

## **Mechatronik**

28.10.2016, 10:47 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *Haus der Technik e.V. / Niederlassung Berlin*

---



## **HAUS DER TECHNIK**

Partner der RWTH Aachen  
und der Universitäten Duisburg-Essen  
Münster - Bonn - Braunschweig

Weiterbildung zur Problemlösungs- und Syntheseprozess in der Produktentwicklung im Haus der Technik e. V. am Alexanderplatz

Die Teilnehmer unserer Weiterbildung lernen die Herausforderungen von Entwicklungsaufgaben zu analysieren, passende Konstruktionsstrategien zu finden und umzusetzen. Da der moderne Maschinenbau stark interdisziplinär ist, ist die Mechatronik als interdisziplinärer Lösungsansatz in vielen Bereichen des Maschinenbaus bereits fest verankert. Auch die Aufgaben in der Konstruktion, dem zentralen Problemlösungs- und Syntheseprozess in jeder Produktentwicklung, werden durch die zunehmende Interdisziplinarität immer anspruchsvoller.

Immer seltener stellt der klassische Konstruktionsprozess die optimale Vorgehensweise dar. So können ganz unterschiedliche Konstruktionsstrategien gewinnbringend angewandt werden. In Abhängigkeit von den Herausforderungen konkreter Produktentwicklungen, sollte das geprüft werden.

Das Anliegen dieses Seminars ist folgendes: aus der Analyse der Herausforderungen von Konstruktionsaufgaben zielführende Konstruktionsstrategien finden und diese alltagstauglich umsetzen.

Prof. Dr.-Ing. Johannes Zentner von der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Fakultät Maschinenbau und Energietechnik, beschäftigt sich und seine Zuhörer im Seminar „Konstruktionsstrategien für Maschinen mit mechatronischen Baugruppen“ am 28.-29.11.2016 mit folgenden Themenbereichen: Einführung ins methodische Konstruieren, Konstruktionsstrategien für Einzelteile, Funktions-, beanspruchungs-, fertigungs-, nutzungs-, recyclinggerechte Festlegung der Gestalt von Einzelteilen, Funktions- und technologiegerechte Reglementierung von Abweichungen (Maß-, Form-, Lagetoleranzen und Rauheiten), Zweckmäßige Wahl von Werkstoffen und deren Zustand, Konstruktionsstrategien für mechatronische Baugruppen, wie multidisziplinäre Spezifikation, funktions-, beanspruchungs-, montage-, nutzungs-, recyclinggerechte Festlegung der Gestalt von mechatronischen Baugruppen,

fehlertolerante Konstruktionen, Toleranzketten, Funktions- und technologiegerechte Reglementierung von Toleranzen sowie Konstruktionsstrategien für Integrierte mechatronische Systeme hinsichtlich Integrationsarten, Synergien, kritische Analyse realisierter integrierter mechatronischer Systeme aus der Antriebstechnik.

Ingenieure unterschiedlicher Fachrichtungen, die in Bereichen industrielle Forschung, Entwicklung, Konstruktion tätig sind werden als Teilnehmerkreis erwartet.

#### Information

Nähere Informationen finden Interessierte beim Haus der Technik e.V. unter Tel. 030/39493411 (Frau Dipl.- Ing.- Päd. Heike Cramer-Jekosch), Fax 030/39493437 oder direkt unter:

<http://www.hdt-essen.de/W-H110-11-246-6>

#### Portrait

Das Haus der Technik (HDT) versteht sich als Plattform für Wissenstransfer und Weiterbildung auf höchstem Niveau. Mit weit über 80 Jahren Erfahrung als unabhängiges Weiterbildungsinstitut für Fach- und Führungskräfte, stellt es sich als eine der führenden deutschlandweiten Plattformen für innovationsbegleitenden Wissens- und Know-how Transfer in Form von fachspezifischen Seminaren, Symposien und Inhouse Workshops dar.

Der Grundgedanke seiner Gründerväter ist dabei in seiner modernen Variante immer noch präsent: Unternehmen im Wettbewerb durch Dienstleistung rund um den wissensbasierten Arbeitsplatz zu unterstützen.

Das HDT verbindet Wissenschaft und Forschung mit der Wirtschaft. Als Kooperationspartner der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen sowie der Universitäten Bonn, Braunschweig, Duisburg-Essen und Münster, pflegt das HDT engen Kontakt zu Unternehmen und Forschungseinrichtungen und präsentiert sich somit als Forum für Austausch von Wissen und Erfahrung.

---

News-ID: 924905 • Views: 508 (Stand: 09.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/924905/Mechatronik.html>