

# DIE 3DEXPERIENCE PLATTFORM

Eine einheitliche Umgebung

EINE EINHEITLICHE  
UMGEBUNG

---

VORTEILE

---

ANWENDUNGSFÄLLE

---

LEISTUNGSSTARK IN  
DER PRAXIS

---

## EINE EINHEITLICHE UMGEBUNG

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bietet eine einheitliche Umgebung für die Entwicklung, Konstruktion und Bereitstellung von vernetzten Produkten, Dienstleistungen und Erlebnissen der nächsten Generation. Sie bringt multidisziplinäre Teams zusammen und ermöglicht die Kontinuität, die unverzichtbar ist, um komplexe und vernetzte Produkte schneller entwickeln zu können. Für Teams, die parallel arbeiten, ist eine einheitliche Umgebung als zentrale Informationsquelle für das gesamte erweiterte Unternehmen unerlässlich, um Ideen in innovative Produkte und Erlebnisse zu verwandeln.

Was ist nötig?

- **Ein robustes Datenmodell und Ontologien**, die alle Disziplinen unterstützen.
- **Datenmanagementfunktionen** zur Erfassung, Verwaltung, Verarbeitung und Nachverfolgung der generierten Daten.
- **Eine kollaborative Umgebung**, die alle Teilnehmer verbindet und eine sichere, teamübergreifende Zusammenarbeit in Echtzeit ermöglicht.
- **Ein einheitliches Benutzererlebnis**, das der kollaborativen Umgebung und Ihren Prozessen webähnliche Einfachheit und Geschwindigkeit verleiht.

## VORTEILE

### Schnellere Marktreife

Eine einheitliche Umgebung sorgt für Kontinuität, da verschiedene Disziplinen miteinander verbunden werden und Teams auf diese Weise komplexe, vernetzte Produkte schneller entwickeln können. Durch die Erstellung von Produkten und Szenarien in 3D sind sie in der Lage, ihre Konstruktionen zu testen und zu validieren und die Fertigung virtuell zu simulieren. Mithilfe dieser Simulationsprozesse wird die Baugruppenkonfiguration verbessert. Potenzielle Fertigungsprobleme können so auch ohne physischen Prototyp identifiziert und behoben werden. Dadurch sinken die Entwicklungskosten und die Markteinführungszeit wird verkürzt.

### Weniger Zeitaufwand für die Bearbeitung von Daten

Die Verwendung unterschiedlicher und nicht verknüpfter Softwarelösungen für Konstruktion, Produktion und Projektmanagement führt häufig zu Informationssilos und zur Duplizierung von Daten. Bei einer einheitlichen Umgebung müssen Unternehmen weniger Zeit mit der manuellen Transformation von Daten oder der Erstellung komplexer Integrationsregeln verbringen, um Daten aus verschiedenen Systemen und Anwendungen zu extrahieren.

### Weniger Fehler durch paralleles Arbeiten

Eine einheitliche Umgebung ist besonders für komplexe Projekte sehr hilfreich, denn so können alle Beteiligten auf sichere Weise parallel an verschiedenen Teilen oder Subsystemen arbeiten. Dieser integrierte kollaborative Ansatz hilft dabei, Fehler in der Spätphase zu vermeiden, durch die Zeitpläne und Budgets gefährdet werden könnten.

### Mehr Projekttransparenz

Eine einheitliche Umgebung bietet eine bessere Transparenz der verschiedenen Prozesse oder Projekte mit Rückverfolgbarkeit von Änderungen und Entscheidungen. Die 3DEXPERIENCE Plattform hilft den Beteiligten, den Status eines Projekts jederzeit schnell einzuschätzen, da alle Projektinformationen in einer zentralen integrierten Ansicht zusammengefasst sind.

### Früheres Kundenfeedback

Durch die Arbeit in einer einheitlichen Umgebung werden auch Kundenbedürfnisse und Feedback sichtbar. Dank der virtuellen Simulation des Entwicklungsprozesses können Unternehmen ihren Kunden ein immersives 3D-Erlebnis bieten, um Kommentare und Feedback einzuholen. Dadurch ist es einfacher, erforderliche Anpassungen bereits in der Konstruktionsphase zu identifizieren.

EINE EINHEITLICHE  
UMGEBUNG

VORTEILE

ANWENDUNGSFÄLLE

LEISTUNGSSTARK IN  
DER PRAXIS





EINE EINHEITLICHE  
UMGEBUNG

VORTEILE

ANWENDUNGSFÄLLE

LEISTUNGSSTARK IN  
DER PRAXIS

## ANWENDUNGSFÄLLE

### 1. Umstieg auf einen kollaborativen und integrierten Konstruktionsansatz.

#### Die 3DEXPERIENCE Plattform:

- Verkürzt die Entwicklungszeit und senkt die Kosten, indem Rekursionen bei der Produktentwicklung reduziert werden.
- Ermöglicht durch den ganzheitlichen Ansatz ein besseres Verständnis des gesamten Systems.
- Optimiert die Zusammenarbeit, da alle Teammitglieder Zugriff auf denselben kompletten Informationsfluss haben.

