

# 3D DESIGNER FOR EDUCATION

## 3DEXPERIENCE ROLLE



### ZIELSETZUNG

**3D Designer for Education** ist eine Sammlung von Rollen und Apps der **3DEXPERIENCE** Plattform für Bildungseinrichtungen, Lehrkräfte und deren Schüler bzw. Studierende, damit diese nahtlos auf einer einzigen Plattform zusammenarbeiten können. 3D Designer for Education umfasst mehr als nur ein CAD-Modellierungswerkzeug – die **3DEXPERIENCE** Plattform bietet innovative Möglichkeiten für den Unterricht und die Kommunikation der Schüler und Studierenden untereinander.

3D Designer for Education unterstützt Lehrkräfte sowie Schüler und Studierende dabei, anders zu denken und mehr zu wagen. Technologie unterliegt einem rasanten Wandel. Bildungseinrichtungen müssen dafür sorgen, dass ihre Lehrkräfte und Schüler/Studierenden diesen Entwicklungen stets einen Schritt voraus sind. 3D Designer for Education unterstützt die Konstrukteure der Zukunft mit einer Suite cloudbasierter Apps, mit denen sie auf die Arbeitswelt von morgen vorbereitet werden.

## HIGHLIGHTS

- Ein gemeinsames System für Bildungseinrichtungen, Lehrkräfte, Schüler bzw. Studierende für die Entwicklung nachhaltiger Innovationen
- Nutzen Sie Anwendungen zum Konstruieren, 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
- Nutzen Sie moderne, zeitsparende Funktionen und Technologien wie künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen
- Alles in der Cloud – ohne Installation und ohne zusätzlichen IT-Aufwand

## ÜBERBLICK

3D Designer for Education wurde entwickelt, um Lehrkräfte und Schüler/Studierende bei der Zusammenarbeit und Organisation zu unterstützen und ihnen gleichzeitig Zugriff auf die besten verfügbaren CAD-Produkte zu ermöglichen. Aber nicht nur das. Mit der Leistungsfähigkeit der **3DEXPERIENCE** Plattform profitieren Lehrkräfte und Schüler/Studierende von völlig neuen Möglichkeiten. Mit den vielen Apps in 3D Designer for Education können Lehrkräfte mit angepassten Dashboards, Kursankündigungen und dedizierten Cloudspeicher ihre Kurse bzw. Arbeitsgruppen organisieren. Schüler und Studierende können sich auf innovative Weise vernetzen, konstruieren, lernen und dabei ihre eigenen Geräte verwenden – auch Macs, Tablets und Chromebooks!

Durch die Verwendung der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform lassen sich zudem verschiedene Hardwareprobleme lösen. Schüler und Studierende können jetzt ihr eigenes Gerät auswählen, wenn sie die Plattform nutzen möchten – jederzeit und überall. Alles, was Lehrkräfte und Schüler/Studierende für den Plattformzugriff benötigen, ist eine schnelle Internetverbindung. Bildungseinrichtungen müssen ihre IT-Budgets nicht mehr für große Softwareinstallationen und Hardware-Upgrades überstrapazieren. Da sich die gesamte Plattform in der sicheren Cloud befindet, fallen Installation, Betriebskosten und jährliche Updates weg.

## DAS IST IN 3D DESIGNER FOR EDUCATION ENTHALTEN

### Collaborative Business Innovator

Collaborative Business Innovator verbindet Bildungseinrichtungen, Lehrkräfte und Schüler bzw. Studierende und sorgt so für nachhaltige Innovation. Collaborative Business Innovator umfasst den Zugang zu 3DSwym und 3DDashboard, wo Schüler/Studierende und Lehrkräfte in einem sozialen Netzwerk zusammenarbeiten und Ideen austauschen können. Lehrkräfte können über eine einzige Plattform Kurse organisieren, Projekte erfassen und vieles mehr.

Collaborative Business Innovator umfasst außerdem die App „3DDrive“, mit cloudbasierten Funktionen für die Dokumentfreigabe, sowie 3DSearch und 6WTags, damit Lehrkräfte und Schüler/Studierende Daten in allen Apps auf der Plattform strukturieren und suchen können. Diese Werkzeuge eignen sich perfekt zur Optimierung der Zusammenarbeit bei Gruppenprojekten.

### Collaborative Industry Innovator

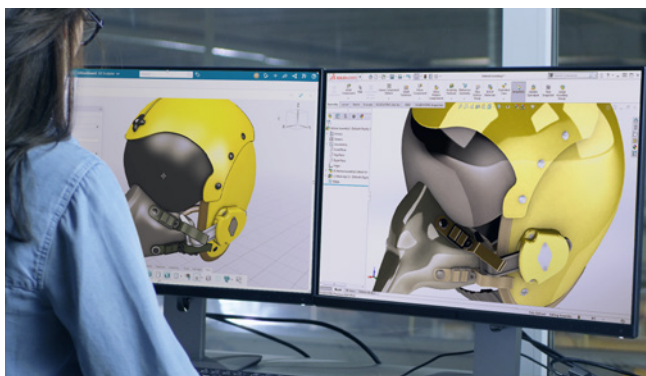
Collaborative Industry Innovator bietet Apps und Werkzeuge zum Organisieren, Verwalten und gemeinsamen Bearbeiten von Inhalten in Echtzeit. Mit der App „3DSpace“ können Lehrkräfte und Schüler/Studierende Gruppenarbeitsbereiche erstellen und verwalten, Mitglieder mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen hinzufügen und Zugriff auf gespeicherte Inhalte gewähren. Der Zugriff auf alle Gruppenarbeitsbereiche ist sicher. Die Daten werden in einer einzigen Umgebung und einer einzigen Datenbank verwaltet und gespeichert, was die Sicherheit und Zusammenarbeit fördert.

Collaborative Industry Innovator verfügt außerdem über erstklassige PDM-Apps (Produktdatenmanagement), die Schülern und Studierenden wertvolle Datenmanagementkompetenzen vermitteln und sie auf ihren zukünftigen Arbeitsplatz vorbereiten.



### 3D Creator

3D Creator ist eine browserbasierte 3D-Modellierungslösung, mit der Konstrukteure und Ingenieure 3D-Modelle mithilfe benutzerfreundlicher parametrischer Modellierungsfunktionen erstellen, überprüfen und bewerten können. Mit 3D Creator erhalten Sie Zugriff auf die App „xDesign“, die SOLIDWORKS 3D-CAD um flexible Konstruktionsworkflows und einen nahtlosen Austausch von Konstruktionsdaten ergänzt. Lehrkräfte und Schüler/Studierende können mithilfe künstlicher Intelligenz jedes beliebige Modell erstellen. Ebenfalls enthalten ist ein hilfreicher Konstruktionsassistent, der durch maschinelles Lernen unterstützt wird und wiederkehrende Aufgaben wie Skizzen, Verrundungen, Fasen etc. umgehend erledigt.



### 3D Sculptor

3D Sculptor ist ein 3D-Sub-D-Modellierungswerkzeug, das es (angehenden) Industriedesignern, Ingenieuren und Künstlern ermöglicht, stilisierte, ergonomisch oder organisch geformte Modelle schneller und einfacher als mit herkömmlichen parametrischen Werkzeugen zu erstellen. 3D Sculptor führt Anwender in die App „xShape“ ein, die die parametrischen Workflows von SOLIDWORKS 3D-CAD um intuitive Funktionen zur Push-Pull-Sub-D-Modellierung und zum nahtlosen Austausch von Konstruktionsdaten ergänzt.

### SOLIDWORKS Connector

Mit SOLIDWORKS Connector können SOLIDWORKS Desktop und die **3DEXPERIENCE** Plattform bilateral in beide Richtungen kommunizieren. Wenn SOLIDWORKS Desktop bereits verwendet wird, können vorhandene Projekte nahtlos auf die Plattform übertragen werden, wo Funktionen und Workflows bereitstehen, die über den Funktionsumfang von SOLIDWORKS Desktop hinausgehen. Das Beste aus beiden Welten – Sie haben die Wahl.

### Project Planner

Project Planner unterstützt Lehrkräfte und Schüler/Studierende dabei, am Ball zu bleiben und Projekttermine einzuhalten. Zu diesem Zweck stehen in einer flexiblen, kollaborativen Umgebung Funktionen für eine benutzerfreundliche Aufgabenplanung, -ausführung und -überwachung bereit. Diese App ist ein Muss für alle Gruppenprojekte: Alle Beteiligten können zusammenarbeiten, Objekte schnell definieren, verfeinern, den Projektstatus einsehen, Aktivitäten und Ergebnisse vervollständigen – alles in Echtzeit – und dabei wichtige Meilensteine und Termine einhalten. Dank integriertem Kommentarwerkzeug und verknüpftem Cloudspeicher sind Gruppenprojekte und deren Planung ein Leichtes.

## FUNKTIONEN DER 3DEXPERIENCE PLATTFORM

Mit ihrem wachsenden App-Portfolio und der sicheren Cloud-technologie ermöglicht es Ihnen die **3DEXPERIENCE** Plattform, alle Aspekte Ihres Produktentwicklungsprozesses zu verwalten und gleichzeitig Infrastrukturkosten, IT-Overhead, Softwarewartung und Komplexität zu reduzieren. Alle **3DEXPERIENCE** Lösungen sind nahtlos kompatibel und machen Datenmanagement, Datenfreigabe und Zusammenarbeit zum Kinderspiel. Mit 3D Designer haben Sie folgende Möglichkeiten auf der Plattform:

- Betrachten, teilen, kommentieren, diskutieren und verwalten Sie Konstruktionen von überall aus, zu jeder Zeit und auf jedem Gerät mit einem Webbrowser.
- Vermeiden Sie Fehler bei Nacharbeitung und Datenübertragung durch nahtlose Interaktion mit SOLIDWORKS 3D-CAD und anderen **3DEXPERIENCE** Konstruktionswerkzeugen wie 3D Sculptor.
- Ermöglichen Sie angehenden Konstrukteuren eine engere Zusammenarbeit durch nahtlose Verbindung mit SOLIDWORKS 3D-CAD.
- Arbeiten Sie mit allen internen und externen Gruppenmitgliedern über cloudbasierte Dashboards, Messaging, Aktivitätsströme, Communitys und Drag & Drop-Aufgabenmanagement zusammen.
- Verwalten Sie Ihre Daten und alle Aspekte Ihres Produktentwicklungsprozesses sicher auf der Plattform.
- Kontrollieren Sie Revisionen mit speziellen Werkzeugen und verinnerlichen Sie Best Practices für die Zeit nach dem Abschluss.

Weitere Informationen zu diesen und anderen Funktionen der Plattform finden Sie in den Datenblättern.