

Smap3D

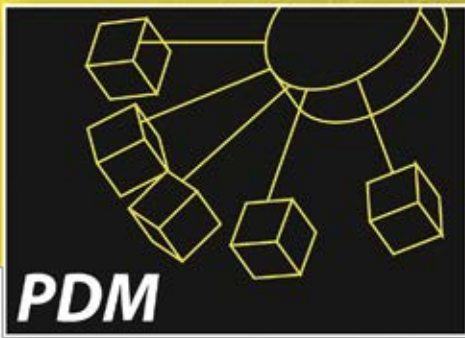
DESIGNED FOR PRODUCTIVITY



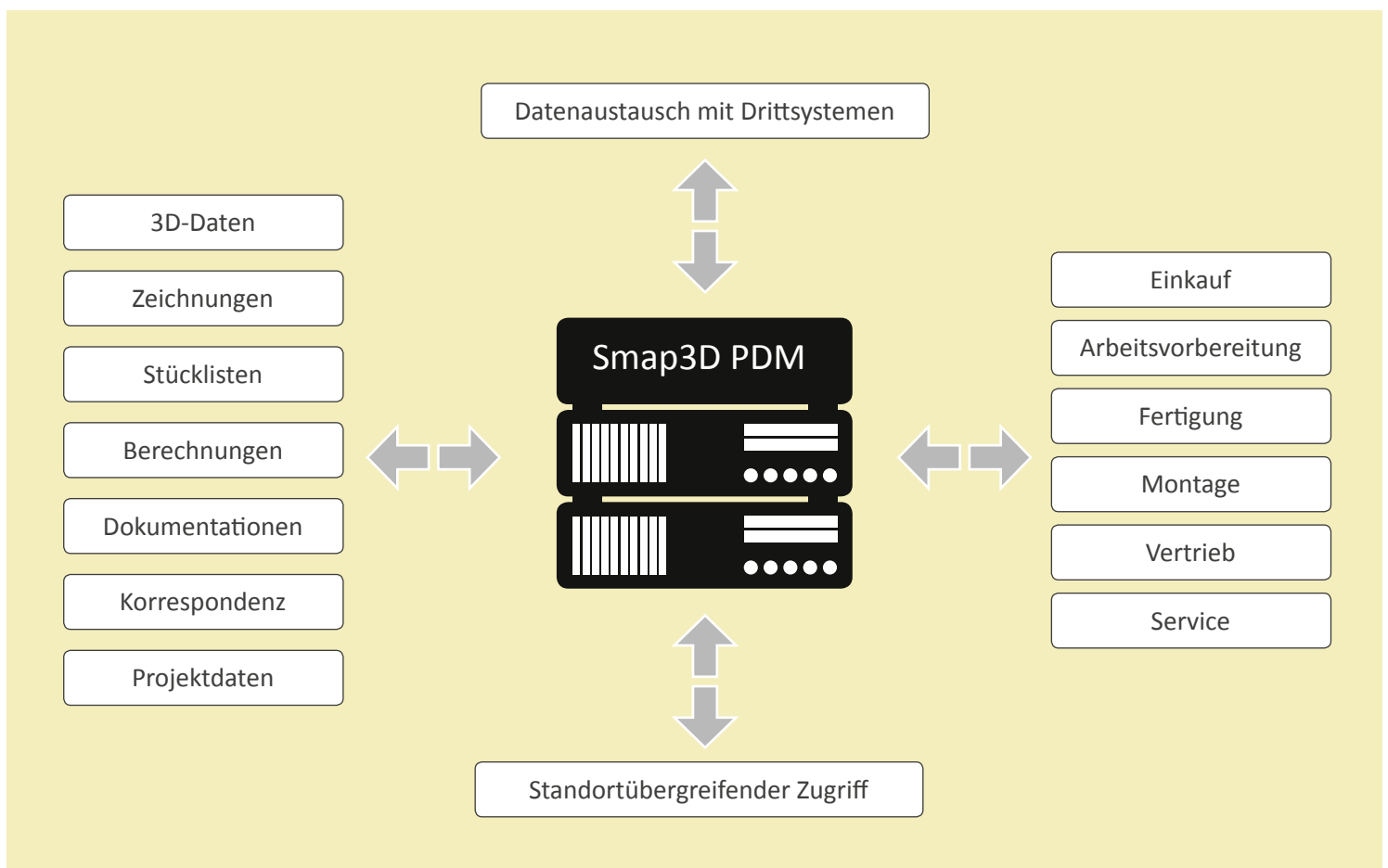
- ⊕ **Durchlaufzeiten verkürzen**
- ⊕ **Produktivität steigern**
- ⊕ **Entwicklungskosten senken**

**Effizientes Produktdatenmanagement
für den Anlagen- und Maschinenbau**





Mit Smap3D PDM Produktdaten zentral verwalten und abteilungsübergreifend nutzen



Smap3D PDM steigert mit systemgestützten Workflows die Prozesssicherheit bei Änderung und Freigabe von Konstruktionsdaten.



Zentrale Verwaltung aller produktrelevanten Daten, erleichtert den gezielten Informationszugriff für alle Beteiligten.



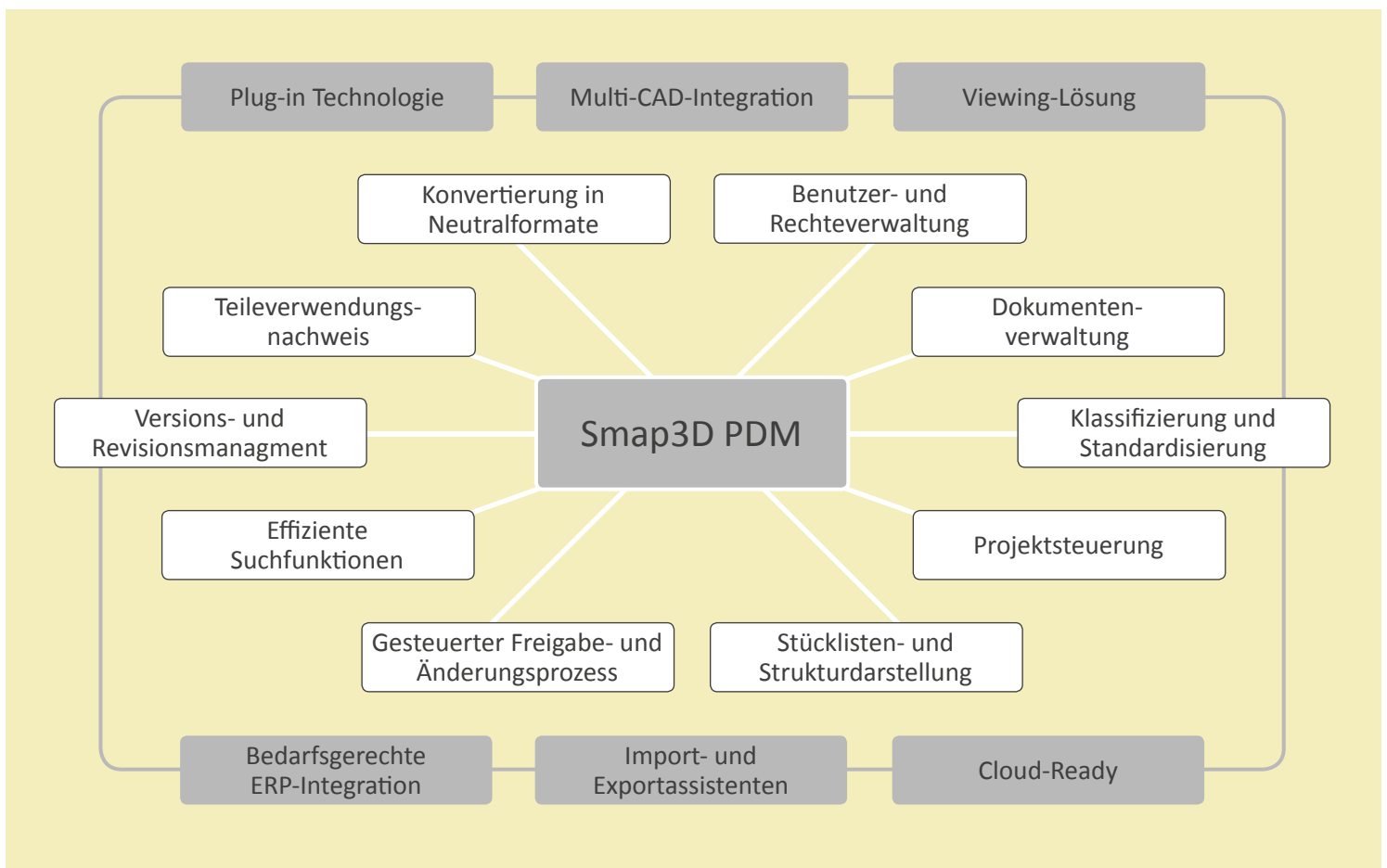
Systemgestützte Klassifizierung aller Daten ermöglicht eine effiziente Suche und Wiederverwendung vorhandener Daten und Konstruktionen.



Projektbezogene Aufgabenverwaltung verkürzt Durchlaufzeiten und bringt Entwicklungsprojekte schneller zur Produktionsreife.



Smap3D PDM – die maßgeschneiderte Lösung für kleine und mittlere Unternehmen



Von einem PDM-System profitieren alle Bereiche eines Unternehmens. Systematisches Produktdatenmanagement bildet die Grundlage für die Optimierung von Geschäftsabläufen und Produktqualität. Smap3D PDM ist eine flexible Lösung zur Verwaltung von Konstruktions- und Projektdaten in der Produktentwicklung. Als zentrale Plattform zur Datenverwaltung verbessert Smap3D PDM die abteilungsübergreifende Kommunikation, hilft Fehler zu vermeiden, Projektlaufzeiten zu verkürzen und die Effizienz in der Produktentwicklung zu steigern. Die wirtschaftlichen Einsparpotentiale von Smap3D PDM ergeben sich aus den drei Erfolgsfaktoren: Durchlaufzeitverkürzung, Kostenreduzierung und Qualitätssteigerung. Smap3D PDM wurde speziell für die Bedürfnisse mittelständischer Unternehmen konzipiert.

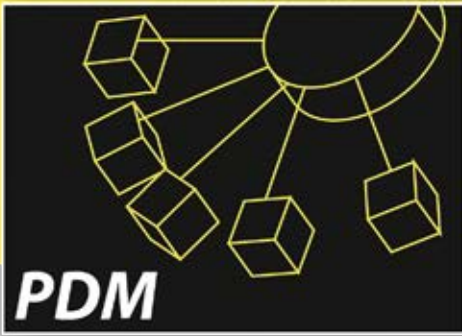
Technische und kaufmännische Prozesse integrieren

Durch eine ERP-Integration wird das PDM-System zu einer zentralen Schnittstelle, das die nahtlose Verknüpfung von technischen und kaufmännischen Prozessen unterstützt.

IHR



- Verkürzung der Durchlaufzeiten
- Steigerung der Produktivität
- Reduzierung der Entwicklungskosten
- Abteilungsübergreifender Informationsaustausch



Smap3D PDM: die zentralen Funktionen zur Steigerung der Effizienz

1 Effiziente Suche durch flexible Klassifizierung

Die systemgestützte Klassifizierung und Verknüpfung aller Produktdaten schafft die Grundvoraussetzung dafür, dass alle produktrelevanten Daten schnell und einfach wiedergefunden werden können.

