

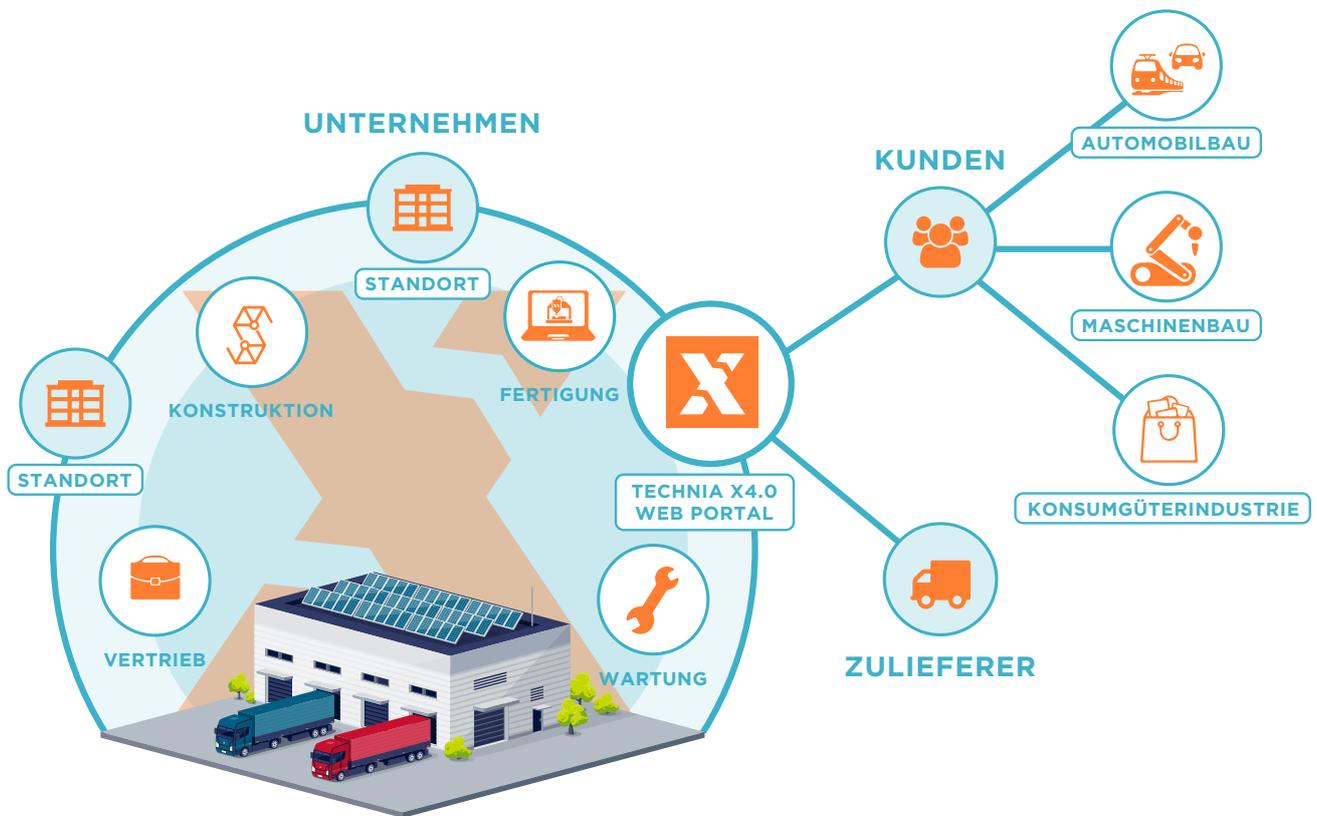


# DAS INTELLIGENTE KOMMUNIKATIONSTOOL FÜR SICHERE UND TEAMORIENTIERTE PROJEKTARBEIT



## Datenaustausch im Zeitalter von Industrie 4.0

X4.0 ist weit mehr als eine moderne Datenaustauschsoftware. Das intelligente System ist ein sicheres Kommunikationstool für teamorientierte Projektarbeit und komfortable Dokumentenablage. Intern und nach außen – mit Benachrichtigungen per E-Mail, SMS oder Messenger. X4.0 unterstützt Unternehmen in der Konstruktion und in der Fertigung in vielen Branchen, u. a. in der Automobilbranche, im Maschinenbau oder in der Konsumgüterindustrie: Mobil, hochautomatisiert und effizient.



