

Angebotsbeschreibung für AQUA 2 - Katalog

Name/Veranstaltung: Interdisziplinäre Ingenieurspraxis (BeING) – Fachcoach

Beschreibung: Das Angebot richtet sich an Studierende der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik sowie der Fachrichtung Chemie im Haupt- bzw. Masterstudium. Die Studierenden übernehmen als Fachcoach die Führung einer Arbeitsgruppe von Studierenden des Grund- bzw. Bachelorstudiums in der Projektwoche Interdisziplinäre Ingenieurspraxis und begleiten diese nach dem Prinzip der minimalen Hilfe in ihrem Arbeitsprozess. Vorbereitend bearbeiten sie im Team die gestellte Aufgabe selbst in einer verkürzten Simulation dieser Projektwoche. In der 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 Fachcoaches erwerben insbesondere Sozial-, Führungs- und Projektmanagementkompetenzen. Darüber hinaus trainieren sie methodologische Kompetenzen zur Wissenserzeugung und -reflexion und wenden dabei ihr im Studium bereits erworbenes Fachwissen an und vertiefen es.

Ablauf: 3 Tage Präsenz in der simulierten Projektwoche, 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: 5, benoteter Leistungsschein