

**Dienstag, 12. Mai 2020, 13:00 Uhr**  
**Handelskammer Bremen, Haus Schütting**

Ich nehme gerne an der Veranstaltung mit \_\_\_\_\_ Personen teil

Ich kann leider nicht teilnehmen

**Sie können sich auch direkt anmelden:**

Bremer Centrum für Mechatronik **Tel. 0421 / 218-62690**  
Dr.-Ing. Holger Raffel **Fax 0421 / 218-9862690**  
Otto-Hahn-Allee 1 NW1 **info@mechatronik-bcm.de**  
28359 Bremen

**Wir erbiten Ihre Antwort bis zum 04.05.2020**

Firma

Titel

Name

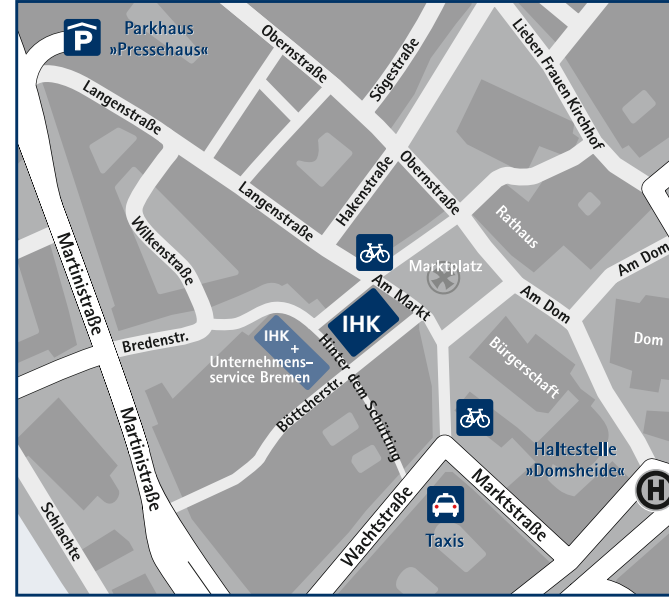
Straße

PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail



**Anfahrtsskizze:**

Handelskammer Bremen  
IHK für Bremen und Bremerhaven  
Am Markt 13, 28195 Bremen



**Bremer Centrum für Mechatronik**  
Dr.-Ing. Holger Raffel, Geschäftsleitung  
Tel.: +49 (0)421/218-62690  
Fax: +49 (0)421/218-9862690  
info@mechatronik-bcm.de  
www.mechatronik-bcm.de

**BCM**  
Bremer Centrum  
für Mechatronik



**BCM**  
Bremer Centrum  
für Mechatronik

**8. Bremer Mechatronik-Tag**  
des Bremer Centrums für Mechatronik



# 8. Bremer Mechatronik-Tag

des Bremer Centrums für Mechatronik

Im Zuge der fortschreitenden Digitalisierung und der neuen Angebote der Industrie 4.0, verändert sich derzeit die Gewichtung der drei Ingenieurwissenschaften in der Mechatronik, bestehend aus Elektrotechnik, Mechanik und Informationsverarbeitung. Natürlich gilt es mehr denn je, mittels elektromechanischer Anlagen Energie zu gewinnen oder Arbeit zu verrichten, jedoch steht immer häufiger die Effizienzsteigerung und Kostenreduzierung bei gleichzeitiger Ressourcenersparnis im Fokus.

Etablierte Arbeitsweise beim Entwurf mechatronischer Prozesse sind die Modellierung und deren Überführung in digitale Abbilder. Erweitert man die so erhaltenen virtuellen Systeme mit den Daten der Einsatzbedingungen, entstehen sogenannten Digitale Zwillinge. Mit diesen können Entwicklungen, Optimierungen und Service mit hoher Wirtschaftlichkeit unternommen werden.

Der 8. Bremer Mechatronik-Tag bietet sowohl einen Überblick über die neuen Chancen, die sich aus den heutigen Werkzeugen der Informationsverarbeitung ergeben, sowie über innovative Industrieanwendungen, die von den Unternehmensvertretern vorgestellt werden.

Die Forschungs- und Entwicklungsprojekte am Bremer Centrum für Mechatronik werden erst durch die Zusammenarbeit mit einer Vielzahl von Partnern ermöglicht, die in perfekt konfektionierten Konsortien gemeinsam vorwettbewerbliche Herausforderungen meistern. Der 8. Bremer Mechatronik-Tag wird einen Einblick über die erfolgreichen Netzwerktätigkeiten der letzten Jahre geben, zu Beteiligungen einladen und einen branchenübergreifenden Informationsaustausch anbieten. Gelegenheit dafür findet sich auf der parallelen Hausmesse in der Pause zwischen den Fachvorträgen und im Anschluss an die Saalveranstaltung.

**Dr.-Ing. Holger Raffel**  
Geschäftsleiter des BCM

Bitte senden Sie uns Ihre Antwort bis zum **04.05.2020**  
per E-Mail an das BCM zurück: [info@mechatronik-bcm.de](mailto:info@mechatronik-bcm.de)  
oder nutzen Sie den beigefügten Anmeldebogen.

**Wirtschaft trifft Wissenschaft:** Der 8. Bremer Mechatronik-Tag findet in Kooperation mit der Handelskammer Bremen statt!



# Programm

# 2020

**12:30 Uhr Einlass**

**13:00 Uhr Begrüßung**

Andreas Köhler, Handelskammer Bremen,  
Innovationsreferent  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Orlik,  
Sprecher des BCM

**Zusammenspiel der Wissenschaft  
und Wirtschaft**

Prof. Dr. Jutta Günther  
Konrektorin für Forschung  
der Universität Bremen

**Forschung und Entwicklung am BCM**

Dr.-Ing. Holger Raffel, BCM Geschäftsleiter

**13:40 Uhr Fachvorträge**

**Windenergiesysteme -  
zuverlässig und produktiv**

Dr.-Ing. Christian Zorn  
Zentrum für Windenergieforschung  
Koordinierungsstelle ForWind Bremen

**Multi-Terminal DC Grids  
BMW-Projekt MuTiG**

Reinhard Kruse,  
wpd offshore solutions GmbH,  
Electrical Systems

**14:20 Uhr 20 Minuten Pause**

**Hausmesse**



Photos: Sarah Rugen, Universität Bremen

**14:40 Uhr Zuverlässigkeitsbetrachtung von  
Leistungsmodulen unter Feuchte-  
bedingungen**  
**ECSEL-Projekt Power2Power**  
Jochen Koszescha,  
Infineon Technologies AG,  
Funding Projects & Coordination

**RoBo@Cut - Vollautomatisierte  
Pflanzenproduktion mittels  
Künstlicher Intelligenz**  
Dr.-Ing. Adrian Leu,  
RoBoTec PTC GmbH,  
Leiter technische Entwicklung

**Cloud-Technologien für den Mittelstand  
EFRE-Projekt Krogital**  
Arne Schulz,  
AXTRION GmbH & Co. KG,  
Geschäftsführer

**15:40 Uhr Resümee**  
Überleitung zur Fachausstellung  
Dr.-Ing. Holger Raffel, BCM

**Hausmesse**

**16:40 Uhr Get-together**  
Gelegenheit zu Einzelgesprächen  
und abschließenden Diskussionen

**Imbiss**



Wir weisen darauf hin, dass bei der Veranstaltung Photos gefertigt werden. Die Aufnahmen werden zum Zweck der Dokumentation der Veranstaltung und im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Bremer Centrums für Mechatronik verwendet. Mit der Teilnahme am 8. Bremer Mechatronik-Tag stimmen Sie dieser Verwertung zu.