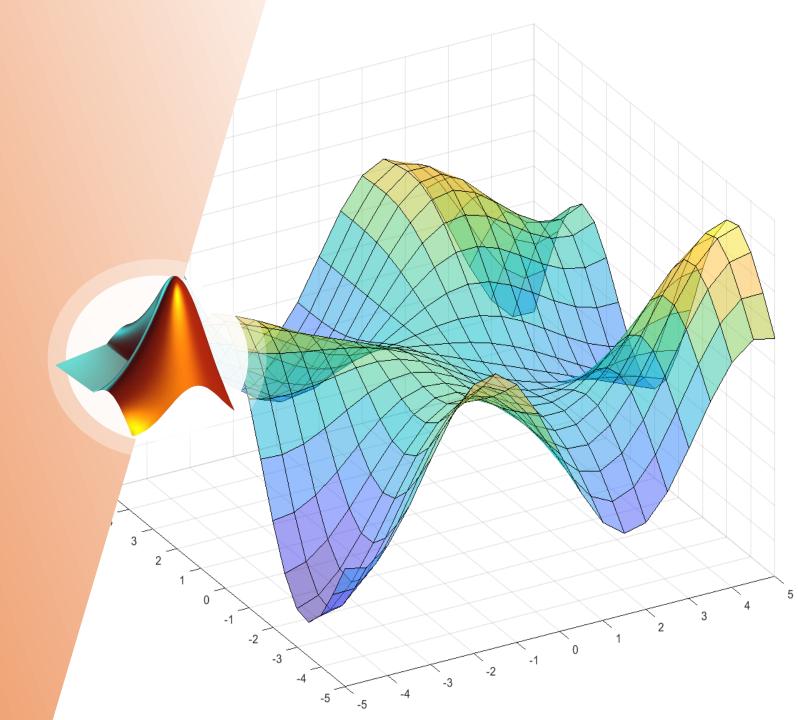
MATLAB

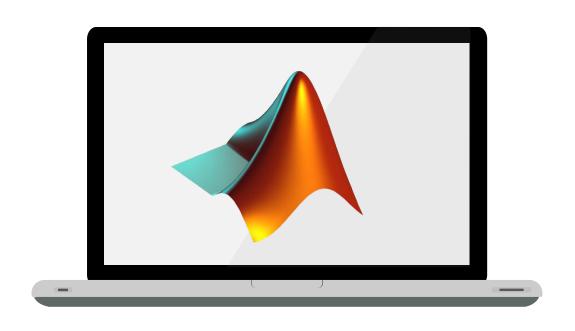
Quickstart

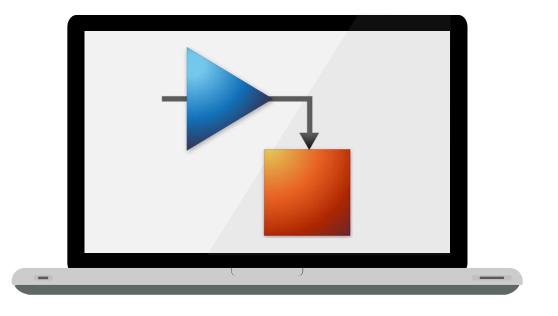
Jannik Wiessler, Daimler Truck AG
Q1 2021