## Einfacher und verlässlicher Datenaustausch

Kommunikations- und Organisationsstrukturen innerhalb von Projekten können sehr komplex werden. Unterschiedlichste Workflows, zunehmende Globalisierung und wachsende Mobilität stellen die Unternehmen täglich vor neue Herausforderungen beim Verwalten und Austauschen ihrer Projektdaten. Mit X4.0 wird genau dieser Austausch so einfach und verlässlich wie möglich.

X4.0 stellt zuverlässige Funktionen für die Kommunikation, die Organisation und den Datenaustausch innerhalb von Projekten zur Verfügung. Automatisierte Prozesse, flexible Benachrichtigungssysteme und Schnittstellen zu mobilen Endgeräten sorgen dafür, dass Teamarbeit keine Grenzen mehr kennt.

- **Teamorientiert:** X4.0 vereinfacht die Zusammenarbeit des Projektteams durch die automatisierte Zuordnung von Daten sowie den zentralen Zugriff auf alle relevanten Informationen.
- **Mobil:** Aktueller Projektstatus für alle Teammitglieder per Web-Applikation. Individualisierte Benachrichtigungen zu allen projektrelevanten Details.
- **Hochautomatisiert:** Einfache Benutzung, z.B. bei der automatischen Aufgabenverwaltung, der eigenständigen, intelligenten Ablage oder beim Versenden Ihrer Projektdaten. Individuell konfigurierbare Ansichten in der Webansicht (Widgets).
- **Effizient:** Zeitersparnis, die den Kernaufgaben zu Gute kommt.
- **Sicher:** Sicherheit und Nachvollziehbarkeit aller Prozesse – bei der Datenübertragung, -aufbewahrung und -zugriff. Unterstützung aller gängigen Verschlüsselungstechniken.
- **Individualisierbar:** Das leistungsstarke, unternehmens-, personen- oder projektzentrierte Berechtigungssystem erlaubt eine einfache Umsetzung Ihrer Anforderungen. Auch vollständig individuelle Einstellungen sind möglich.



#### KOMMUNIKATION & ORGANISATION

Projektverwaltung, Prozessmanagement, Durchgängigkeit, Zugriffsberechtigungen



#### MULTI-CAD

Schnittstelle für CAD-Systeme, Konvertierung von CAD-Formaten



#### SCHNITTSTELLEN:

Mobiler Abruf von Projektdaten im Web, offene Architektur



#### X4.0 WEB PORTAL:

Datei Up- und Download für Kunden und Zulieferer



#### AUTOMATION:

Ver- und Entschlüsselung, Konvertierung unterschiedlicher Formate, IP-Protection, Datenbereitstellung



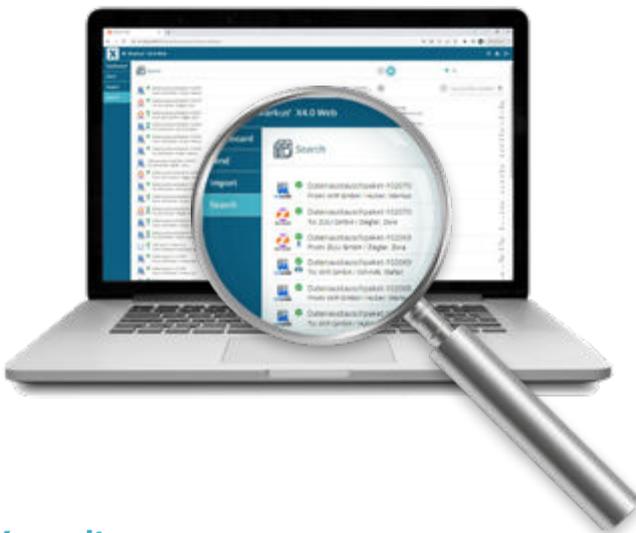
#### ADMINISTRATION:

individuelle Konfiguration, Sicherheit und Nachverfolgung, Archivierung und Dokumentation

## X4.0 IN DER PRAXIS

### Anpassen

Sie können Benutzeroberfläche und Dashboards in X4.0 individuell anpassen. Die offene Architektur ermöglicht neben individuellen Erweiterungen auch die Anbindung externer Systeme.



