

Erfolge erzielen in Forschung und Lehre mit MATLAB und Simulink

MathWorks-Lizenzierung für die Campus-weite Verwendung

Mehr als 6.500 Hochschulen und Universitäten weltweit nutzen MATLAB und Simulink in ihrer Lehre und Forschung in einem breiten Spektrum von technischen und naturwissenschaftlichen Disziplinen. 2.100 Universitäten, darunter 85% der unter den Top 300 weltweit eingestufteten Universitäten, haben über Campus-Wide Licenses unbeschränkten Zugriff auf MathWorks.

Die Campus-Wide License bietet Folgendes:

- unbegrenzte Nutzung von MATLAB- und Simulink-Produkten für alle Studierenden, das gesamte Lehrpersonal, die Mitarbeitenden und Wissenschaftler auf dem und außerhalb des Campus, auf jeder Art Gerät.
- eine Vielzahl an Ressourcen zur Unterstützung der Lehre, des Lernens und der gemeinsamen Forschung
- einen offenen Zugang zur Skalierung für MATLAB-Programme und Simulink-Simulationen in Clustern, Clouds und HPC-Centern

Zu den Tausenden Hochschulen mit Campus-Wide License gehören diese:

Aalborg Universitet	Ohio State University	University of California
Carnegie Mellon University	Princeton University	Berkeley
Cornell University	RWTH Aachen	University of Cambridge
École Centrale de Lyon	Sapienza Università di Roma	University of Melbourne
Georgia Institute of Technology	Seoul National University	University of Michigan
Johns Hopkins University	Stanford University	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Tokyo University of Science	University of Science and Technology of China
Lunds Universitet	Tsinghua University	University of Sydney
Massachusetts Institute of Technology	TU Eindhoven	University of Toronto
Mondragón Unibertsitatea	TU München	Vanderbilt University
	Hochschule Augsburg	
	University of Applied Sciences	

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 gemeinsame Kompetenz von LinkedIn-Mitgliedern mit technischem Hintergrund genannt und als erforderliche Kompetenz in unzähligen Stellenanzeigen angeführt.

„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

„Ein Vorteil des Einsatzes von MATLAB in der Lehre ist, dass unsere Studierenden 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 ganz auf das Unterrichten der Analytik und die Arbeit mit den Studierenden konzentrieren konnte.“

– Dr. Daniel Hulme, University College London

Zugriff auf Online-Schulungen über die Campus-Wide License

Zur Unterstützung unserer Anwender der Campus-Wide License bietet MathWorks einen Campus-weiten Zugang zu Online-Kursen zum Selbststudium an. Interaktive Online-Kurse und Tutorials helfen Studierenden dabei, schnell und problemlos MATLAB-Kompetenzen für das Studium und darüber hinaus zu erwerben. In den Online-Kursen zum Selbststudium können Lehrpersonal, Wissenschaftler und Studierende praktische Erfahrungen sammeln. Universitäten können auf diese Weise branchenübliche Tools in den Lehrplan integrieren.

„Wenn Sie in einem 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

Campus-weites Training hebt die Features von MATLAB und Simulink hervor, die in vielen Feldern zur Steigerung der Produktivität, zur Unterstützung multidisziplinärer Projekte und zur Entwicklung der Fähigkeiten Studierender eingesetzt werden können.

Weitere Informationen erhalten Sie hier:
mathworks.de/products/campus-wide-training

Zeit sparen mit MATLAB Grader

MATLAB Grader vereinfacht die Einbindung anspruchsvoller MATLAB-Aufgaben in Ihre Lehrveranstaltung. Sie können damit:

- 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 zur Verbesserung der Lernmethoden geben
- webbasierte Aufgaben in jeder beliebigen Lernumgebung stellen

Weitere Informationen erhalten Sie hier:
mathworks.de/products/matlab-grader

Features 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 im Feld, 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

„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 Rollout und darüber hinaus unterstützt.

MathWorks begleitet Sie bei den Arbeiten für das Deployment der Lizenz, einschließlich der Installation der Lizenz, des föderierten Identitätsmanagements und des Rollouts auf dem gesamten Campus. Das gesamte Lehrpersonal, die Mitarbeitenden und alle Studierende haben Zugriff auf die Software und Ressourcen über ein MathWorks-gehostetes MATLAB-Portal.

Ihr MathWorks Account Representative unterbreitet Ihnen auf Wunsch ein Preisangebot.

Weitere Informationen erhalten Sie hier: mathworks.de/campus-license

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

Mit MATLAB Parallel Server können Sie MATLAB-Programme und Simulink-Simulationen für Cluster, Clouds und HPC-Center skalieren. Die Campus-Wide License beinhaltet den Zugriff auf MATLAB Parallel Server und ermöglicht allen Benutzern auf dem Campus die Nutzung einer unbegrenzten Anzahl Worker (MATLAB Berechnungskern) auf Clustern, die auf universitätseigener Hardware oder in Cloud-Ressourcen laufen.

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 erhalten Sie hier:

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

Sofortiger Zugriff auf MATLAB über Ihren Webbrowser

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.

Mit MATLAB Online können Sie:

- MATLAB auf jedem beliebigen Laptop, Desktop oder Chromebook ohne Downloads, Installationen oder Wartung nutzen
- Ihre MATLAB-Dateien speichern und verwalten und überall darauf zugreifen
- Ihre Inhalte weitergeben und mit anderen über Direct Sharing und Publishing zusammenarbeiten

Weitere Informationen erhalten Sie hier:

mathworks.de/products/matlab-online