Das flexible Klassifizierungssystem von Smap3D PDM bietet dazu die Möglichkeit, alle Datenobjekte mit standardisierten Merkmalen zu versehen.

Leistungsfähige Suchfunktionen über frei wählbare Suchkriterien gewährleisten einen schnellen und effektiven Datenzugriff. So kann z.B. nach Materialart, Artikelnummern oder anderen beliebig frei definierbaren Merkmalen gesucht werden.

Der schnelle Zugriff auf bereits vorhandene Konstruktionen und die Wiederverwendung von Teilen reduziert den Konstruktionsaufwand für Neuentwicklungen und wirkt sich positiv auf Fertigungs- und Lagerkosten aus. Der geringe Mehraufwand für die systematische Datenpflege macht sich so schnell bezahlt.

IHR



- Minimierung der Suchzeiten
- Erleichtert Standardisierung und gezielte Wiederverwendung bereits vorhandener Konstruktionen

2 Sicheres Versions- und Revisionsmanagement

Durch das Versions- und Revisionsmanagement von Smap3D PDM werden alle Entwicklungsstände und Änderungen zuverlässig dokumentiert. So kann jederzeit auf einen früheren Versionsstand zugegriffen werden, um Änderungen nachzuvollziehen bzw. um sie zu korrigieren.

Alle Änderungen an einem freigegebenen Datenobjekt werden automatisch in einer neuen Version gespeichert. Die aktuelle

Version wird somit klar von alten Versionsständen abgegrenzt. Ein dokumentiertes Versions- und Revisionsmanagement ist Voraussetzung für eine ISO 9000 Zertifizierung.

IHR



- Automatische Dokumentation aller Änderungen
- Voraussetzung für eine ISO 9000 Zertifizierung

3 Gesteuerter Freigabe- und Änderungsprozess

Smapp3D PDM steuert den Änderungsprozess durch eine frei definierbare Abfolge von Einzelaktivitäten. Über die Statusanzeige ist jederzeit ersichtlich, in welchem Zustand sich ein Datenobjekt gerade befindet (z.B. »in Arbeit« oder »freigegeben«).

Die Check-in-/Check-out-Funktion in Smap3D PDM stellt dabei sicher, dass eine gleichzeitige Bearbeitung von Daten durch andere Teammitglieder ausgeschlossen ist.

Bei Änderungen wird der Nutzer mit Hilfe eines Assistenten durch den Vorgang geleitet. So lässt sich z.B. festlegen, dass

ein Datenobjekt nicht freigegeben werden kann, bevor alle definierten Prüfinstanzen durchlaufen sind. Die Konstruktionsabteilung behält die sichere Kontrolle, welcher Stand der Konstruktionsdaten zur weiteren Verwendung z.B. in die Fertigung oder in den Einkauf weitergegeben wird.

IHR



- Statusbasierter Freigabe- und Änderungsprozess
- Vollständige Historie zum Änderungsverlauf
- Zuverlässiger Schutz vor unberechtigten Änderungen

Smapi3D PDM: die zentralen Funktionen zur Steigerung der Effizienz



4 Stücklisten und Teileverwendungsnachweis

Smapi3D PDM bietet eine übersichtliche, hierarchische Darstellung von Produktstrukturen. Für die weitere Bearbeitung im Einkauf, in der Fertigung oder in der Montage kann die Produktstruktur in Form von Stücklisten übergeben werden. Neben der konstruktiven Sicht auf das Produkt in Form von Stücklisten liefert das System auch einen schnellen Überblick über die Teileverwendung, also in welchen Baugruppen oder Projekten eine bestimmte Produktkomponente verwendet wird.

Diese Übersicht zur Teileverwendung ist besonders wichtig, wenn die Auswirkungen einer Änderung auf andere Baugruppen und -teile überprüft werden müssen.



