

# 3DEXPERIENCE FOR EDUCATION

Digitale Plattform für die Arbeitsumgebung der Zukunft



## 3DEXPERIENCE IN DER CLOUD – IHRE LÖSUNG ZUR VIRTUELLEN BILDUNG

Im heutigen wettbewerbsorientierten Arbeitsmarkt müssen Studierende jeden Vorteil nutzen, den sie bekommen können. Die Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE**® Plattform bietet Lehrkräften und Schülern/Studierenden, die die Konstruktionstechniken von Branchenführern kennen lernen möchten, neue Möglichkeiten, ihre Beschäftigungschancen in der neuen globalen Wirtschaft zu erhöhen.

Die **3DEXPERIENCE** Plattform bietet der Bildungswelt alle erforderlichen Tools, um Lernerfolg, Teamwork und den Erwerb von Wissen zu gewährleisten, selbst wenn Ihre Schüler/Studierenden über Tausende von Kilometern verteilt sind.

Das Herzstück der **3DEXPERIENCE** Plattform bilden die Funktionen für die Zusammenarbeit, was sie zu einer idealen Umgebung für ein **virtuelles Klassenzimmer** macht:

- Mitgliederverwaltung mit vollständiger Transparenz und Kontrolle über die digitalen Unterrichtsressourcen
- Die Möglichkeit, Lektionen in einem 3DDashboard so zu vermitteln, als wäre man in einem physischen Unterrichtsraum, mit Zusammenarbeit in Echtzeit
- Eine umfassende Umgebung, in der Sie den Lehrplan organisieren und Studierenden eine Reihe von Aktivitäten anbieten können, wobei Erwartungen und Fristen klar umrissen werden



# DIE ARBEITSUMGEBUNG DER ZUKUNFT SCHAFFEN

Basierend auf **3DEXPERIENCE** for Education steht Ihnen die fortschrittlichste Software für Produkt- und Lerninnovationen in der Cloud unmittelbar zur Verfügung. Jahrelange Zusammenarbeit mit Lehrkräften und Studierenden in einer Vielzahl von Institutionen und Disziplinen hat zu einer flexiblen, maßgeschneiderten Palette von Lernlösungen geführt. Die Software bietet die ideale Infrastruktur, um Branchenpraktiken in den Unterricht zu integrieren. Die **3DEXPERIENCE** Plattform enthält umfassende CAD-, CAM-, CAE- und Simulationsfunktionen und bietet leistungsstarke Lösungen für die Verwaltung von Zusammenarbeit und gemeinsamer Innovation.

## Vorteile der Plattform für Ausbilder/Lehrkräfte:

- Verwalten Sie all Ihre Kurse, Schüler/Studierenden, Lehrpläne, Aufgaben, Projekte und mehr auf einer einzigen Plattform.
- Nutzen Sie Anwendungen zum Konstruieren, Simulieren, Verfeinern, Organisieren, Verwalten und gemeinsamen Bearbeiten von Inhalten in Echtzeit.



- Entwickeln Sie Innovationen, arbeiten Sie zusammen und schaffen Sie großartige Konstruktionen – jederzeit, überall und von jedem Gerät aus, auch auf Macs und Mobilgeräten (nur Cloud-Apps).
- Senken Sie Ihre Kosten für Hardware-Infrastruktur, IT und Softwarewartung.



**3DEXPERIENCE** for Education bietet jede Menge Flexibilität, damit Sie zusammen mit Ihrem Unterrichtsangebot wachsen und Ihren Wissensstand erweitern können. **3DEXPERIENCE** for Education ist in Rollenprofilen angelegt, die den typischen Aktivitäten innerhalb der Branche entsprechen. Sie wählen die Rollen, die am besten zu Ihren Bedürfnissen und den Bedürfnissen Ihrer Studierenden passen. Diese Lösungen sind in fünf Paketgrößen erhältlich und eignen sich für Klassen jeder Größe (10, 30, 100, 300, 900).

