpft ein Hochschulstudium mit
einer Berufsausbildung.

Somit ist eine Zusammenarbeit der Behörde,
Handelskammer, Unternehmen und der Hochschule
Voraussetzung für eine erfolgreiche Umsetzung des
dualen Studiengangs.

Die ersten Absolventen mit Planern, ...



Prof. Dr.-Ing. Hans - Werner Philippsen

3

Hintergrund

Gründung des Studiengangs 2006

Die ersten Absolventen wurden im März 2010 verabschiedet und vollständig übernommen

2. Facharbeiter - Abschlussprüfung Januar 2010

6 Partnerunternehmen beteiligen sich am Studiengang

Weitere Unternehmen sind willkommen

Prof. Dr.-Ing. Hans - Werner Philippsen

4

Konzept

- Grundlage ist das Modell der Berufsakademie, erweitert um eine klassische Berufsausbildung
- Studium ist aufgeteilt in Hochschul- und Betriebsphasen (z.B. 15 Wochen Hochschule 8 Wochen Betrieb)
- Studierende sind Angestellte der Unternehmen (Ausbildungsvertrag)

Besonderheiten des Modells

- Das Studium ist mit 7 Semestern kurz und inhaltlich sehr anspruchsvoll
- Der Besuch der Berufsschule ist nicht erforderlich
- Im 5. Semester erfolgt die Facharbeiterprüfung
- Im 6. und 7. Semester finden frei gestaltbare Betriebsphasen statt

Motivation der Unternehmen

- Frühzeitige Bindung von speziell ausgebildeten Ingenieuren mit einer Doppelqualifikation
- Kooperation mit einer Hochschule
- Absolventen sind jünger und gut auf die Praxis vorbereitet
- Betriebliche Besonderheiten und Alltag sind dem Neueinsteiger bekannt
- Ausweg aus dem Fachkräftemangel

Motivation der Studierenden

- Erwerb einer Doppelqualifikation
- Verkürzung der Ausbildungszeit
- Erwerb von umfangreicher Praxiserfahrung
- Theoretisches Wissen kann im Unternehmen praktisch umgesetzt werden
- Bezahltes Studium

Anforderungen an die Studierenden

- Sehr guter Abschluss, Abitur oder Fachabitur
- Breite Qualifikation
- Große Belastungsfähigkeit und zeitliche Flexibilität
- Ausgeprägte Fähigkeit zur Selbstmotivation
- Interesse an einer praxisnahen Ausbildung

Motivation der Hochschule

- Auslastung erhöhen
- Bessere Studierende
- Verankerung unserer Studiengänge in der bremischen Hochschullandschaft
- Nachhaltige Verbesserung der Ausstattung
- Erweiterung unserer Industriekontakte

Struktur Bachelor Mechatronik Grundstudium

Studienbeginn
1. September

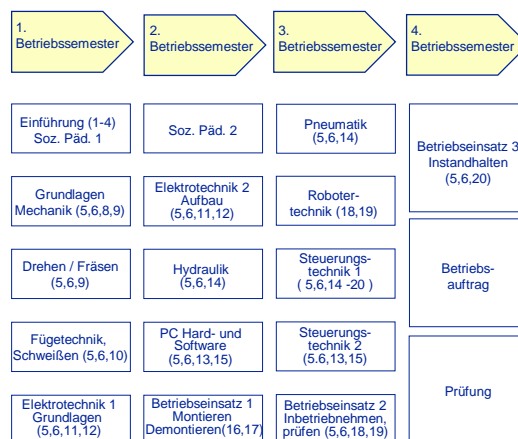
Beginn der
Vorlesungen
1. Oktober

Werkstoffkunde und Bearbeitung	Physik	Messtechnik
Programmieren 1	Programmieren 2	Digitaltechnik
Informatik	Technische Mechanik	Energie- elektronik
Elektro- technik 1	Elektro- technik 2	Systemtheorie
Mathe 1	Mathe 2	Mathe 3

Prof. Dr.-Ing. Hans - Werner Philippsen

11

Semesterablauf Daimler AG Mercedes Benz Werk Bremen



Prof. Dr.-Ing. Hans - Werner Philippsen

12

Bisherige Erfahrungen

- Dualstudenten der Mechatronik meist die besten Kommilitonen (Mitarbeit, Ergebnisse)
- Immer noch keine Exmatrikulation, jedoch hat ein Student das Studienprogramm mit dem Facharbeiterbrief verlassen
- Andere duale Studiengänge haben ähnliche gute Erfahrungen, daher Aufbau weiterer dualer Studiengänge an der Hochschule
- Alle Absolventen sind fest eingestellt worden

Kosten

Für das Unternehmen:

Für die Hochschule:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Dieses Angebot der Hochschule ist kostenlos• Ausbildungsvergütung• Semesterbeitrag• Beitrag Handelskammer | <ul style="list-style-type: none">• Aufbau eines neuen technischen Studiengangs• Personalkosten• Kosten für den Betrieb eines Labors für Mechatronik |
|--|--|

Welche Unternehmen können teilnehmen

- Unternehmen, die einen Kooperationsvertrag abgeschlossen haben
- Das Unternehmen hat geeignete Ausbilder (Meister und Ingenieure)
- Der Rahmenlehrplan Mechatronik muss erfüllbar sein
- Unternehmen, die ein längerfristiges Interesse an einer dualen Hochschulausbildung haben
- Unternehmen der Region, für die eine Hochschulkooperation keine Einbahnstrasse ist

Prof. Dr.-Ing. Hans - Werner Philippsen

15

Dualer Studiengang Mechatronik

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Prof. Dr.-Ing. Hans - Werner Philippsen



 HOCHSCHULE BREMEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES