



# MathWorks Day an der Universität Kassel

2. Juli 2018  
12:00 – 16:00 Uhr  
Mönchebergstraße 5, 34125 Kassel

Eva Pelster, Application Engineer  
Christoph Stockhammer, Application Engineer

## Übersicht

Seit seinem Ursprung als "Matrix Laboratory" hat MATLAB sich in vielen Anwendungsbereichen in Industrie, Forschung und Lehre zur Standardsoftware entwickelt, um Algorithmen zu schreiben sowie Daten effizient zu verarbeiten und zu analysieren. Wir geben Ihnen anhand von Anwendungsbeispielen einen Einblick in die Vorteile der interaktiven MATLAB Oberfläche sowie in die Vielzahl von vorgefertigten Analysefunktionen.

## Highlights:

- Datenanalyse, Visualisierung und schnelle Algorithmenentwicklung
- Anwendungsbeispiele aktueller Deep & Machine Learning - Modelle
- Regelungssysteme: Interaktiver Entwurf, Test und Analyse von Reglern

## Zielgruppe:

Der MathWorks Day richtet sich an alle, die ihre Datenanalyse-Workflows verbessern und mehr über Datenauswertung, Machine Learning und Regelungssysteme erfahren möchten

## Agenda:

Zeit	<b>MathWorks Day an der Universität Kassel</b>
12:00	<i>Einlass</i> Gießhaus, Mönchebergstraße 5
12:15	<b>Begrüßung und Einleitung</b>

Zeit	<b>MathWorks Day an der Universität Kassel</b>	
12:30	<b>Datenanalyse und Algorithmenentwicklung in MATLAB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenimport aus unterschiedlichen Quellen</li> <li>• Datenanalyse und Visualisierung</li> <li>• Interaktive Algorithmen Entwicklung am Beispiel einer Schätzung der Sonneneinstrahlung</li> <li>• Automatisierung mit Skripten und Funktionen</li> <li>• Automatische Erstellung von Dokumentation</li> <li>• Erstellen von Apps – Weitergabe von Applikationen</li> </ul>	
13:30	<i>Pause</i>	
13:50 mit Pause ca. 14:45	<b>Hands-on workshop: Machine Learning (Track I)</b> Raum 2522/2523 "CEC-Pool", Mönchebergstraße 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Import &amp; Preprocessing von Datensätzen</li> <li>• interaktives Training u. Vergleich von Machine Learning-Modellen</li> </ul>	<b>Regelungssysteme und Parameterschätzung (Track II)</b> Raum 3216 "Dekanatssaal Maschinenbau", Mönchebergstraße 7 Raum 3216 "Dekanatssaal Maschinenbau", Mönchebergstraße 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• App-basierter Reglerentwurf, Test und Optimierung</li> <li>• Parameterschätzung mit Simulink Design Optimization</li> </ul>
15:45	<b>Wie geht's weiter?</b>	
16:00	<i>Ende der Veranstaltung</i>	

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Mit besten Grüßen,

Cedric Esmarch  
Account Manager, Education Sales