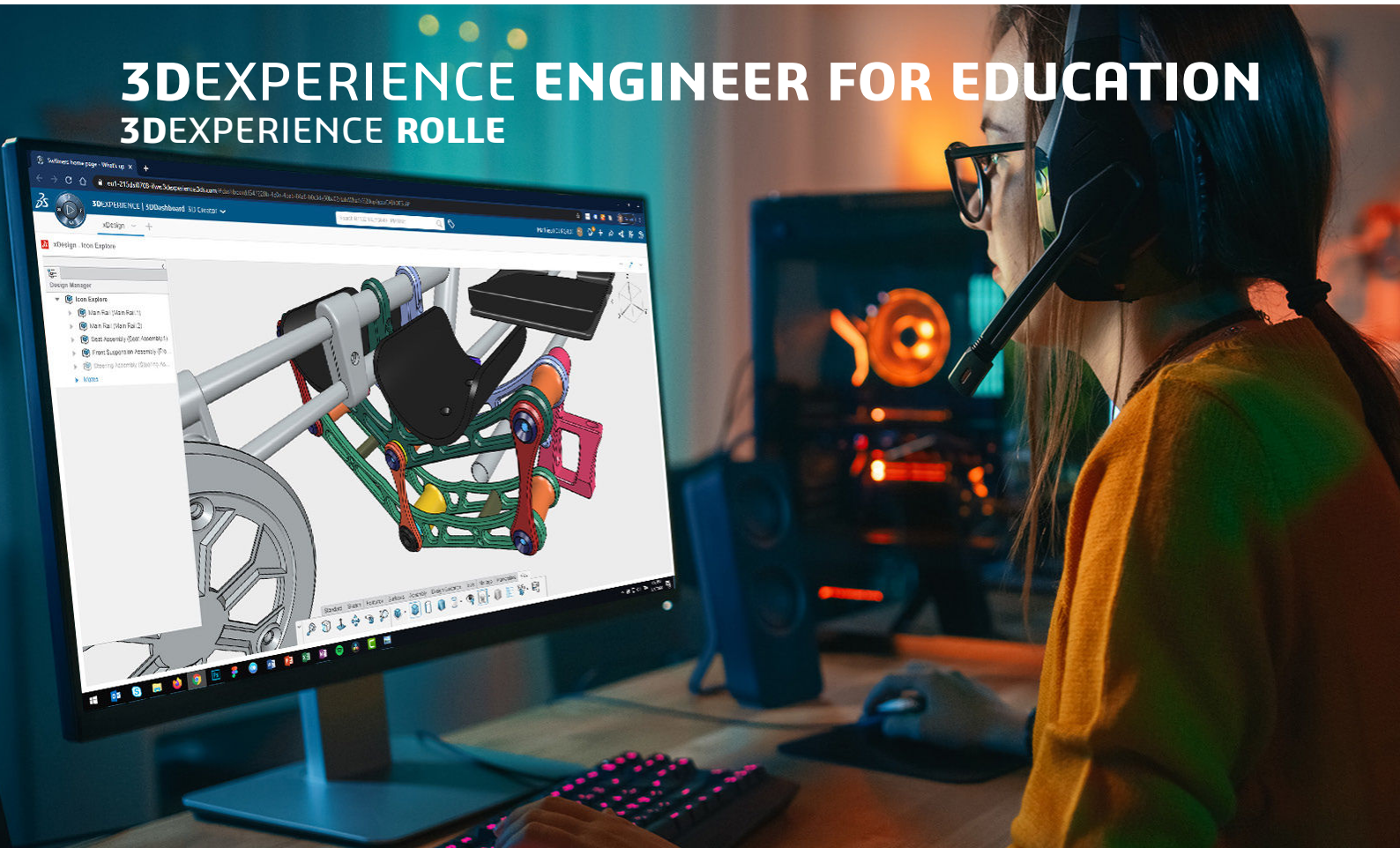


# 3DEXPERIENCE ENGINEER FOR EDUCATION

## 3DEXPERIENCE ROLLE



### BEREITEN SIE IHRE STUDIERENDEN JETZT AUF MORGEN VOR

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 ist ein Portfolio aus Lösungen aus dem gesamten Konstruktionsfertigungsumfeld mit bewährten branchenspezifischen Workflows, die alle über die **3DEXPERIENCE** Plattform miteinander verbunden sind. Als unsere größte Sammlung an Apps bietet dieses Paket 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.

## HAUPTVORTEILE

- Zugriff auf leistungsstarke Funktionen für 3D-Konstruktionen (CATIA®), Simulation (SIMULIA®), Fertigung (DELMIA®) und Produktdaten- und Lebenszyklusmanagement (ENOVIA®).
- Erweiterung Ihrer Konstruktionsfähigkeiten und schnellere Entwicklung von Innovationen mit intuitiver Konstruktion, erweiterter Simulation, Fertigung und Produktlebenszyklusmanagement – alles in der Cloud miteinander verbunden.
- Keine Dateikonvertierungen mehr durch Verwendung desselben Dateiformats für Konstruktion, Simulation, Fertigung, Rendering, virtuelle Realität und vieles mehr.

