

Angebotsbeschreibung für AQUA 2 - Katalog

Name/Veranstaltung: Interdisziplinäre Ingenieurspraxis (BeING)

Beschreibung: Das Angebot richtet sich an Studierende der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik sowie der Fachrichtung Chemie im ersten Studienjahr. In einer Projektwoche wird eine Aufgabe aus der Arbeitswelt der beteiligten Fachdisziplinen im interdisziplinären Team gelöst. Die Studierenden lernen die Auseinandersetzung mit realen komplexen Systemen kennen und bearbeiten mit ihrem Team im Wettbewerb gegen weitere Teams eine ingenieurtechnische Problemstellung von der Ideenfindung bis zur Gesamtkonzeption der praktischen Realisierung. Dadurch werden spätere Anwendungsfelder des im Studium erworbenen theoretischen Wissens erlebbar. Die Studierenden setzen sich mit den Regeln der Teamarbeit auseinander, lernen das Strukturieren ihrer Arbeitsprozesse durch den Einsatz verschiedener Arbeits- und Kreativitätstechniken und erwerben Projektmanagementkompetenzen. Bei der Erstellung von Lösungsstrategien berücksichtigen die Studierenden betriebswirtschaftliche Aspekte und setzen sich arbeitspsychologisch mit Fragen der Arbeits- und Sozialwissenschaften auseinander. Projektabschließend werden kundenorientierte Produktpräsentationen erstellt und verteidigt. Die Teilnahme an der Projektwoche regt zur Fundierung und Reflexion der eigenen Studiengangs- und Berufsentscheidung an und dient damit letztlich der Studienmotivation und der Steigerung des individuellen Studienerfolgs.

Ablauf: 4 Tage Präsenz in der Projektwoche (vorlesungsfreie Pfingstwoche) zuzüglich vor- und nachgelagerter Auftakt-/Abschlussveranstaltung sowie Erstellung des Projektberichts und Selbststudium.

Bemerkungen: Zentrales Angebot der Fakultät ET/IT

Prüfer: Prof. Dr.-Ing. habil. Gerald Gerlach

LP: 3, benoteter Leistungsschein