

Aktivieren Sie Ihren Campus – mit MATLAB

MathWorks-Lizenzierung zur campusweiten Verwendung

An 5000 Universitäten auf der ganzen Welt wird MATLAB ausgiebig in Lehre, Forschung und Studentenprojekten in allen Fachbereichen der Ingenieur- und Naturwissenschaften sowie in Wirtschaft und Finanzen verwendet. Mehr als 800 dieser Universitäten haben ihr Lizenzmodell bereits auf eine TAH-Lizenz (Total Academic Headcount) erweitert. Die TAH-Lizenz bietet allen Studierenden und Fakultäten eine Zusammenstellung von MATLAB-Produkten zur Verwendung im Unterricht und in der Forschung sowohl am Campus als auch außerhalb des Hochschulnetzwerkes sowie Zuhause.

Die MATLAB-Campuslizenz | Zugriff für jeden, immer und überall

Die Mehrzahl der besten technischen Universitäten verfügen über eine TAH-Lizenz, darunter 24 der 25 als weltbeste technische Hochschulen eingestufte Universitäten – mit Millionen von MATLAB-Anwendern

Folgende Universitäten zählen zu den hunderten, die auf eine TAH-Lizenz erweitert haben:

Aalborg University	RWTH Aachen	University of Cambridge
Cornell University	Seoul National University	University of Melbourne
École Centrale de Lyon	Stanford University	University of Michigan
Georgia Institute of Technology	Technische Universität Eindhoven	University of Oxford
Johns Hopkins University	Technische Universität München	University of Pennsylvania
KTH Royal Institute of Technology	Tokyo University of Science	University of Science & Technology of China
Lund University	Tsinghua University	University of Sydney
Massachusetts Institute of Technology	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	University of Toronto
Mondragón Unibertsitatea	University of California Berkeley	Vanderbilt University
Ohio State University		
Princeton University		

Kenntnisse im Umgang mit MATLAB öffnen Studenten die Tür zu einer Vielzahl von Fachdisziplinen und machen sie mit vielfältigen Methoden zur Erstellung technischer Modelle vertraut. MATLAB wird unter LinkedIn-Mitgliedern mit Ingenieurausbildung als übliche technische Qualifikation angeführt und wird in tausenden Stellenausschreibungen im ingenieurtechnischen Bereich als erforderliche Kompetenz angegeben.

„Wir wollten für den Kurs alles auf einer Plattform standardisieren und dies nicht auch noch lehren“, erklärt Dr. Joel Anstrom. „Mit den Tools von MathWorks können unsere Studenten sowohl Modelle erstellen als auch analysieren und dann einen eingebetteten Regler entwickeln, ohne die Softwareplattform zu wechseln. Das ist unbezahlbar.“

„Wir haben uns für die TAH-Lizenz entschieden, nachdem wir einen Wechsel in vielen Branchen beobachtet haben – u.a. in der Automobilindustrie, Elektronik, Kommunikation und Medizin – weg von der Programmiersprache C hin zu MATLAB und Simulink“, stellt Teruo Tanaka fest.

Campusweiter Zugang zur MATLAB Academy

Zur Unterstützung von Anwendern der TAH-Lizenz (Total Academic Headcount) bietet MathWorks den campusweiten Zugriff auf Online-Kurse zum Selbststudium über die MATLAB Academic Online Training Suite in der MATLAB Academy an.

MATLAB Academy erspart Hochschulen den Aufwand für die Organisation von Schulungen zu Software-Werkzeugen, die für Mitarbeiter in Forschung und Lehre und für Studierende erforderlich sind, und unterstützt sie dabei, Standard-Software in den Lehrplan zu integrieren.

Campusweite Schulungen bieten eine Einführung in MATLAB-Funktionen, die in vielen Bereichen eingesetzt werden können. Mit den erworbenen Kenntnissen lassen sich die Produktivität erhöhen und fächerübergreifende Projekte einfacher umsetzen. Zudem wird die Qualifikation von Studierenden gefördert.

Fragen Sie Ihren MathWorks-Ansprechpartner, wie Sie diese wertvollen Schulungen zu Ihrer Campus-weiten Lizenz hinzufügen können.

„Ein Vorteil des Einsatzes von MATLAB in der Lehre ist, dass unsere Studenten ein Tool kennenlernen, das in der Wirtschaft eingesetzt wird. Die Qualität der online und vor Ort bereitgestellten Lernmaterialien war hervorragend. Sie erlaubte es mir, mich darauf zu konzentrieren, Analyseverfahren zu unterrichten und mit den Studierenden zu arbeiten.“
Daniel Hulme, University College London

Merkmale der Total Academic Headcount-Lizenz

- Für alle Mitarbeiter in Forschung und Lehre und alle Studenten überall verfügbar: zu Hause und in Lehrveranstaltungen, im Labor und in der Feldforschung sowie auf Forschungs- und Bildungsreisen.
- Deckt alle Computeranlagen, Labore, Hörsäle und Forschungszentren auf dem Campus ab sowie alle PCs der Mitarbeiter und der Studenten ab.
- MATLAB Online bietet einen Zugang über Webbrowser.
- Die Full Suite* bietet die breiteste Zusammenstellung von Produkten und unterstützt die gesamte Bandbreite von Anfängervorlesungen bis zu akademischer Spitzenforschung.
- Die Jahresgebühr bietet ein vorhersagbares Kostenmodell für die Budgetplanung.
- Eine einzige Lizenz erleichtert das Lizenzmanagement und die Einhaltung von Softwarelizenz-Richtlinien ist durch eine zentrale Verwaltung sichergestellt. Bring-your-own-device-Programme sind einfach (BYOD) integrierbar.
- Die Preise richten sich nach der Größe der technischen Studentenschaft und der Anzahl der Produktlizenzen, wodurch eine hohe Kosteneffizienz pro Anwender erreicht wird.
- MATLAB Academic Online Training Suite ist ein kosteneffizientes Add-on, das Schulungen für alle Anwender bereitstellt.

