

TECHNIA
PART OF ADDNODE GROUP

Datenmigration in die PLM-Cloud

Wann, warum und wie Ihr Unternehmen auf 3DEXPERIENCE umsteigen sollte

www.technia.com

TECHNIA
PART OF ADDNODE GROUP

Inhalt

03 Warum auf die 3DEXPERIENCE Cloud umsteigen?

05 Cloud und On-Premise im Vergleich

06 So planen Sie Ihre Migration

10 Warum mit TECHNIA?

11 Fazit

Warum auf die 3DEXPERIENCE Cloud umsteigen?

Cloudbasierte Lösungen sind für Unternehmen, die Zusammenarbeit, Flexibilität und Effizienz steigern wollen, mittlerweile unverzichtbar. Schauen wir uns gemeinsam an, warum der Wechsel zur 3DEXPERIENCE Cloud für Ihr Unternehmen eine zukunftsweisende Entscheidung ist.

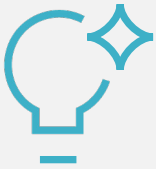
Die 3DEXPERIENCE Cloud wurde entwickelt, um Barrieren abzubauen und eine reibungslose Zusammenarbeit zwischen Teams, Abteilungen und sogar über Ländergrenzen hinweg zu ermöglichen.

Mit moderner Cloud-Technologie vereinen Sie alle wichtigen Beteiligten – vom Designer über Ingenieure bis hin zu Lieferanten und Kunden – auf einer zentralen Plattform.

So profitieren Sie von Echtzeit-Kollaboration, gemeinsam genutzten Daten und simultanem Engineering. Das sorgt für mehr Produktivität, verkürzt Entwicklungszeiten und fördert Innovationskraft.



Was kann Cloud-PLM für Sie leisten?



01 Flexible und skalierbare Infrastruktur

Mit der 3DEXPERIENCE Cloud entfällt die Notwendigkeit, in teure Hardware, Softwarelizenzen oder Wartungsaufwand zu investieren. Dank der cloudbasierten Infrastruktur können Sie Ihre Ressourcen flexibel anpassen – nach oben oder unten, je nach Bedarf. So stehen Ihnen immer ausreichend Rechenleistung und Speicher zur Verfügung, um das Wachstum Ihres Unternehmens reibungslos zu unterstützen.



02 Erweiterte Mobilität und Zugänglichkeit

Mit der 3DEXPERIENCE Cloud arbeiten Sie nahtlos auf verschiedenen Geräten – ob Desktop, Laptop, Tablet oder Smartphone. Ihr Team kann so jederzeit und überall gemeinsam Projekte bearbeiten, Entwürfe prüfen und fundierte Entscheidungen treffen. Die Cloud unterstützt zudem flexible Arbeitsmodelle, sodass Ihr Unternehmen mobiles und verteiltes Arbeiten problemlos umsetzen kann – für mehr Freiraum und eine bessere Work-Life-Balance.



03 Zuverlässige Datensicherheit und Compliance

Der Schutz von geistigem Eigentum und sensiblen Kundendaten steht für jedes Unternehmen an oberster Stelle. Dank moderner Verschlüsselung, Multi-Faktor-Authentifizierung und strikten Zugriffskontrollen können Sie sicher sein, dass Ihre Daten vor unerlaubtem Zugriff und Datenlecks geschützt sind. Darüber hinaus erfüllt die Cloud-Plattform internationale Datenschutzvorgaben, sodass Sie sich auf volle Compliance verlassen können.



04 Integriertes Ökosystem und App-Store

Ob Sie Simulations-Tools, Projektmanagement-Software oder branchenspezifische Lösungen benötigen – hier finden Sie alles an einem Ort. Diese integrierte Lösung vereinfacht Ihren Arbeitsprozess, macht mehrere Software-Installationen überflüssig und sorgt für ein einheitliches Nutzererlebnis über alle Anwendungen hinweg.

Cloud vs. lokale Lösungen – ein Vergleich

3DEXPERIENCE Cloud

SKALIERBARKEIT

Ressourcen flexibel nach Bedarf skalieren, ganz ohne Hardware-Upgrades.

ZUGÄNGLICHKEIT

Greifen Sie von jedem internetfähigen Gerät auf Ihre Daten zu und fördern Sie die Zusammenarbeit.

WENIGER IT-AUFWAND

Lagern Sie Wartung, Updates und Sicherheitsaufgaben aus, damit Ihr internes IT-Team entlastet wird.

GERINGERE ANFANGSINVESTITION

Das Abo-Modell erspart Ihnen hohe Anfangsinvestitionen.

FORTLAUFENDE AKTUALISIERUNGEN

Profitieren Sie von regelmäßigen Updates und Verbesserungen, die außerhalb der Arbeitszeiten automatisch bereitgestellt werden.

VERBESSERTE DATENSICHERHEIT

Verschlüsselung, Zugriffsrechte und Notfallpläne sorgen für zusätzlichen Schutz Ihrer Daten.

INTEGRATION

Nutzen Sie nahtlose Plug-and-Play-Integrationen mit zahlreichen Cloud-basierten Unternehmenslösungen.

SCHNELLE BEREITSTELLUNG

Profitieren Sie von einer schnellen Inbetriebnahme und erreichen Sie rasch einen Mehrwert.

3DEXPERIENCE On-Premise

DATENKONTROLLE

Mehr Kontrolle über Daten-speicherung und Compliance – entscheidend für manche Unternehmen.

INDIVIDUALISIERUNG

Individuelle Anpassungen bieten mehr Personalisierung, können jedoch zukünftige Updates einschränken.

NETZWERKLEISTUNG

Profitieren Sie von höherer Leistung und geringerer Verzögerung, besonders bei großen Datenmengen.

OFFLINE-ZUGRIFF

Bieten Sie auch ohne Internetzugang Zugriff auf Daten und Anwendungen und sorgen Sie so für reibungslose Abläufe.



Ihre Cloud-Migration planen

Eine durchdachte Strategie ist der Schlüssel für eine sichere und erfolgreiche Datenmigration.

01 Entwickeln Sie Ihre Migrationsstrategie

Neu hosten, umgestalten, überarbeiten, neu entwickeln oder ersetzen?

Gartner hat die „5 R's der Cloud-Migration" basierend auf Plattform-, Service- und Infrastrukturmodellen definiert.

Jede dieser Methoden eignet sich am besten für unterschiedliche Anforderungen Ihres Unternehmens, dennoch gibt es einige Herausforderungen, die immer berücksichtigt werden sollten.

Zum Beispiel können fehlende Kompetenzen oder Schwierigkeiten beim Datenzugriff auftreten. Mit gründlicher Planung und einer durchdachten Strategie lassen sich solche Engpässe am effektivsten vermeiden.

TIPP

Holen Sie sich professionelle Beratung, die speziell auf Ihr Unternehmen zugeschnitten ist, bevor Sie sich für eine Migrationsstrategie entscheiden.

Entdecken Sie unsere PLM-Dienstleistungen und nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

02 Festlegen, welche Daten migriert werden sollen

Die Migration von Daten in eine cloudbasierte PLM-Umgebung ist weit mehr als ein einfaches „Lift-and-Shift“ – sie erfordert eine sorgfältige Auswahl und Klassifizierung: Was soll mitgenommen werden, was bleibt, und was kann archiviert werden?

In Altsystemen sammeln sich oft über Jahre hinweg Daten an, darunter veraltete Bauteilversionen, doppelte Dateiformate oder isolierte Projektdaten, die keinen geschäftlichen Nutzen mehr bringen.

Beginnen Sie mit einer umfassenden Bestands-aufnahme aller angebundenen Systeme – von PDM-Datenbanken über ERP-Schnittstellen und Dokumentenmanagementsysteme bis hin zu lokalen Archiven. Ordnen Sie die Daten nach ihrem geschäftlichen Wert und ihrer Bedeutung für aktuelle Produktlebenszyklen.

So sollten zum Beispiel Konstruktionsunterlagen für aktive oder regulierte Produkte Vorrang haben, während historische oder veraltete Informationen bereinigt, komprimiert oder ausgelagert werden können.