**3DEXPERIENCE** for Education umfasst die folgenden Rollen:

- Collaborative Business und Industry Innovator
- Project Collaborator
- 3D Designer
- **3DEXPERIENCE** Engineer





# COLLABORATIVE BUSINESS UND INDUSTRY INNOVATOR

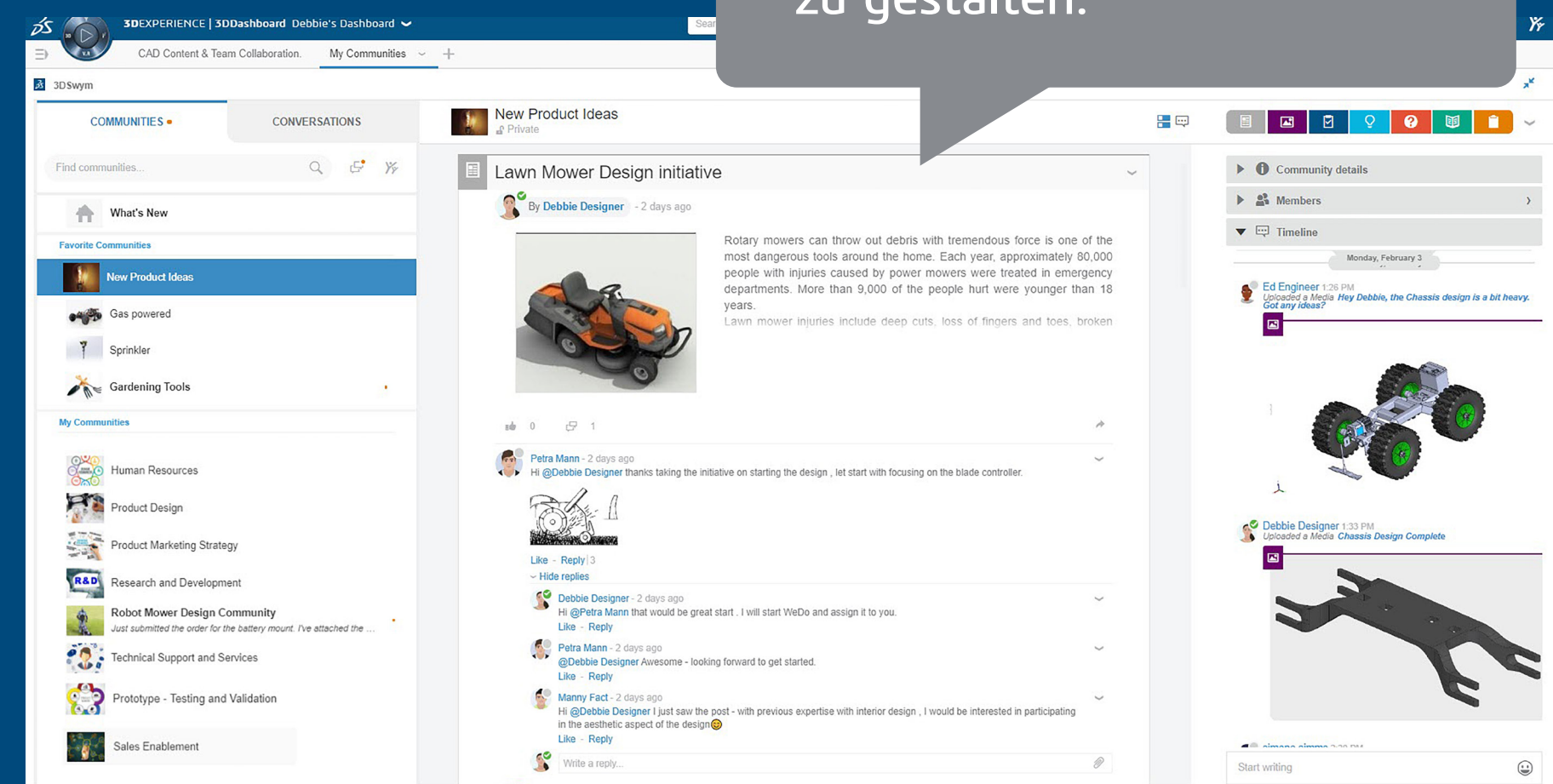
**3DEXPERIENCE** for Education beginnt mit Collaborative Business und Industry Innovator. Diese Rollen sind das erforderliche Rückgrat für unser Schulungsangebot und bilden die solide Grundlage für die Entwicklung der Lösung, die den Anforderungen Ihrer Bildungsreinrichtung und ihrer Studierenden am besten entspricht.

Diese Rollen verbinden die Lehrenden mit ihren Schülern/Studierenden, diese untereinander und jedermann mit den Daten an einem einzigen, optimierten Ort – ein digitales Zuhause für alle. In Kombination mit dem Zugriff auf Ihre Daten in Echtzeit können Studierende schneller lernen und anspruchsvollere Ziele ins Visier nehmen.