### Suchen

Durch die facettierte Suche kombinieren Sie die Möglichkeiten der Volltextsuche mit einer flexiblen Ergebnisfilterung – einfach und schnell. Die Suchanfragen können als Widgets individuell oder global in das Dashboard integriert werden.

### Verwalten

Projekte und Ordner sind das Rückgrat des Systems und sorgen für Überblick und Organisation Ihrer Kommunikation und Dokumente.

### Automatisieren

Nutzen Sie eine beliebige Kombination von vordefinierten Funktionen (Jobs) zur Umsetzung Ihrer Workflows. X4.0 ist dabei das universelle Werkzeug, um Ihre Prozesskette eigenständig abzubilden.

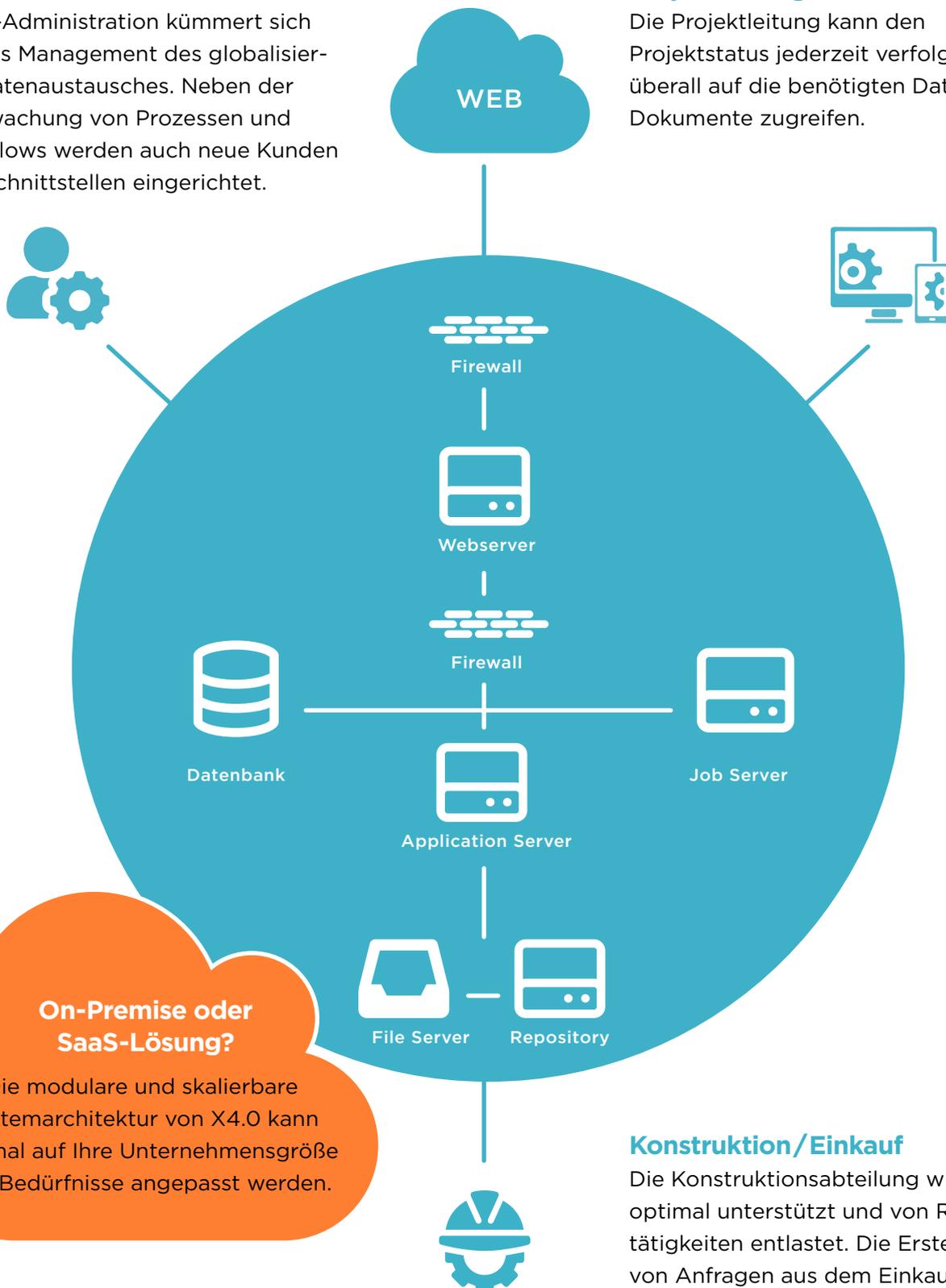


### Administration

Die IT-Administration kümmert sich um das Management des globalisierten Datenaustausches. Neben der Überwachung von Prozessen und Workflows werden auch neue Kunden und Schnittstellen eingerichtet.

