

Hinweise zur Installation der MATLAB-Campuslizenz

M. Mevenkamp, 3.3.2020

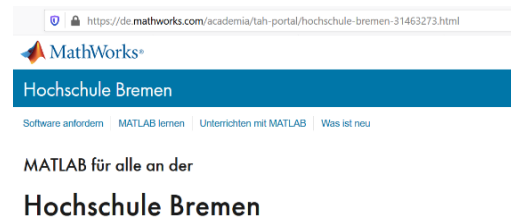
MATLAB von der Firma MathWorks ist die marktbeherrschende Software für Mathematik und Computersimulation im technisch-wissenschaftlichen Bereich. Sie ist z. B. in allen Entwicklungsabteilungen der Automobil- und Luftfahrtindustrie vertreten.

Durch den Erwerb einer Campuslizenz hat die Hochschule allen Studierenden und Lehrenden die Möglichkeit verschafft, diese Software zu installieren, sowohl auf hochschuleigenen als auch auf privaten Endgeräten.

Hier ein paar Hinweise zur Installation:

- 1.) Auf das MATLAB-Portal der Hochschule gehen

<https://de.mathworks.com/academia/tah-portal/hochschule-bremen-31463273.html>



- 2.) Registrieren / Anmelden mit dem eigenen Hochschul-Account

Im MATLAB-Portal auf „Registrieren Sie sich jetzt“ klicken

und den Anweisungen folgen.

Nutzer müssen einen Account bei MathWorks haben bzw. einrichten.

Anmelden bei MathWorks Edu Service Provider

Benutzername

Passwort

Sign in to your MathWorks Account or create a new one.

- 3.) Bei MathWorks einloggen um in den Downloadbereich zu gelangen

Sign in to your MathWorks Account

Email Address:

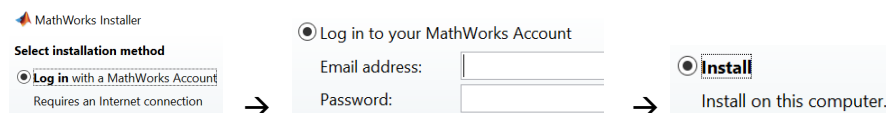
Password:

- 4.) Betriebssystem wählen und den "Installer" der aktuellsten Version (ca. 130 MB, selbst entpackende .exe-Datei) herunterladen und ausführen

Download and run the Installer

Windows

- 5.) Den weiteren Anweisungen folgen



- 6.) Die Campuslizenz ("**Individual**") auswählen und den "Installation folder" bestätigen

7.) Die gewünschten Produkte wählen

Zu MATLAB gibt es fast 100 Ergänzungen (Toolboxes) für unterschiedlichste Anwendungen. Eine Komplettinstallation benötigt ca. 50 GB auf der Festplatte.

Die meisten Nutzer*innen werden kaum mehr brauchen als

MATLAB und die **Symbolic Math Toolbox** (ca. 5 GB)

Zu so einer Basisinstallation können jederzeit Ergänzungen dazu installiert werden, indem einfach der Installer erneut ausgeführt wird. Der Installer erkennt dabei, welche Produkte bereits vorhanden sind.

Sinnvolle Ergänzungen sind beispielsweise

Optimization TB, Image Processing TB, Statistics and Machine Learning TB, Deep Learning TB

und für die Simulation dynamischer Systeme, Reglerentwurf etc. (vorwiegend im Bereich Automatisierung/Mechatronik)

Simulink, Control System TB, Data Acquisition TB (das ergibt dann insgesamt ca. 12 GB)

Select products to install	
<input type="checkbox"/>	Product
<input checked="" type="checkbox"/>	MATLAB 9.7
<input checked="" type="checkbox"/>	Simulink 10.0
<input checked="" type="checkbox"/>	5G Toolbox 1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	Aerospace Blockset 4.2
<input checked="" type="checkbox"/>	Aerospace Toolbox 3.2
<input checked="" type="checkbox"/>	Antenna Toolbox 4.1

8.) Installieren und Aktivieren

Activate MathWorks Software

Activation is a process that verifies licensed use of MathWorks products. This process validates the license and ensures that it is not used on more systems than allowed by the license option you have acquired.

Die campusweite Lizenz gilt nicht für die kommerzielle Nutzung von MathWorks-Produkten.

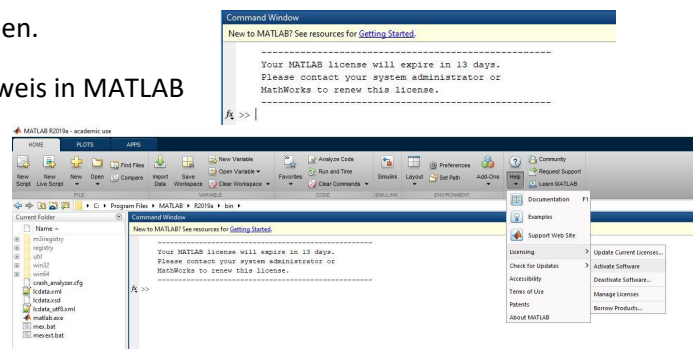
Die Lizenz muss jährlich neu aktiviert werden.

Nach dem automatisch erscheinenden Hinweis in MATLAB

ist das über

Help → Licensing → Activate Software

möglich.



MathWorks bietet diverse **Tutorials** an, z. B.

<https://de.mathworks.com/learn/tutorials/matlab-onramp.html>

(kostenloses interaktives MATLAB Onramp-Tutorial - Überblick zu MATLAB in ca. 2 Stunden)

Als weitere Kurse gibt es u. a.:

- Deep Learning Onramp
- MATLAB Fundamentals
- MATLAB Programming Techniques
- MATLAB for Data Processing and Visualization
- Machine Learning with MATLAB
- Solving Nonlinear Equations with MATLAB
- Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB
- Introduction to Linear Algebra with MATLAB
- Introduction to Statistical Methods with MATLAB
- MATLAB for Financial Applications