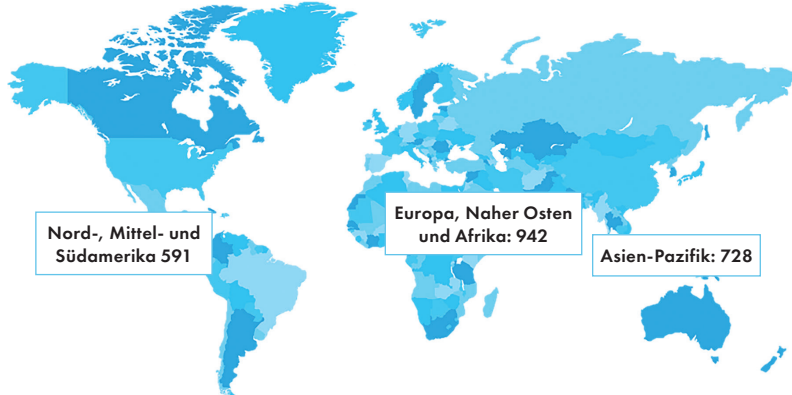


Erfolge erzielen in Forschung und Lehre mit MATLAB und Simulink

MathWorks Lizenzierung für die Campus-weite Verwendung

Durch eine Campus-Wide License haben mehr als **7,1 Millionen Studierende**, Dozenten und Wissenschaftler an über **2.200 Universitäten** weltweit, darunter die 30 führenden Universitäten¹, unbegrenzten Zugang zu MATLAB und Simulink für Lehr- und Forschungszwecke in einer Vielzahl von technischen und wissenschaftlichen Fachbereichen.



Die Campus-Wide License bietet Folgendes:

- unbegrenzten Zugriff auf MATLAB- und Simulink-Produkte (**inkl. mehr als 100 Add-on-Toolboxen für spezielle Aufgaben**) für alle Studierenden, das gesamte Lehrpersonal, Mitarbeiter und Wissenschaftler – auf dem Campus und darüber hinaus – auf jeder Art von Gerät.
- eine breite Ressourcen-Palette für den Unterricht, das Lernen und die gemeinsame Forschung, z. B. Zugang zu **MATLAB Grader, Kursunterlagen und Virtual Labs sowie Online-Kurse zum Selbststudium.**
- einen **offenen Zugang** zur Skalierung für MATLAB-Programme und Simulink-Simulationen in Clustern, Clouds und HPC-Centern.

Vorbereitung von Studierenden auf berufliche Karrieren

Zu den Kunden von MathWorks zählen Unternehmen in mehr als 180 Ländern der Welt und über 100.000 Installationen in Unternehmen, Universitäten und Regierungsbehörden. Für Studierende, die MATLAB und Simulink anwenden können, öffnen sich die Türen zu einer Vielzahl an Disziplinen und Modellierungsverfahren. Jedes Jahr treten Zehntausende von Absolventen mit MATLAB- und Simulink-Kompetenz und -Erfahrung in den Arbeitsmarkt ein. MATLAB wird als allgemeine Kompetenz von LinkedIn-Mitgliedern mit technischem Hintergrund genannt und als erforderliche Kompetenz in unzähligen Stellenanzeigen angeführt.

„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 Lernmaterialien, die online und vor Ort zur Verfügung gestellt wurden, war ausgezeichnet, sodass ich mich auf das Unterrichten der Analytik und die Arbeit mit den Studierenden konzentrieren konnte.“

– Dr. Daniel Hulme, University College London

„Wir haben uns für die Campus-Wide License entschieden, nachdem wir einen Wandel in vielen Branchen beobachtet haben – u.a. in der Automobilindustrie, Elektronik, Kommunikation und Medizin –, weg von der Programmiersprache C hin zu MATLAB und Simulink.“

– Teruo Tanaka, Kagakuin University of Technology and Engineering

„Wir können Studierende in die Spitzenforschung einbeziehen. Die Tools ermöglichen es Forschungsgruppen und Studierenden, darunter Biologen und Ingenieuren, sich auf die Forschung zu konzentrieren und weniger Zeit auf die Programmierung verwenden zu müssen.“

– Dr. Gil Alterovitz, MIT und Harvard University

Förderung des Lernerfolgs mit Online-Kursen

Hochschulweiter Zugang zu interaktiven Online-Kursen im Selbststudium mit folgenden Zielen:

- Unterstützung der Studierenden beim schnellen Erwerb von MATLAB-Kenntnissen
- Angebot von praktischen Übungen für das Lehrpersonal, Wissenschaftler und Studierende
- Förderung der Integration von branchenüblichen Tools in das Studium

„Wenn Sie nach der Methode ‚Flipped Classroom‘ lehren, können Sie von Ihren Studierenden nicht erwarten, dass sie ohne geeignete Lehrmaterialien allein lernen und vorbereitet zum Unterricht kommen. Die interaktiven MATLAB Tutorials waren perfekt, um die Studierenden zu motivieren und sie rasch auf den neuesten Wissensstand zu bringen.“ – Dr. Yu-li Wang, Carnegie Mellon University