## 3DEXPERIENCE ENGINEER UMFASST DIE FOLGENDEN BEREICHE:

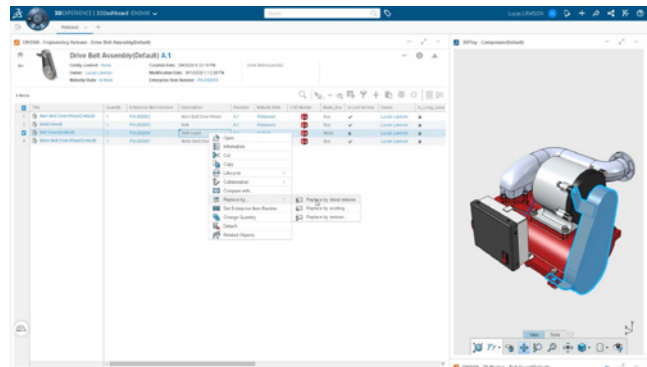
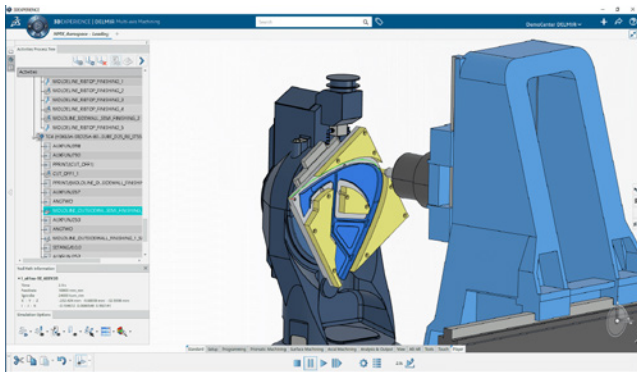


**3D-Konstruktion** – Mit verschiedenen CATIA Apps aus dem leistungsstarken 3D-Portfolio von Dassault Systèmes erhalten Studierende Zugang zur erweiterten Teile- und Oberflächenkonstruktion, moderner elektrischer Verkabelung und Leitungsführung, fotorealistischen VR-Prüfungen und vielem mehr. Mit **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education** profitieren Lehrkräfte und Studierende von den folgenden Plattformfunktionen:

- Umfassende Teile- und Baugruppenerstellung, Mechanismusbewegung, 3D-Modellüberprüfung und Zeichnungserstellung
- Erweiterte funktionsgesteuerte generative Konstruktionswerkzeuge zur Analyse von Gewichtsreduzierungen für eine optimale Teileleistung
- Verbesserung von Rohrleitungen, Schläuchen und HLK-Systemen sowie Verlegung von 3D-Drähten im Kontext des gesamten Produkts mit maßgeschneiderten Werkzeugen und Benutzeroberflächen

**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. Dies ist das komplette weltweit führende Simulations-Toolkit!

- Erstellung erweiterter Crashtests und Strukturanalyse-Simulationen, um die Festigkeit zu verbessern
- Ausführung von Komponentenbelastungsanalysen zur Reduzierung von Teileversagen
- Durchführung umfassender Aerodynamik- und Fluidynamik-Simulationen zur Leistungsoptimierung



**Fertigung** – Um die schnelle Prototypenerstellung von kundenspezifischen Teilen zu unterstützen, können Studierende 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.

- Aktualisierung der Werkzeugpfade bei Konstruktionsänderungen: Die integrierte starke Assoziativität mit der Konstruktion sorgt für eine gleichzeitige Entwicklung
- Frühzeitige Validierung von NC-Programmen in 3D, um mögliche Bearbeitungsfehler zu erkennen und zu verhindern
- Erstellung einer Bibliothek mit häufig verwendeten Werkzeugpfaden, um schnell neue Programme auf der Grundlage bewährter Arbeitsschritte zu erstellen

**Produktdaten- und Lebenszyklusmanagement** – Mit den Lösungen für das Produktdaten- und Lebenszyklusmanagement von ENOVIA können Lehrkräfte wichtige 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.

- Optimierung des Datenmanagements mit integrierter Revisionskontrolle und Verzweigung von jedem Gerät aus
- Reduzierung von Konstruktionsiterationen durch Überprüfungen und digitale Modelle von Konstruktionen, Konstruktionsvarianten und vorgeschlagenen Änderungen – perfekt für Gruppenprojekte mit mehreren Beteiligten
- Verkürzung der Konstruktionszeit mit fehlerfreier Änderungskoordination und Synchronisierungsszenarios mit integrierten intelligenten Änderungsmanagementregeln und -automatisierung

Klicken Sie [hier](#), um mehr über **3DEXPERIENCE** Engineer for Education zu erfahren.

## 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).



**3DEXPERIENCE**