MATLAB

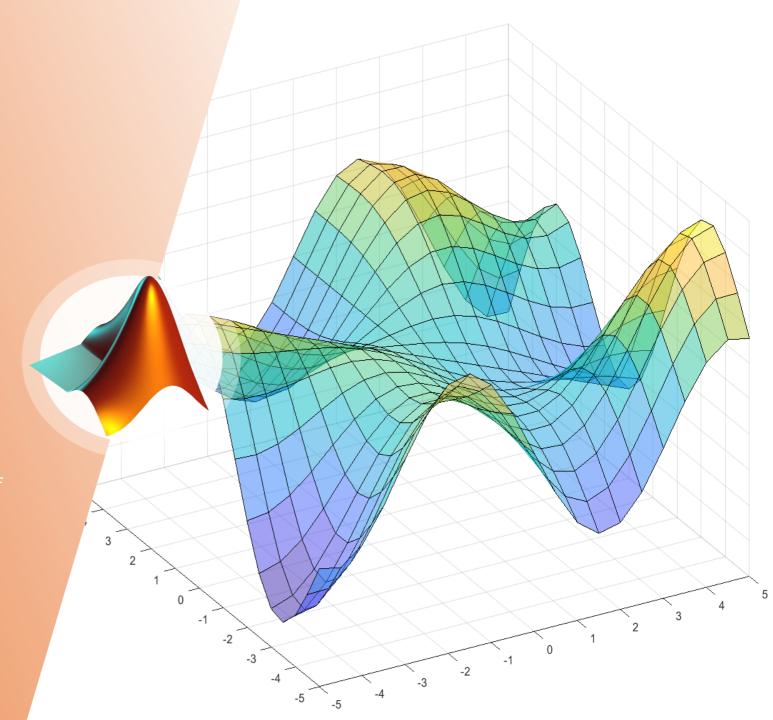
Quickstart

Samstag 30.01.2021

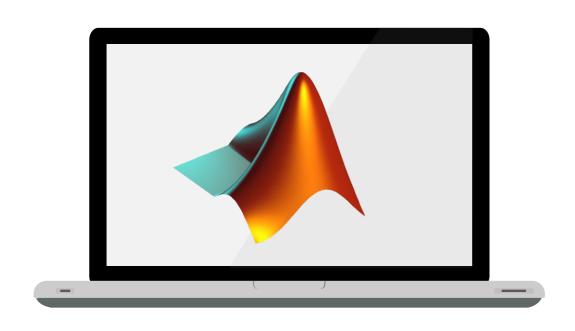
Jannik Wiessler

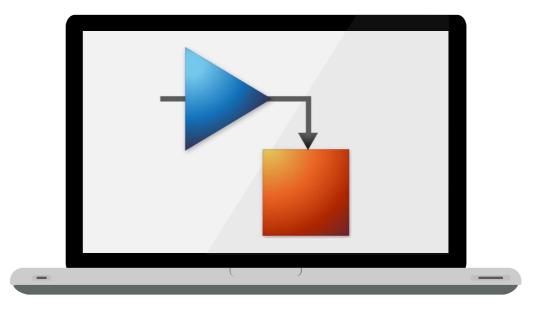
https://github.com/jannikwiessler/ELEVEL_MatlabSeminar

