

DAAD-Programm „Hochschuldialog mit der islamischen Welt“**Projektprofil****Titel des Projekts:**

Digital Engineering im Spannungsfeld verschiedener Kulturen

Name der deutschen Hochschule(n):

Technische Universität Chemnitz

Projektverantwortliche(r):

Prof. Dr.-Ing. Birgit Awiszus

Partnerland/-länder:

Malaysia

Partnerhochschule(n)

Universiti Teknologi MARA in Shah Alam, Malaysia

Kurzbeschreibung / Projektziele (max. 300 Wörter):

Die rasante Entwicklung moderner Informations- und Kommunikationstechnologien hat in Verbindung mit der globalen Nutzung des Internets während der letzten Jahrzehnte dazu geführt, dass weltweit viele gesellschaftliche Bereiche von diesen neuen Technologien beeinflusst werden. Digitale Technologien haben zudem in hohem Maße Auswirkungen auf die Gestaltung von technischen Produkten und die Durchführung von Produktionsprozessen. Die Professur Virtuelle Fertigungstechnik an der Technischen Universität Chemnitz und das Advanced Manufacturing Technology Excellence Centre der Fakultät für Maschinenbau an der Universiti Teknologi MARA in Shah Alam forschen beide auf dem Gebiet der Digitalisierung von Produktionsprozessen. Innerhalb dieses durch den Deutschen Akademischen Austauschdienst im Rahmen des Programms „Hochschuldialog mit der islamischen Welt“ geförderten Projektes „Digital Engineering im Spannungsfeld verschiedener Kulturen“ kooperieren beide Institutionen in der Lehre bei der Entwicklung von Studiengängen und Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet des „Virtual Manufacturing“ und arbeiten forschungsseitig bei der Digitalisierung gekoppelter Fertigungsprozesse, welche aus Schweiß- und Umformprozessen bestehen, zusammen. Viele Aktivitäten dieses Projekts wie z.B. Workshops zur Weiterbildung des akademischen Personals sind stark auf die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses fokussiert. Außerdem wird die Vernetzung der Projektarbeit mit Partnerinstitutionen und Industriepartnern in Deutschland und in Südostasien angestrebt. Im Ergebnis dieses Kooperationsprojektes konnten inzwischen mehrere gemeinsame reviewte Veröffentlichungen publiziert sowie eine beidseitig betreute Masterarbeit erfolgreich verteidigt werden.