### Projektleitung

Die Projektleitung kann den Projektstatus jederzeit verfolgen und überall auf die benötigten Daten und Dokumente zugreifen.



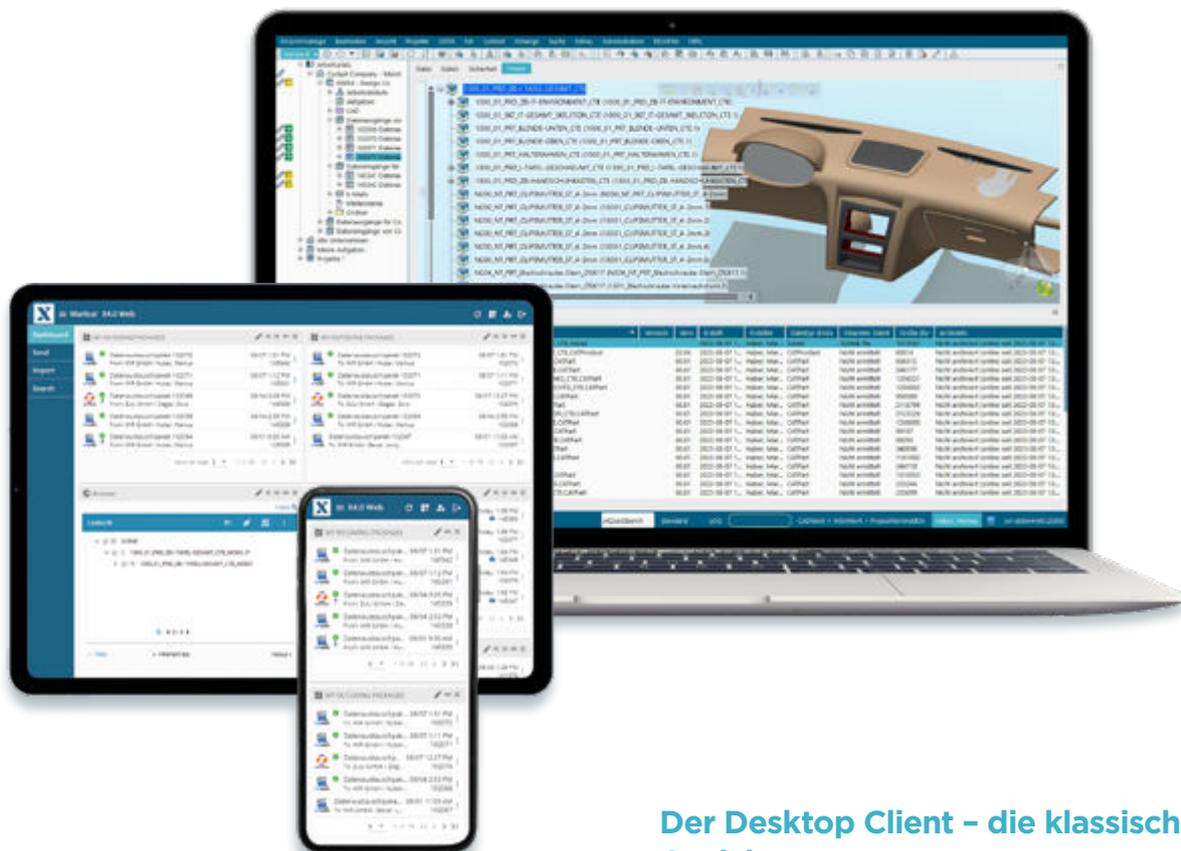
### On-Premise oder SaaS-Lösung?

Die modulare und skalierbare Systemarchitektur von X4.0 kann optimal auf Ihre Unternehmensgröße und Bedürfnisse angepasst werden.