### 2. Beschleunigung des Entwicklungsprozesses.

#### Die 3DEXPERIENCE Plattform:

- Bietet Zugriff auf Konstruktions- und Simulationsanwendungen in einer zentralen einheitlichen Umgebung.
- Trägt durch robuste Konstruktionsfunktionen auf einer Entwicklungsumgebung, die von überall aus verfügbar ist, zur Beschleunigung der Entwicklung bei.
- Ermöglicht größere Produktivitätssteigerungen, da Teams gleichzeitig an derselben Baugruppe arbeiten können.
- Sorgt für niedrige Entwicklungskosten durch die Identifizierung potenzieller Fertigungsprobleme in einer virtuellen 3D-Umgebung.



EINE EINHEITLICHE  
UMGEBUNG

VORTEILE

ANWENDUNGSFÄLLE

LEISTUNGSSTARK IN  
DER PRAXIS

## ANWENDUNGSFÄLLE

### 3. Verbesserung von Konstruktionsqualität und Herstellbarkeit.

#### Die 3DEXPERIENCE Plattform:

- Ermöglicht die Verwaltung der Entwicklung in Echtzeit, da Konstruktion, Fertigung und Projektmanagement in einer einheitlichen Umgebung kombiniert werden.
- Trägt dazu bei, Fertigungsfehler in der Spätphase zu vermeiden, die Zeitpläne gefährden könnten.
- Reduziert Informationssilos durch die Eliminierung unterschiedlicher Software für Konstruktion, Produktion und Projektmanagement.

### 4. Anpassung an Kundenerwartungen hinsichtlich der häufigen Erneuerung von Produkten, Dienstleistungen und Erlebnissen.

#### Die 3DEXPERIENCE Plattform:

- Beschleunigt die Markteinführung von Produkten.
- Ermöglicht eine bessere Rückverfolgbarkeit von Entscheidungen und Konstruktionsänderungen.
- Verbessert die Koordination, da alle Teams in derselben Umgebung arbeiten können.
- Bietet zusätzliche organisatorische Flexibilität und Agilität durch schnelleren Zugriff auf Informationen, von dem alle profitieren.



## LEISTUNGSSTARK IN DER PRAXIS

Die **3DEXPERIENCE** Plattform ermöglicht Ihnen, praktisch jeden Aspekt Ihres Unternehmens zu verbessern, indem sie Ihnen Raum für Innovation gibt. Die Plattform unterstützt die unternehmensweite Zusammenarbeit und bietet eine zentrale benutzerfreundliche Oberfläche, die Konstruktion, Simulation und Fertigung in einer ansprechenden, interaktiven Umgebung unterstützt.

EINE EINHEITLICHE  
UMGEBUNG

---

VORTEILE

---

ANWENDUNGSFÄLLE

---

LEISTUNGSSTARK IN  
DER PRAXIS

---

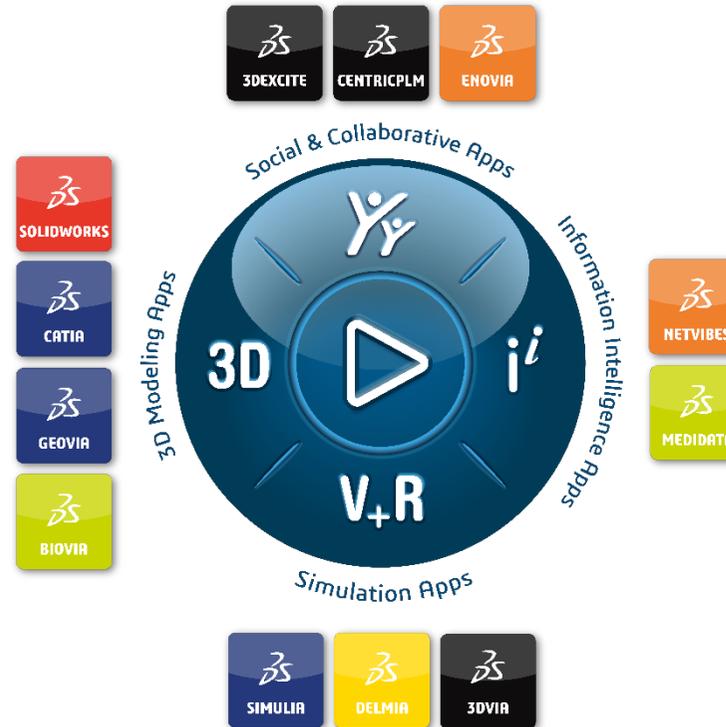
Erfahren Sie, wie SOLIDWORKS Anwender die Leistungsfähigkeit der 3DEXPERIENCE Plattform heute nutzen:

<https://www.3dexperienceworks.com/de/>

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE Company, versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).



©2024 Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. 3DEXPERIENCE, das 3DS Logo, das Kompasssymbol IPWE, 3DEXCITE, SDVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA und SOLIDWORKS sind Handelsmarken oder eingetragene Marken von Dassault Systèmes, einer französischen Gesellschaft (Société Européenne SE) nach französischem Recht, Handelsregister Verzeichnis N. 322 306 440, oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern.

EINE EINHEITLICHE UMGEBUNG

VORTEILE

ANWENDUNGSFÄLLE

LEISTUNGSSTARK IN DER PRAXIS