WUSSTEN SIE?



Mit Tools zum Organisieren und Verwalten von Projekten und zur Zusammenarbeit an Inhalten in einer Social Media-Umgebung haben Sie und Ihre Studierenden Zugriff auf alles in einer einzigen Datenbank und einer einzigartigen Umgebung, um die Zukunft von morgen schon heute zu gestalten.



# WELCHE ROLLE IST DIE RICHTIGE FÜR SIE?

Mit **Collaborative Business** und **Industry Innovator** als Grundlage bestimmen Ausbilder, welche zusätzlichen Rollen entsprechend ihren eigenen Bedürfnissen und denen ihrer Schüler/Studierenden unbedingt hinzugefügt werden sollten.

## Project Collaborator für den Bildungsbereich

Verbinden Sie ältere SOLIDWORKS® Desktop-Daten mit der leistungsstarken **3DEXPERIENCE** Plattform, um die Konstruktions- und Entwicklungsmöglichkeiten Ihrer Schüler/Studierenden zu verbessern.



Laden Sie einfach ältere SOLIDWORKS Dateien, Projekte und Lehrpläne auf die Plattform hoch und verteilen Sie diese Daten über die vorhandenen Verwaltungsfunktionen an Ihre Schüler/Studierenden. Profitieren Sie von den fortschrittlichen Lebenszyklusmanagement-Tools der Plattform, die direkt in Ihre SOLIDWORKS CAD-Oberfläche integriert sind.

Mit der Project Planner-App können Sie die Zusammenarbeit mithilfe von Communitys und Newsfeeds, die von sozialen Medien inspiriert wurden, erheblich steigern. Sie werden mit Ihren 3D-Daten synchronisiert und alle über die Plattform miteinander verbunden. Arbeiten Sie überall und auf jedem Gerät mit Zugriff auf Ihre Projektdaten, Teammitglieder und wichtigen Meilensteine zusammen. Ein integriertes Kommentar-Tool und ein verknüpfter Cloud-Speicher machen Teamprojekte und -planung einfacher als je zuvor.

Konzentrieren Sie sich auf die Planung kritischer Aspekte von Projekten und ermöglichen Sie Echtzeiteinblicke, die einen termingerechten Abschluss von Projekten ermöglichen. Dabei werden Best Practices vermittelt, die sich in der Branche bewährt haben, um Ihre Studierenden auf die berufliche Praxis vorzubereiten.



## 3D Designer für den Bildungsbereich

Die **3DEXPERIENCE** Plattform ist ein Portfolio eng integrierter cloud-basierter Lösungen, das dem Studierenden von morgen gerecht wird.

- Verbinden Sie Ihre vorhandenen SOLIDWORKS Daten mit der Plattform, um zusätzliche Vorteile wie Zusammenarbeit, Konstruktionsanleitung, Konstruktionsassistent und Sub-D-Modellierung nutzen zu können.
- Erstellen Sie einfach und schnell parametrische 3D-Modelle mit 3D Creator und komplexe, organische Formen mit 3D Sculptor – alles in Ihrem Browser.
- Prüfen, bewerten und kennzeichnen Sie 3D-Modelle mit 3DPlay und posten Sie sie dann direkt in Ihrer 3DSwym Community, um sofortiges Feedback zu erhalten.
- Verwalten Sie Teamprojekte, planen Sie wichtige Meilensteine und bleiben Sie dabei nahtlos in SOLIDWORKS CAD integriert, sodass zugewiesene Aufgaben direkt ausgeführt werden können.

Beinhaltet die meisten Anwendungen von Project Collaborator.