### Konstruktion/Einkauf

Die Konstruktionsabteilung wird optimal unterstützt und von Routine-tätigkeiten entlastet. Die Erstellung von Anfragen aus dem Einkauf an die Lieferanten ist einfach und nachvollziehbar.

## Die Benutzeroberfläche – übersichtlich, intelligent, ergonomisch



### Der Web Client – überall verfügbar

Optimiert für den mobilen Zugang, zur Erledigung der täglichen Aufgaben.

### Der Desktop Client – die klassische Ansicht

Strukturierte Anzeige der Informationen. Entwickelt für alle Aufgabenbereiche: Auswertung, Suche, Konfiguration und Administration.

### Der Web Portal Client – für externe Zulieferer

Binden Sie Ihre Zulieferer ein, weisen Sie ihnen automatisierte Prozesse zu und profitieren Sie von der Nachweisbarkeit.

## Das X4.0 Webportal

Ihre eigene Plattform für die Anbindung und Integration Ihrer Kunden, externen Zulieferer und Standorte.

### Integration von Zulieferern

- Festgelegte Workflows
- Hohe Qualitätssicherung (Q-Checker)
- Optionale Projektzuordnung
- Einfache Einbindung
- Höchste Verschlüsselung

### Ablösung unsicherer Übertragungswege

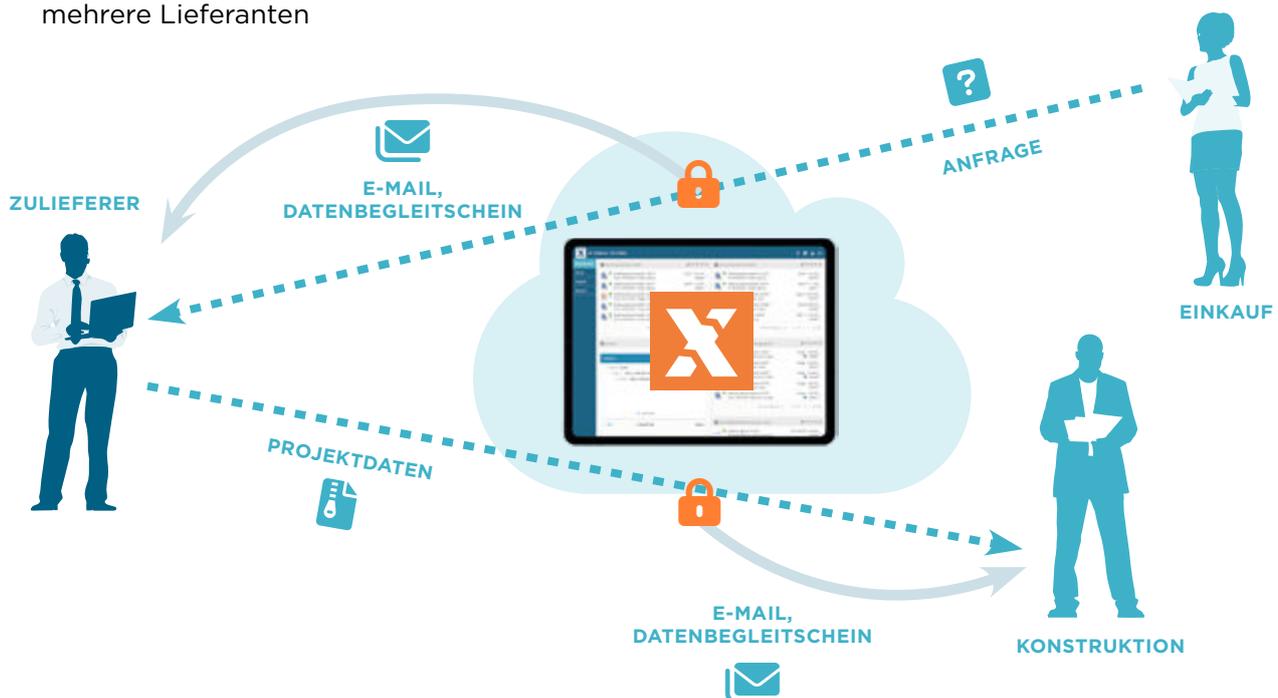
- Verschlüsselte Datenübertragung
- Zentrale Datenhaltung
- Einfache Administration
- Automatische Workflow- und Prüfprozess