Definieren Sie klare Kriterien für die Migration. Dazu zählen beispielsweise:

- Daten, die laufende Projekte oder aktive Produktkonfigurationen unterstützen
- Nachweis- oder Zertifizierungsdokumente, die für Prüfpfade erforderlich sind
- Normteile und Referenzbibliotheken, die noch genutzt werden
- Metadaten und Attribute, die Berichte, Dashboards oder Automatisierungen ermöglichen

TIPP

Holen Sie sich individuelle Expertenberatung, bevor Sie sich für eine Migrationsstrategie entscheiden.

Entdecken Sie unsere PLM-Services und nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

03 Daten für die Migration vorbereiten

Je nach individuellen Anforderungen kann es nötig sein, Cloud-Daten in unterschiedlichen Formaten abzulegen. Für aktive Daten empfiehlt sich eine geplante, automatisierte Migration als Teil Ihres Cloud-Workflows, um während des Prozesses stets Zugriff zu gewährleisten.

Die Datenvorbereitung umfasst das Umwandeln von Informationen in das benötigte Format, wobei Qualität und Bereinigung nach gängigen Migrationsstandards wie ETL (Extract, Transform, Load) sichergestellt werden. Beim Vorbereiten der Daten können Tätigkeiten wie Kopieren, Exportieren, Formatieren, Umformatieren oder Archivieren erforderlich sein. Da lokale Speicherung für diese Abläufe oft nicht effizient ist, empfiehlt es sich, einen eigenen Speicherbereich einzurichten, um die vorbereiteten Daten optimal zu lagern und zu verwalten.

TIPP

Holen Sie sich fachkundige Beratung, die auf Ihr Unternehmen zugeschnitten ist, bevor Sie sich für eine Migrationsstrategie entscheiden.

Entdecken Sie unsere PLM-Services und nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



05 Daten übertragen

Sorgfältige Identifikation und Vorbereitung Ihrer Daten können diesen Schritt deutlich beschleunigen, da die Geschwindigkeit der Netzwerkübertragung je nach Ihrem lokalen Uplink variiert. Sie können Daten nicht schneller übertragen als die physische Bitrate zulässt. Doch durch gezielte Auswahl von prioritären Zugriffsdaten lässt sich die Ausfallzeit Ihres Unternehmens auf ein Minimum reduzieren.

Beachten Sie außerdem, dass der Transfer zu Ihrem Cloud-Anbieter oft nur der Anfang ist. Müssen Ihre Daten noch über verschiedene Regionen oder Anbieter hinweg repliziert werden, sollten Sie diesen Vorgang ebenfalls einplanen.



06 Daten validieren

Bevor migrierte Cloud-Daten für Benutzer freigegeben werden, müssen sie sorgfältig überprüft werden. Die erste Validierungsstufe stellt sicher, dass die übertragenen Daten exakt übereinstimmen – jedes gesendete Byte muss dem empfangenen Byte entsprechen.

Selbst bei vollständiger Übereinstimmung können jedoch Funktionsprobleme auftreten, die die Daten unbrauchbar machen. Daher ist eine zweite Validierungsstufe notwendig, um die Integrität und Funktionalität der Daten zu gewährleisten.

Sind alle Prüfungen erfolgreich, können die Daten erneut extrahiert, neu formatiert und für den operativen Einsatz verteilt werden – ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur vollständigen Cloud-Integration.

Warum mit TECHNIA?

Seit über 30 Jahren unterstützen wir unsere Kunden dabei, ihre Produktentwicklung mit maßgeschneiderten Lösungen zu beschleunigen. Jedes einzelne Projekt profitiert dabei von unserem umfassenden Marktverständnis, unserer Branchenkompetenz und bewährten Best-Practice-Methoden.

Mittlerweile vertrauen mehr als 6.000 Kunden weltweit – von mittelständischen Unternehmen bis hin zu internationalen Konzernen – auf unser Know-how in verschiedensten Branchen: Maschinen- und Anlagenbau, Automobilindustrie, Energie, Medizintechnik, Konsumgüter und Einzelhandel, Hightech sowie Elektronik.