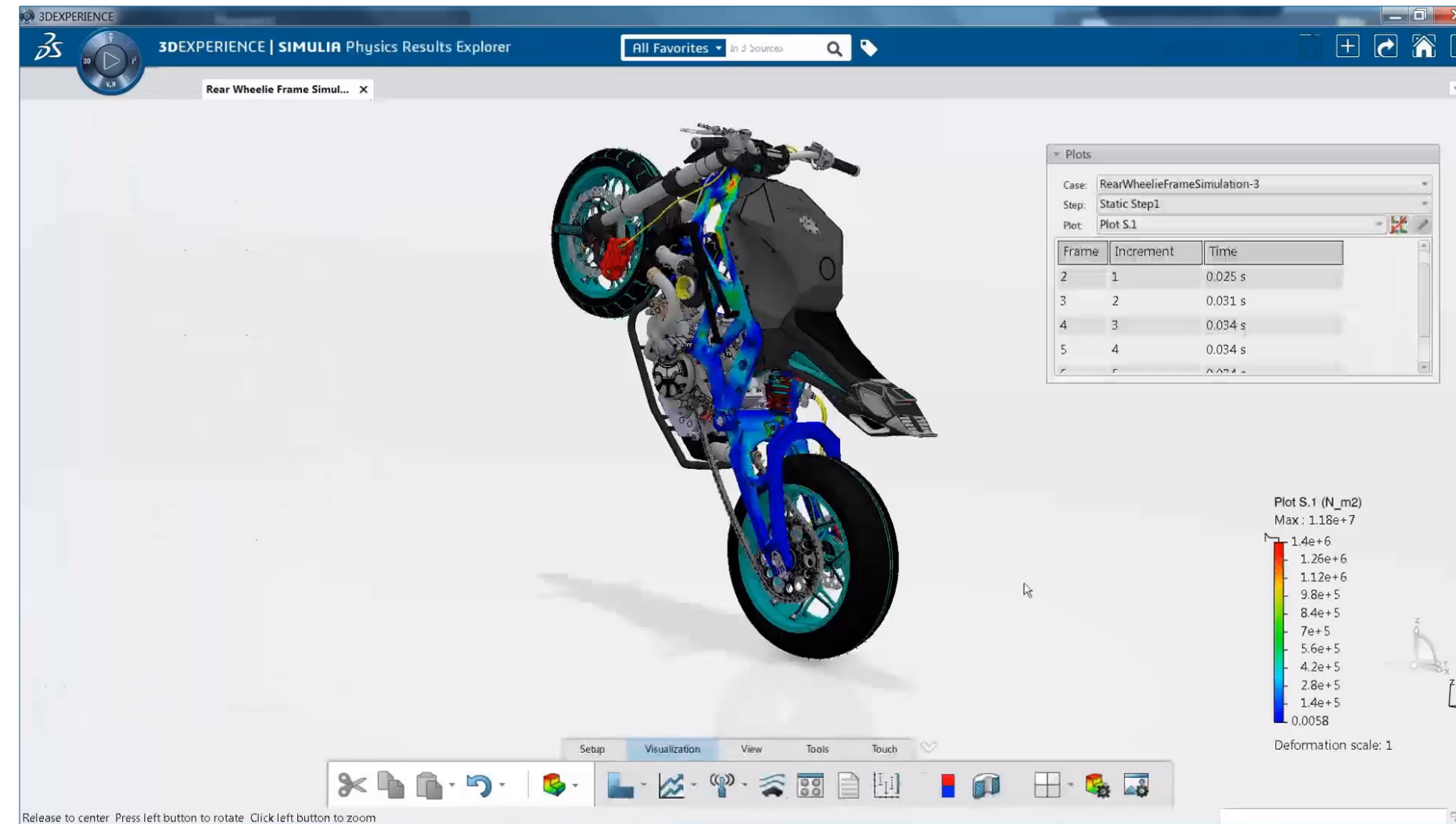
**VERBINDEN SIE IHRE  
VORHANDENEN  
SOLIDWORKS DATEIEN FÜR  
ERWEITERTE FUNKTIONEN!**



## 3DEXPERIENCE Engineer

**3DEXPERIENCE** Engineer ist ein Portfolio aus Lösungen aus dem gesamte Konstruktionsfertigungsumfeld mit bewährten branchenspezifischen Workflows, die alle über die **3DEXPERIENCE** Plattform miteinander verbunden sind. Greifen Sie auf leistungsstarke Funktionen anderer führender Marken von Dassault Systèmes für die 3D-Konstruktion (CATIA), -Simulation (SIMULIA) sowie für das Produktdaten- und Lebenszyklusmanagement (ENOVIA) zu. Die meisten dieser erweiterten Rollen werden lokal installiert und verbinden Ihre Daten nahtlos mit unserer cloud-basierten Plattform.