### Einbindung Ihres Einkaufs

- Einfache Bedienung, Nachvollziehbarkeit und Fehlervermeidung
- Nachverfolgbarkeit des Anfrageprozesses
- Schutz sensibler Anfragedaten
- Keine Insellösungen mehr – Integration in Ihre zentrale X4.0-Datenaustauschplattform
- Gleichzeitiger Versand (Multi-Versand) an mehrere Lieferanten

### Anbindung von Standorten

- Einfache Administration
- Unkomplizierte Rechteverwaltung
- Leichtverständliche Bedienung
- Automatische Benachrichtigungen
- Reduzierung von Speicherplatz und Netzwerkfreigaben



## X4.0 – Schnittstelle zu PLM-Systemen

Durch die offene Architektur kann X4.0 ganz individuell erweitert und an externe PLM-Systeme angebunden werden.

### Datenversand

- Just-in-Time: direkter Versand aus dem PLM-System
- Kein Zusammenstellen und Zwischenspeichern
- Keine personellen Abhängigkeiten in Urlaubs- oder Krankheitsfällen

### Qualitätssteigerung durch

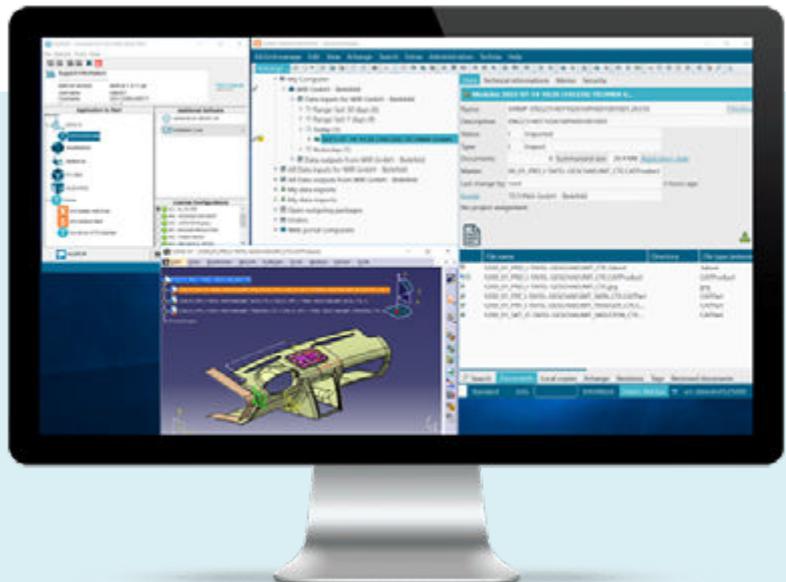
- Optimierung der Lieferkette
- Automatisierte Prüfungen
- Durchgängige Unternehmensprozesse
- Fehlervermeidung
- Direkte Nachvollziehbarkeit und Information der Anwender

### Datenempfang

- Automatisierte Workflows
- Reduzierung von Nachfragen

### X4.0 Schnittstellen

- 3DEXPERIENCE
- Teamcenter
- CIM Database
- s4:manage
- TECHNIA 3D Software Suite:
  - myPLM
  - xCompare
  - Lite3D
  - Q-Checker
- weitere auf Anfrage



## Mehr als integrierter Datenversand

### Erfolgreiche Symbiose

Der Nutzen der PLM-Schnittstelle besteht darin, die Vorteile und Stärken der Systeme einfach und erfolgreich zu kombinieren. Dadurch können die Sende- und Empfangsprozesse optimal konfiguriert werden, d. h. Vor- oder Nachbearbeitungen können dort stattfinden, wo sie am nützlichsten sind.

### Stammdatenabgleich im Hintergrund

Es ist keine doppelte Datenpflege hinsichtlich PLM-Anwendern und Datenaustauschpartnern notwendig.

### Integrierter Datenversand

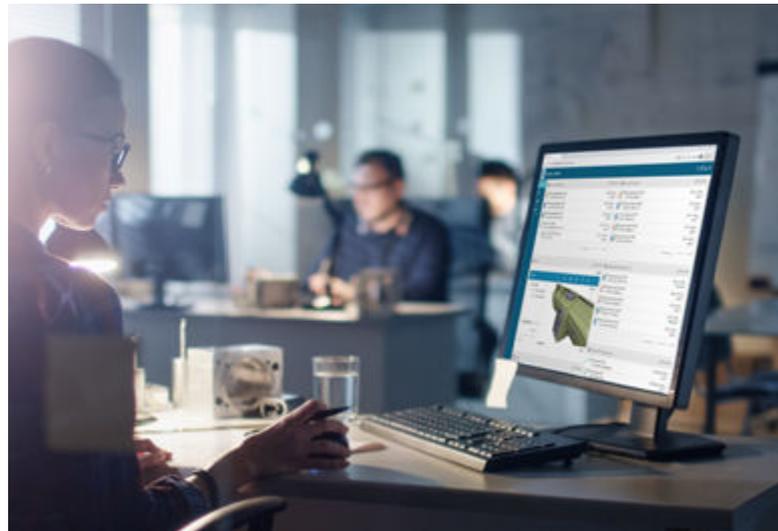
Sparen Sie Zeit und steigern Sie die Qualität Ihrer Datenübermittlung durch den sicheren Datenversand mit X4.0 direkt aus Ihrem PLM-System. Workflows, z. B. Prüfprozesse mit Freigabe, können einfach integriert werden. Gleiches gilt für E-Mail-Benachrichtigungen (mit Datenbegleitschein als Anhang).

### Dateneingang

X4.0 empfängt Ihre Daten, beispielsweise über OFTP(2), das X4.0 Web Portal, SFTP/FTP, externe Portale und Dateisysteme, und stellt diese zur Verfügung. Workflows basierend auf den empfangenen Daten, wie z. B. Prüfungen, Konvertierungen, Viewing-Formate erzeugen, etc., können automatisiert als Vorverarbeitung konfiguriert werden.

### Übersichtliche Anzeige

Wer hat was wann an wen gesendet? Detaillierte Prozessinformationen zu den Versandevorgängen werden übersichtlich angezeigt.



### Verwendungsnachweis bei Dokumenten

Zu jedem Dokument sehen Sie den Verwendungsnachweis in einem Datenausgang. Dadurch wissen Sie genau, wann welche Version mit welchen weiteren Dokumenten versendet wurde.

### Protokollierung und Logging

Der gesamte Datenaustauschprozess wird detailliert protokolliert und kann in Supportfällen Unterstützung bieten.

### Rückmeldung nach Download

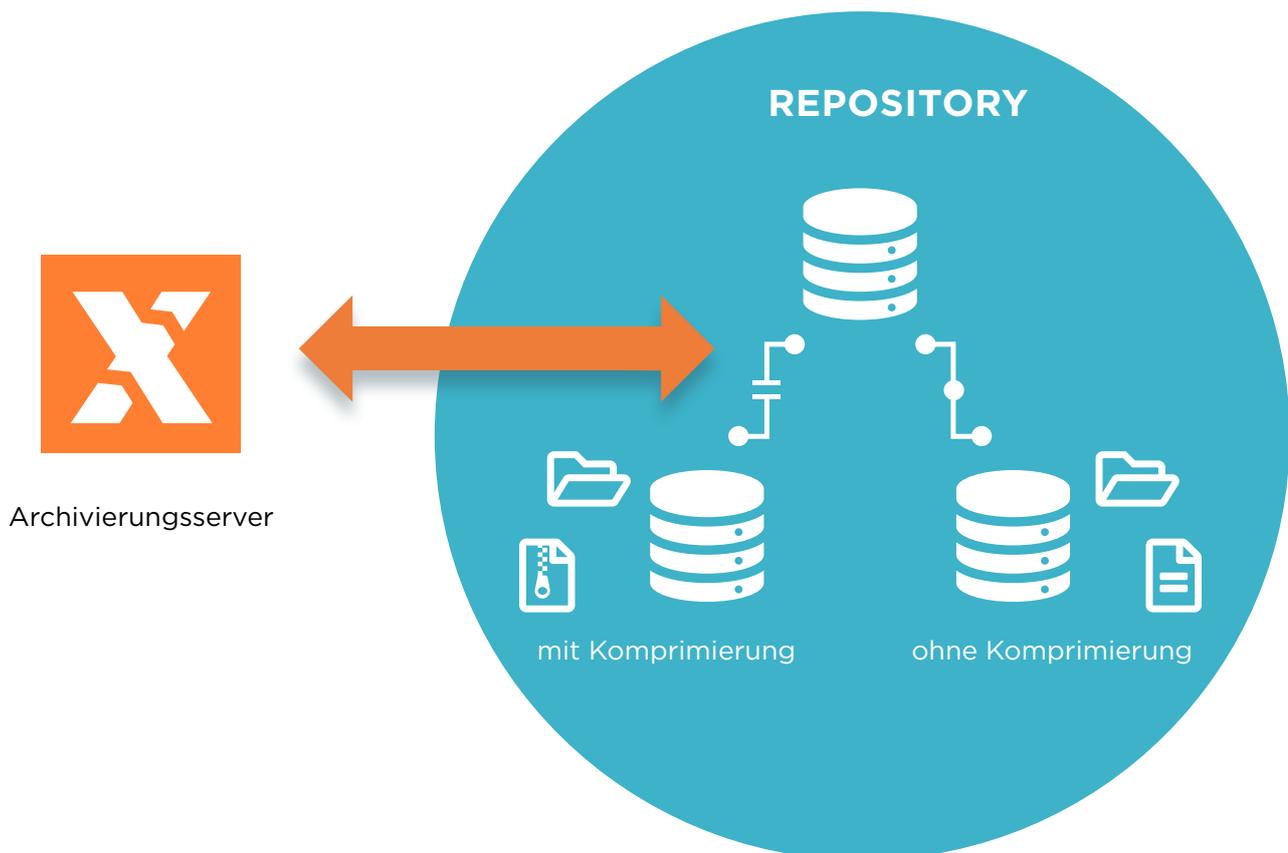
Bei Verwendung des X4.0 Web Portals sehen Sie direkt in Ihrem PLM-System, wann der Empfänger Ihren Datenversand heruntergeladen hat. Optional werden Sie per E-Mail über die Verwendung Ihrer Daten informiert.