Gemeinsam mit unseren Kunden hat unser Team aus über 240 PLM-Beraterinnen und -Beratern bereits unzählige PLM-Projekte erfolgreich realisiert – stets termingerecht und im vereinbarten Budgetrahmen. Unsere Kunden profitieren dabei von optimierten Abläufen, bewährten Funktionen und dauerhaft reduzierten Kosten.

Seit 1987 verbindet uns eine enge und vertrauensvolle Partnerschaft mit Dassault Systèmes. Als offizieller Vertriebspartner ihrer Softwarelösungen und als Gold-zertifizierter PLM Education Partner ist TECHNIA zum führenden Partner und Mitgestalter geworden und wurde mehrfach mit begehrten Best Performer Awards in unterschiedlichsten Kategorien ausgezeichnet. Zudem verfügen wir über zentrale Zertifizierungen wie ISO 9001, ISO 1400 und ISO 27001.

Mit TECHNIA an Ihrer Seite haben Sie einen erfahrenen Implementierungspartner, der Sie bei allen Anforderungen im Product Lifecycle Management unterstützt – egal ob Sie eine Standardlösung, eine individuelle Anpassung, eine Cloud-Variante oder ein On-Premises-System benötigen.

TECHNIA bietet Ihnen das komplette Spektrum. Darüber hinaus stellen wir eine umfassende Betreuung Ihrer PLM-Infrastruktur und Anwendungen sicher, damit Sie das volle Potenzial Ihrer Lösung ausschöpfen können.

Überzeugen Sie sich selbst von unserem exzellenten Service und Support!