DHBW Stuttgart



Mathworks Software

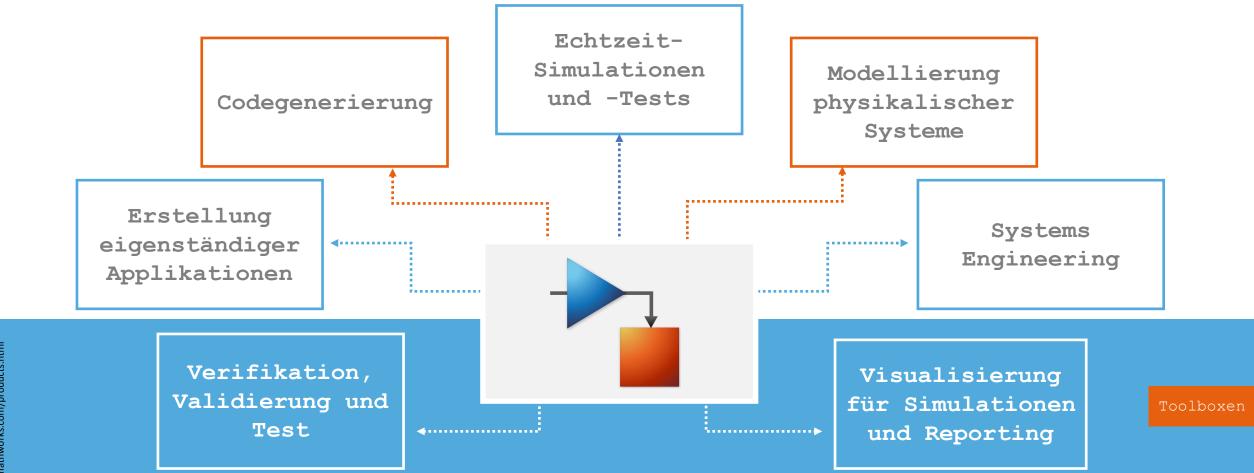




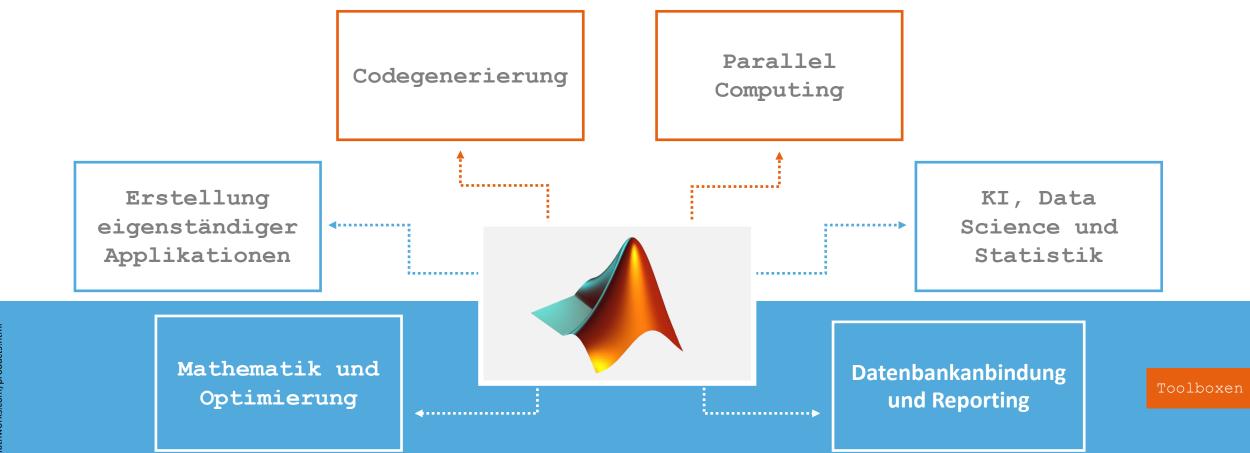
MATLAB Produktfamile

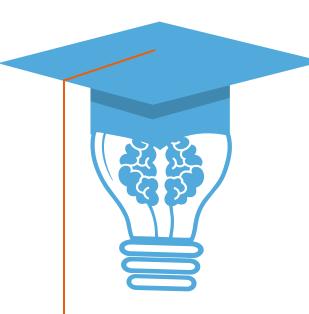
SIMULINK Produktfamile

SIMULINK



MATLAB





Agenda Infographic



Wofür MATLAB?



Grundlagen

- ✓ Datenvisualisierug
- ✓ 1D/2D Modellierung
- ✓ Graphical UI
- Image Classification
- ✓ Image Classification

- ✓ Skripte, Debugger
- ✓ Datentypen * Zugriff via :-Operator * Cell Array
- ✓ Funktionen *Mehrere Rückgabewerte
- ✓ 2D-Plots
- ✓ 2D-Plots



Inhalte der Vorlesung

- K-Means
- ✓ Linear Regression
- Simulink
- ✓ Appdesigner
- ✓ Interface Python
- ✓ PID Controller
- S Functions (C-Code) ✓ Modelling & Simulation

MATLAB & Python



Organisatorisches

Vorlesung:

Inhalte und Unterlagen werden kontinuierlich geupdated

https://github.com/jannikwiessler/MatlabDHBW

Teils synchron teils asynchron

Prüfungsleistung:

Keine Klausur dafür drei Hausaufgaben über das Semester verteilt Eigenständiges Bearbeiten. Plagiat = Kurs nicht bestanden Abgabe zur Deadline über persönliches Kurs (Github) Repo