## Archivierung mit X4.0

### Haben Sie rasant wachsende Datenmengen und dadurch hohe Kosten durch Erweiterung von hochverfügbaren Festplattenspeichern?

Der X4.0-Archivierungsserver bietet Ihnen die Möglichkeit, Datenaustauschpakete aus dem X4.0-Repository (Datenspeicher) - automatisiert nach einstellbarer Zeit - in einen Archivbereich zu verschieben. Ein Zugriff auf diese archivierten Daten ist jederzeit möglich. Optional kann bei der Verlagerung zusätzlich eine Komprimierung erfolgen.

Dieser einfach erweiterbare Speicherplatz ist für Ihr Unternehmen besonders bei großen, stetig wachsenden Datenmengen im Vergleich zum heutigen Repository mit Speicherung aller Daten z. B. auf einem RAID-System erheblich kostengünstiger.



## MEHR ALS EINE DATENAUSTAUSCHLÖSUNG

X4.0 – mehr als eine Datenaustauschlösung



## Über TECHNIA

TECHNIA macht Ihnen den Weg frei für Ihre Innovation, Kreativität und Rentabilität. Wir kombinieren branchenführende Product Lifecycle Management Tools mit Fachwissen, damit Sie den Weg von der Produktidee bis zur Implementierung entspannt beschreiten können.

Dank unserer Erfahrung können wir die Dinge unkompliziert, persönlich und verständlich halten, um gemeinsam Ihre Vision in Wert umzuwandeln. Mit über 30 Jahren Branchenerfahrung, 6.000 Kunden weltweit und erstklassigem Wissen in PLM & Intelligent Engineering arbeiten wir Hand in Hand mit Ihrem Unternehmen zusammen, um Ihnen ein außergewöhnliches PLM-Erlebnis zu bieten.

Mit unserem Team von mehr als 650 Mitarbeitern an 32 Niederlassungen auf der ganzen Welt sind wir bei Ihnen vor Ort – sowohl als globaler branchenübergreifender Implementierungspartner und Premiumserviceanbieter, aber auch als lokaler Partner. Wir setzen die neueste Technologie und agile Methoden ein, damit selbst bei technologischen Veränderungen unsere Beziehungen von Dauer sind.

**Discover more at [www.technia.com/software/x4/](http://www.technia.com/software/x4/)**

Austria • Finland • France • Germany • India • Japan • Norway • Netherlands • Slovakia • Sweden • USA • UK