ELEVEL



Mathworks Software

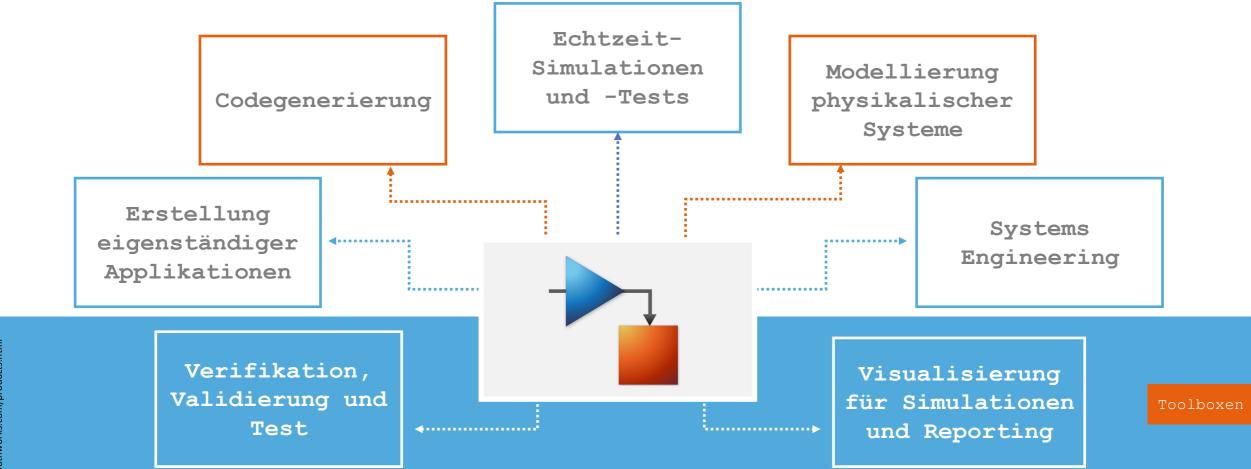




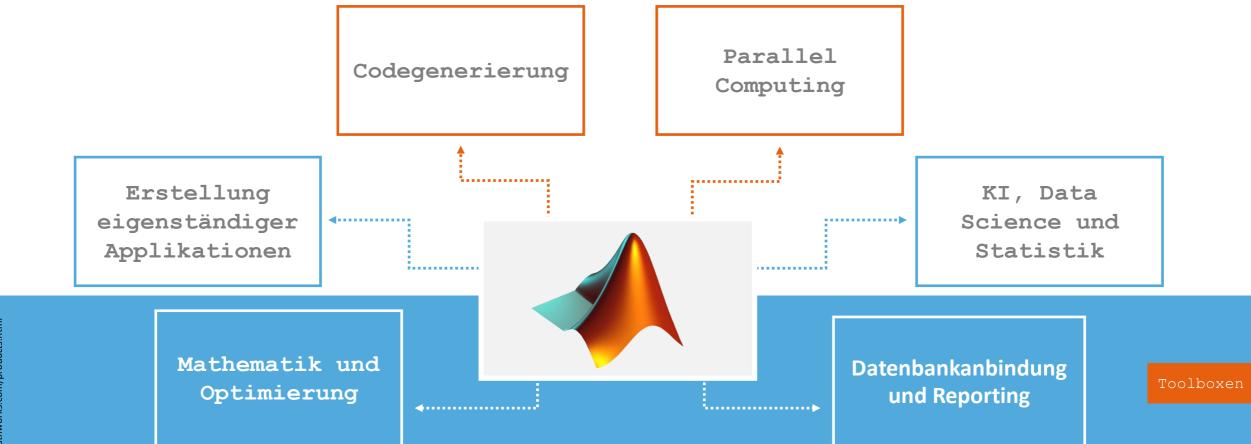
MATLAB Produktfamile

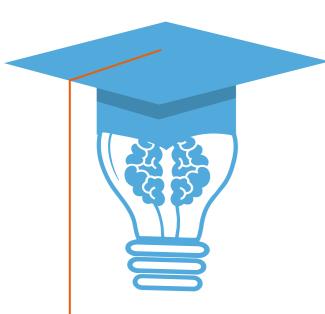
SIMULINK Produktfamile

SIMULINK



MATLAB





Agenda Infographic

01

Wofür MATLAB?



Grundlagen

- ✓ Datenvisualisierug
- ✓ 1D/2D Modellierung
- ✓ Graphical UI
- ✓ Machine Learning
- ✓ Machine Learning

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



kMeans



- ✓ Algorithmus impl.
- ✓ Visualisierung
- Visualisierung



Ausblick (Optional)

- ✓ Appdesigner GUI
- ✓ Python & Matlab
- TACITATI & TIACTAN

MATLAB & Python



Noch mehr Matlab

Matlab \blacktriangleleft



Für Ingenieure und Natruwissenschaftler



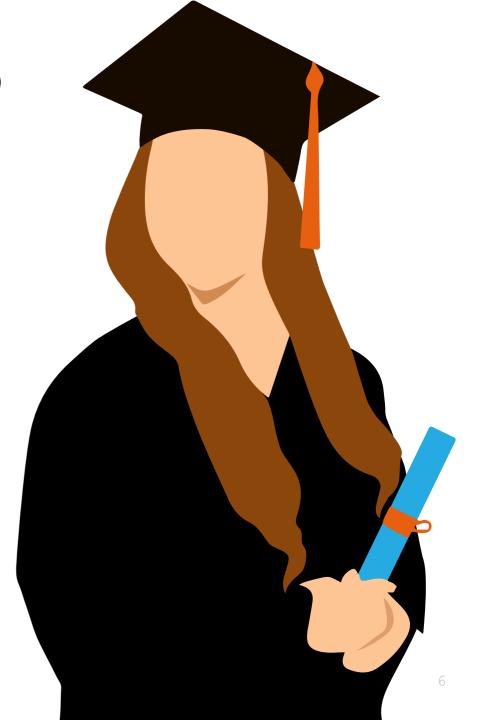
~ 3h, inkl. Übungsaufgaben

- 1. Basics
- 2. Funktionen & Algorithmen
- 3. Modellierung & Simulation
- User Interfaces



~ 5h, inkl. Übungsaufgaben

- 1. Basics
- 2. Datenvisualisierung
- 3. Funktionen & Algorithmen
- 4. Modellierung & Simulation



MATLAB

Quickstart

Samstag 30.01.2021

Jannik Wiessler

Vielen Dank

ELEVEL