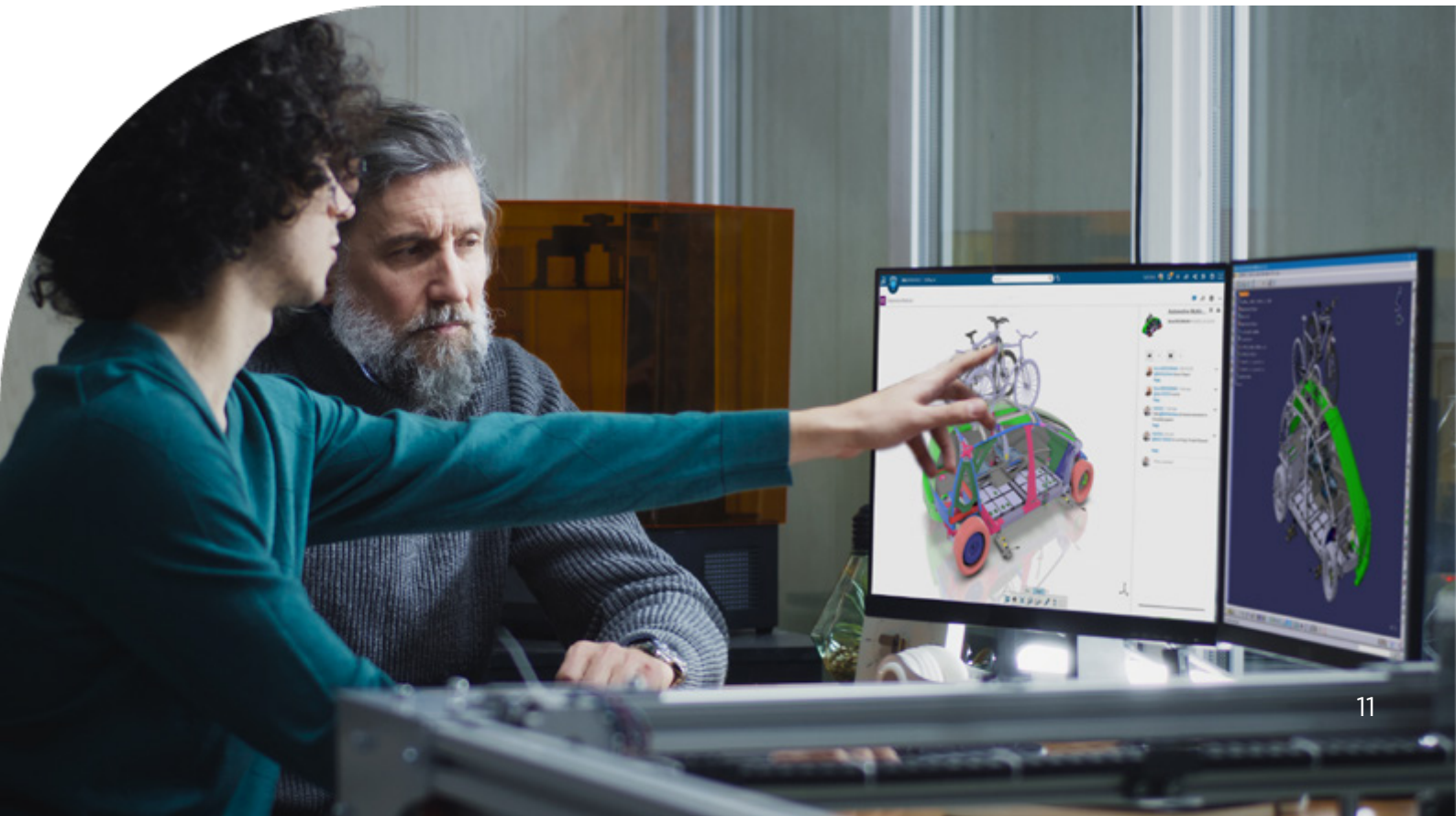


Fazit

Die Einführung von Cloud-PLM ist der perfekte Zeitpunkt, bestehende Abläufe und Denkweisen zu hinterfragen – denn die Umstellung auf Cloud-Lösungen erfolgt nicht von heute auf morgen.

Der Weg in die Cloud ist kein einfacher Schritt, sondern ein fortlaufender Prozess. Mit einer sorgfältigen und strukturierten Herangehensweise lässt sich diese Reise deutlich angenehmer gestalten.

Wir stehen Ihnen dabei zur Seite: Unser Expertenteam unterstützt Sie bei der Analyse Ihrer individuellen Anforderungen, der Planung der Migration und sorgt für einen reibungslosen Übergang.





TECHNIA PLM-BERATUNG

Mit wenigen Klicks zur individuellen PLM-Lösung

Ganz gleich ob es um Aufbau und Optimierung Ihrer PLM-Strategie, Unterstützung bei der Lösungsfindung, PLM-Schulungen, allgemeine Fragen oder ein Angebot für die Implementierung eines PLM-Systems geht – unsere Beratung orientiert sich an Ihrer individuellen und persönlichen Situation, Ihren Zielen und Wünschen. Sowohl der Inhalt, als auch die Art der Beratung richtet sich ausschließlich an Ihren Bedürfnissen aus!

Jetzt Konfigurator testen

TECHNIA
PART OF ADDNODE GROUP

Über TECHNIA

Neue Produkte auf den Markt zu bringen ist ein komplexer, kostenintensiver und zeitaufwändiger Prozess.

In wettbewerbsintensiven Branchen sind Effizienz und Transparenz gefragter denn je. Deshalb bieten wir unseren Kunden digitale Lösungen, die Prozesse vereinfachen, Produktinnovationen vorantreiben und die Markteinführungszeit verkürzen.

Einfachheit können wir nicht immer versprechen. Aber mit der richtigen Mischung aus Technologie, Menschen und Engagement reduzieren wir Komplexität, damit Unternehmen effizienter und erfolgreicher werden.

Wir sind vorausdenkende Lösungsfinder, die gerne mit ambitionierten Kunden zusammenarbeiten. Gemeinsam meistern wir selbst die anspruchsvollsten Herausforderungen, damit unsere Kunden ihre intelligenten Produkte schneller auf den Markt bringen. Smarter Products faster.

Kontaktieren Sie uns:

TECHNIA GmbH
Info-Center
Am Sandfeld 11c
76149 Karlsruhe

Telefon: +49 721 97043-16
E-Mail: info-center@technia.com

www.technia.com/de