

Exkursion zu Freudenberg Technology Innovation

Studenten von TH Bingen und TU Darmstadt besuchen FTI

Die Teilnehmer der Vorlesungen „Nichtlineare Materialmodellierung“ (TUDa), „Nichtlineare FE-Methoden“ und „Wissenschaftliches Programmieren“ (TH Bingen) von H. Baaser im SoSe 2018 waren auf freiwilliger Basis zu einer halbtägigen Exkursion eingeladen und haben dabei die *Freudenberg Technology Innovation* („FTI“) in Weinheim besucht.

Dazu waren drei Abteilungsbesuche mit jeweiliger intensiver Erklärung und Führung der zuständigen Kollegen von jeweils einer Stunde eingeplant.

Der Besuch begann nach einer kurzen Einführung und Begrüßung im *Elastomer-Technikum*, wo vor den Augen der Studenten auf sehr beeindruckende Weise sogar die Herstellung einer Gummi-Probe aus den Rohmaterialien gemäß einer Beispiel-Rezeptur demonstriert wurde.

In einem ausführlichen Vortrag mit anschaulichen Beispielen ist anschließend die Abteilung „Digital Modeling“ vorgestellt worden, die heute neben den Simulationstechniken für Fließ- und Füllprozesse von Gummi-Mischungen und den strukturmechanischen Analysen („CAE-Methoden“) beispielsweise auch die weltweiten Entwicklungen und Prozesse im Daten-Management begleitet und vorhält.



Den Abschluss dieser Führung bildete ein Einblick in die vielfältigen Methoden der Prüfabteilung inkl. Einer Vorstellung der μ CT-Anlage zur bildgebenden Analyse von Elastomer-Metall-Komponenten.

An dieser Stelle sei nochmals den Kolleginnen und Kollegen für ihre sehr engagierten Vorstellungen und Berichte aus Ihren jeweiligen Disziplinen gedankt: Nur so ist es möglich, die vielfältigen Vorlesungsinhalte, die immer wieder die „Gummi-Thematik“ kreuzen, eindrucksvoll in der industriellen Entwicklung und Anwendung von technischen Elastomer-Komponenten zu demonstrieren.

Ebenso soll an dieser Stelle die großzügige finanzielle Unterstützung der DKG und der GdF erwähnt werden, ohne die solche Veranstaltungen „neben dem Lehrplan“ nicht möglich wären.

DKG | Deutsche Kautschuk-
Gesellschaft e.V.