„Mit den TAH-Lizenzen haben alle Fakultäten und Studenten auf dem Campus Zugriff auf MATLAB, Simulink und verschiedene Toolboxes“, so Dr. Jakob Stoustrup. „Bei fachübergreifenden Projekten können Studenten mit recht unterschiedlicher Fachbildung einfacher zusammenarbeiten, da sie die gleichen Tools verwenden.“

Ressourcen für das IT-Management

TAH-Einstiegsprogramm

MathWorks unterstützt Sie, MATLAB für alle Anwender bereitzustellen. Wir sorgen dafür, dass Sie zu jedem Zeitpunkt über die richtigen Ressourcen verfügen.

Das **TAH-Ressourcen-Kit** bietet Werkzeuge, Materialien und Informationen:

- für die Installation und Bereitstellung der Lizenz
- für die Mitteilung an bestehende MATLAB-Anwender über die Verfügbarkeit der neuen TAH Lizenz.
- um die Verfügbarkeit der Lizenz campusweit zu bewerben und bekannt zu machen

Installationsupport von MathWorks. Live-Hilfe:

- Antworten auf Ihre Fragen im Kontext Ihrer IT-Infrastruktur

License Center. Zentralisierte Lizenzverwaltung:

- Verwaltung der Benutzerinformationen
- Aktivierung und Deaktivierung von Software
- Abrufen von Lizenzdateien und Installationsschlüsseln

Eigenversorgung von Anwendern

- Download aktuell benötigter Produkte und Einsatz des Add-On-Explorers zur Installation weiterer Funktionen
- Zugriff auf kostenlose Tutorials der MATLAB Academy
- Technischer Support für Fakultäten und Forscher
- Zugang zu Pre-Releases und Beta-Versionen von MATLAB
- Download von kostenlosen Hardware Support Packages für Arduino, Raspberry Pi, Lego und weitere Plattformen
- Verwendung von MATLAB Mobile auf Ihrem Smartphone oder Tablet und Synchronisierung von Dateien mit MATLAB Drive
- MATLAB Online für den Zugang zu MATLAB über einen üblichen Web-Browser

* **Weitere Informationen zu allen campusweiten Lizenzoptionen einschließlich der Full Suite sowie ein Preisangebot erhalten Sie von Ihrem MathWorks-Kundenbetreuer.**

Skalieren Sie MATLAB-Anwendungen auf Computerclustern, Rechenzentren und HPC-Centern

Mit dem MATLAB Distributed Computing Server können Sie parallele MATLAB-Anwendungen, die sie mit der Parallel Computing Toolbox erstellt haben, skalieren, um sie auf einem Cluster auszuführen.

Das Add-on MATLAB Distributed Computing Server kann bis zu 32 Worker (MATLAB-Rechner) in jedem Cluster ausführen, für den ein Lizenzschlüssel vorliegt. Eine Unterstützung größerer Cluster ist ebenfalls verfügbar.

Vorteile für Anwender

- Zugriff auf Cluster-Ressourcen über die bekannte MATLAB-Umgebung
- Möglichkeit, den gleichen Code auf Workstations und Computerclustern auszuführen
- Funktion zur Batchausführung von seriellem Code sowie Skalierung von parallelem Code

Vorteile für die IT

- Unterstützung von häufig verwendeten Schemen und integrierter Scheduler für Cluster, in denen MATLAB-Jobs ausgeführt werden
- Die Skalierung kann mit einer einfachen Änderung der Lizenzdatei erhöht werden
- Infrastruktur und Dokumentation für Freigabe und Austausch von Code und Daten

Das technische Supportteam von MathWorks hilft Administratoren bei der Installation und Integration aller Cluster.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem MathWorks-Kundenbetreuer. Erfahren Sie mehr unter mathworks.com/mdcs oder sehen Sie sich den MATLAB Distributed Computing Server [Quick Start Guide](#) an.

Verbinden Sie MATLAB und Simulink mit Hardware: Projektbasiertes Lernen

Das projektbasierte Lernen verwendet aktive Lernmethoden und ermöglicht Studenten praktische Erfahrungen im Umgang mit Hardware und Software. Durch den Einsatz von Standard-Software wie MATLAB und Simulink unterstützen Dozenten nicht nur die Motivation ihrer Studenten, sondern bereiten diese auch auf eine Vielzahl von beruflichen Laufbahnen vor. MathWorks bietet kostenfreie Supportpakete für die Datenein-/Datenausgabe in MATLAB und automatisierte Programmierung mit Simulink. Sie können Systeme auf modernen neuen Hardware-Plattformen entwickeln und ausführen, z. B. auf Arduino, LEGO MINDSTORMS und Raspberry Pi.