In der sich ständig verändernden Welt und Technologielandschaft von heute sind Sie immer einen Schritt voraus – mit Zugang zu denselben Tools, die die Profis am Arbeitsplatz verwenden. **3DEXPERIENCE** Engineer bietet eine Suite vernetzter Tools und Apps, die speziell für das breitere Toolkit entwickelt wurden, das von den Entwicklern und Ingenieuren von morgen benötigt wird. Verankern Sie in der Branche bewährte Best Practices von heute, um Ihre Studierenden nach dem Abschluss und darüber hinaus zu fördern.



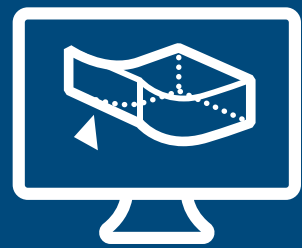


## WUSSTEN SIE?

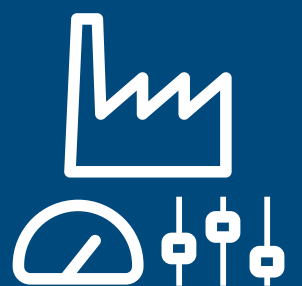
**3DEXPERIENCE Engineer umfasst die folgenden Bereiche:**



**3D-Konstruktion** – Mit verschiedenen CATIA Apps aus dem leistungsstarken 3D-Portfolio von Dassault Systèmes erhalten Studierende Zugang zur erweiterten Teile- und Oberflächenkonstruktion, moderner elektrischer Verkabelung und Leitungsführung, fotorealistischen VR-Prüfungen und vielem mehr.



**Simulation** – Mit SIMULIA und dem leistungsstarken ABAQUS Solver erhalten Studierende Zugang zu einem kompletten Satz erweiterter Simulationsanalyse-Tools, mit denen leistungsfähigere Teile und Produkte konstruiert werden können. Studierende können strukturelle statische, Frequenz-, Knick-, modale dynamische Reaktions- und strukturthermische Analysen von Teilen und Baugruppen sowie aerodynamische Simulationen und erweiterte Strömungsdynamik-Simulationen durchführen.



**Fertigung** – Um die schnelle Prototypenerstellung von kundenspezifischen Teilen zu unterstützen, können Studenten die erweiterten Bearbeitungsrollen und Apps aus DELMIA verwenden. Dazu gehört die 2,5-, 3- und 4-Achsen-Bearbeitung, mit der Werkzeugwege einfach definiert und ihre Teile zum Leben erweckt werden.



**Produktdaten- und Lebenszyklusmanagement** – Mit den Lösungen für das Produktdaten- und Lebenszyklusmanagement von ENOVIA können Lehrer alle wichtigen Ressourcen – Studierende, Software-Tools und Daten – an einem einheitlichen, sicheren Ort zusammenbringen, um einfacher an Konstruktionen zusammenarbeiten zu können und Projekte und Studierende auf Kurs zu halten. Anhand von Best Practices aus der Branche lernen die Studierenden, Produktkonstruktionen, Versionskontrollen und Dokumentationen direkt in der Cloud und von jedem Gerät aus zu verwalten – damit Daten wirklich jederzeit zugänglich sind.



# ZUSAMMENARBEIT IN ECHTZEIT

**3DEXPERIENCE** for Education geht über reine Konstruktions- und Entwicklungstools hinaus. Die Schulungsumgebung ist mit Apps für Kommunikation und Zusammenarbeit komplett in Echtzeit ausgestattet.

- Über eine intuitive, webbasierte Oberfläche können Ausbilder/Lehrkräfte ganz einfach kollaborative Communitys erstellen, um die Zusammenarbeit zwischen den Schülern/Studierenden zu fördern, Fragen zu beantworten oder die Klasse über zugewiesene Aufgaben auf dem Laufenden zu halten.
- Studierende können Projekte an der Uni starten, zu Hause weiterbearbeiten und mit ihren Kommilitonen in den Communitys Ideen diskutieren – und so den Konstruktionszyklus beschleunigen.
- Der integrierte Cloud-Speicher schützt Studierende davor, dass Modellrevisionen oder Baugruppenkonfigurationen mit der Zeit nicht mehr synchron sind, damit sie sich auf die eigentliche Konstruktionsarbeit konzentrieren können.
- Integrierte Projektmanagement-Tools ermöglichen es Lehrkräften, Projekte zuzuweisen und Verantwortlichkeiten aufzuteilen, mit direkten Verknüpfungen zwischen Aufgaben und Modellen, die während des gesamten Projektlebens erstellt wurden.