Weitere Informationen:

mathworks.com/products/campus-wide-training

Zeit sparen mit MATLAB Grader

- Aufgaben erstellen, die von Studierenden die Einreichung von MATLAB Programmcode verlangen
- Individuelle Bewertungsrubriken einrichten sowie detaillierte Berichte und Analysen der Lernenden einsehen
- Die Arbeiten Studierender automatisch bewerten und direktes Feedback geben
- Webbasierte Aufgaben in jeder beliebigen Lernumgebung stellen

Weitere Informationen:

mathworks.com/products/matlab-grader

Verbesserung der Lehrpläne durch Kursunterlagen und virtuelle Labore

- Unterrichten im und außerhalb des Hörsaals mithilfe von interaktiven Lehrinhalten und Beispielen
- Auf mehrere Fachgebiete abgestimmt

Weitere Informationen:

mathworks.com/academia/courseware

¹ Basierend auf den QS World University Rankings 2023

Eigenschaften der Campus-Wide License

- Bereitstellung für das gesamte Lehrpersonal, die Mitarbeitenden, alle Studierenden und Wissenschaftler auf universitätseigenen und privaten Geräten
- Zugriff auf dem Campus, im Labor und in der Praxis, zu Hause und außerhalb des Netzwerks
- Größtes und topaktuelles Produktangebot für alle Anwendungen vom Einführungskurs bis zur akademischen Spitzenforschung
- Jahreslizenz, die ein berechenbares Kostenmodell für die Budgetplanung bietet
- Eine Lizenz, die das Lizenzmanagement vereinfacht und über die zentrale Administration die Compliance der Softwarelizenz sicherstellt und außerdem leicht in BYOD-Programme (Bring Your Own Device) integrierbar ist
- Preisgestaltung proportional zur Größe der Fachschaft, damit ist für Preiseffizienzen pro Benutzer gesorgt

„Mit MATLAB verbinden wir Theorie und Konzepte aus der Informatik mit Problemlösungen im Ingenieurwesen. MATLAB ist die eine Sprache, die unsere Studierenden verwenden sollen – die Sprache, die wir alle in unseren Kursen einsetzen.“

– Dr. James Craig, Georgia Institute of Technology

„Einer der größten Vorteile des Einsatzes von MATLAB und Simulink in unserer Forschung ist, dass neue Teammitglieder schnell auf den aktuellen Stand des Projekts gebracht werden können. Durch das modulare Konzept, das wir in unseren Modellen verfolgen, können Gruppenmitglieder unabhängig an ihren eigenen Modulen arbeiten und diese Module anschließend zu einem vollständigen System zusammenfügen.“

– Dr. Christian Hatzfeld, TU Darmstadt

MathWorks Support von Anfang an

MathWorks verfügt über ein dediziertes Customer Success Team, das Sie von der ersten Einführung der Lizenz bis zum Campus-weiten Einsatz und darüber hinaus unterstützt. MathWorks begleitet Sie bei den Arbeiten für die Bereitstellung der Lizenz, einschließlich der Installation der Lizenz, des föderierten Identitätsmanagements und des Einsatzes auf dem gesamten Campus. Das gesamte Lehrpersonal, die Mitarbeitenden und alle Studierende haben selbstständigen Zugriff auf die Software und Ressourcen über ein von MathWorks gehostetes MATLAB-Portal.

Jetzt loslegen

Ihr MathWorks Kundenbetreuer unterbreitet Ihnen auf Wunsch ein Preisangebot.

Weitere Informationen und Angebot anfordern: mathworks.com/campus-license



Skalieren von Berechnungen mit MATLAB und Simulink für Cluster, Clouds und HPC-Center

Die Campus-Wide License ermöglicht den Zugriff auf den MATLAB Parallel Server, mit dem Sie MATLAB-Programme und Simulink-Simulationen auf Clustern, Clouds und HPC-Centern skalieren können.

Vorteile für die Benutzer

- Zugriff auf Cluster-Ressourcen über eine bekannte MATLAB-Umgebung
- Einsatz auf mehreren Maschinen ohne Änderung des Algorithmus
- Nutzung vorkonfigurierter Cloud-Cluster oder lokaler HPC-Ressourcen

Vorteile für die IT

- Bereitstellung des freien Zugangs zur Skalierung für MATLAB und Simulink auf dem gesamten Campus
- Bereitstellung des Zugriffs auf Cluster-Ressourcen über MATLAB und Ihren vorhandenen Scheduler
- Vereinfachung des Lizenzmanagements mit einer zentralen Lizenz, die alle Cluster abdeckt

Weitere Informationen:

mathworks.com/products/matlab-parallel-server/campus



Direkter Zugriff auf MATLAB mit MATLAB Online

Mit MATLAB Online können Sie über Ihren Webbrowser auf die neueste Version von MATLAB einschließlich aller Features wie App Designer und Live Editor in der MathWorks Cloud zugreifen.

- MATLAB auf jedem beliebigen Laptop, Desktop oder Chromebook ohne Downloads, Installationen oder Wartungen nutzen
- Ihre MATLAB-Dateien speichern und verwalten und überall darauf zugreifen
- Inhalte weitergeben und mit anderen über direkte Weitergabe oder durch Veröffentlichungen zusammenarbeiten

Weitere Informationen:

mathworks.com/products/matlab-online