## WARUM IN DER CLOUD?

Mit einer Installationszeit von nur 10 Minuten und ohne erforderlichen IT-Support eröffnet **3DEXPERIENCE** for Education ein neuartiges Umfeld für Ausbilder und Lernende. Sie können praktisch umgehend auf ein riesiges Spektrum von Lösungen zugreifen, die Branchenprozesse in den letzten Jahrzehnten weltweit revolutioniert haben.

- **Einfache IT: Einfache Installation** – Da viele Apps in der Cloud laufen, funktioniert **3DEXPERIENCE** for Education auf einer Vielzahl von Geräten, die nur eine 3D-Grafikkarte und Internetzugang benötigen. Angaben zu den technischen Anforderungen sowie eine Kompatibilitätsprüfung finden Sie auf der Website im Support-Bereich.
- **Plug-and-Play-Start: Sofortige Verfügbarkeit** – Die **3DEXPERIENCE** Plattform kann mitsamt der erweiterten Funktionen zur Zusammenarbeit heruntergeladen werden und ist in Minutenschnelle einsatzbereit.
- **Einfache Wartung: Sicher, rund um die Uhr verfügbar, stets aktuell** – Die **3DEXPERIENCE** Plattform wird kontinuierlich gewartet und Kundendaten sind geschützt. Die Plattform und ihre Client-Software werden automatisch aktualisiert, sobald eine neue Version verfügbar ist, damit Sie von den neuesten Verbesserungen und Funktionen profitieren können.

- **Einfacher Zugriff: Jederzeit und überall** – **3DEXPERIENCE** for Education steht Ihnen im Labor, zu Hause, in anderen Einrichtungen und an jedem Ort zur Verfügung, ohne dass es Probleme mit der Firewall gibt. Kollaborative, regionale oder internationale Projekte waren noch nie so einfach und natürlich.
- **Einfach zu erwerben: Vorhersehbar und erschwinglich** – Alle Nutzungs- und Servicekosten sind im Preis enthalten. Jede Konfiguration ist einfach skalierbar.





## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Der Mehrwert von **3DEXPERIENCE** for Education basiert auf der Vielfalt seiner Nutzergemeinde – Studierende und Lehrkräfte, die alle dasselbe Ziel verfolgen: Die Art und Weise neu erfinden, wie sie lernen, lehren, herstellen und teilen, um nachhaltige Innovationen zu entwickeln und zu konstruieren.

Die folgenden 3DSwym-Communitys sind Ressourcen für Schüler/Studierende und Lehrkräfte und bilden das Herzstück unserer Lösungen. Eine **3DEXPERIENCE** ID ist erforderlich.

### **3DEXPERIENCE** Edu | Students

Diese Community steht allen Studierenden offen, die die **3DEXPERIENCE** Academic Plattform verwenden, um sich auszutauschen, Konstruktionen miteinander zu teilen und bei Bedarf Hilfe von unseren Experten zu erhalten.

### **3DEXPERIENCE** Edu | Academics

Diese Community steht allen akademischen Fakultätsmitgliedern, Lehrern und Lehrkräften offen, die die Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE** Academic Plattform in ihren Schulen verwenden. Diese Community hält Mitglieder über neue Entwicklungen auf der Plattform, neue Initiativen, Wettbewerbe für Studierende und die Verfügbarkeit neuer Lerninhalte auf dem Laufenden. Lehrkräfte werden dazu ermutigt, Fragen zu stellen und Ideen, Fallstudien, Errungenschaften und pädagogische Innovationen auszutauschen.

Erfahren Sie mehr über die cloud-basierte Umgebung **3DEXPERIENCE** for Education, die Ausbildern und Lehrkräften Zugriff auf ein wachsendes Portfolio von Lösungen bietet, die nahtlos ineinandergreifen.

**Besuchen Sie  
edu.3ds.com.**



Die **3DEXPERIENCE®** Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die **3DEXPERIENCE** Company, begreift sich als Katalysator für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen bereit, um gemeinsam nachhaltige Innovationen zu entwickeln. Mit Unterstützung der **3DEXPERIENCE** Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Grenzen von Innovation, Wissen und Produktion stetig zu erweitern.

Die 20.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Dassault Systèmes schaffen Mehrwert für mehr als 270.000 Kunden aller Größenordnungen aus sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