- Darstellung der Produktstruktur
- Nachweis der Teileverwendung

5 Projekt- und Dokumentenverwaltung

Alle Objekte beziehungsweise Baugruppen und -teile sowie Dokumente für einen Kundenauftrag lassen sich mit Smapi3D PDM zu einem Entwicklungsprojekt zusammenfassen. Konstruktionsdaten und alle anderen projektrelevanten Daten in Form von Excel-Tabellen, Word-Dokumenten, Bilddateien und anderen beliebigen Datenformaten können einem Projekt zugeordnet und mit projektabhängigen Eigenschaften, wie zum Beispiel einem Fälligkeitsdatum oder dem Namen des Verantwortlichen versehen werden. Über die Projektverwaltung können Änderungsaufträge automatisch an alle involvierten Personen im

Unternehmen gesendet und nachverfolgt werden. Smapi3D PDM bietet so allen Beteiligten die notwendige Übersicht über alle zu einem Projekt gehörenden Daten und Dokumente sowie die anstehenden Aufgaben.



- Projektbezogene Verwaltung von Daten und Dokumenten
- Steuerung von Aufgaben

6 Benutzer- und Rechteverwaltung

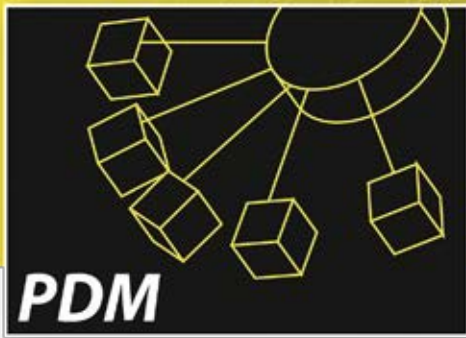
Über ein PDM-System wird ein großer Teil des Unternehmenswissens zentral verwaltet. Die Benutzer- und Rechteverwaltung von Smapi3D PDM sorgt zuverlässig dafür, dass nur berechnigte Personen Zugang zu den für sie relevanten Daten erhalten. Die Rechteverwaltung erfolgt auf Objekt- bzw. Benutzerebene und ist völlig flexibel auf die jeweilige Organisationsstruktur im Unternehmen anpassbar.

Wer Dokumente in welchem Status einsehen, bearbeiten oder freigeben darf, wird über personen- oder gruppenbezogene Berechtigungen festgelegt. So können auch komplexe Berechtigungskonzepte im Unternehmen sicher abgebildet werden. Durch die Historie der verwalteten Objekte bleibt es jederzeit nachvollziehbar, wer für Änderung oder Freigabe der Daten verantwortlich ist.

7 Konvertierung

Um zu vermeiden, dass die nativen CAD-Daten außerhalb der Konstruktion kursieren, können diese Daten zusätzlich zur einfacheren Darstellung in neutrale Formate umgewandelt werden. Smapi3D Convert bietet neben dem Export der Konstruktions-

daten in die Formate .pdf, .dxf und .tif auch eine einfache Erweiterung um individuelle Formate. Bilddaten aus der Konstruktion können somit verwendet werden, ohne dass dazu eine spezielle Software benötigt wird.



Smap3D PDM kann mehr. Profitieren Sie vom umfassenden Leistungspaket

Flexible Plug-in-Technologie

Im Unternehmen etablierte Prozesse lassen sich häufig nur mit großem Aufwand ändern. Deshalb wurde bei der Entwicklung von Smap3D PDM großer Wert darauf gelegt, dass sich das System bei Bedarf einfach an vorgegebene Situationen anpassen lässt.

Die Plug-in-Technologie von Smap3D PDM vereinfacht die Integration von Fertigungs- und Unternehmenssystemen und ermöglicht ein einfaches Customizing an sämtliche unternehmensspezifische Anforderungen.

Im System vorhandene Standardabläufe, Benutzeroberflächen und Schnittstellen können durch kundenspezifische Plug-ins einfach ersetzt bzw. erweitert werden.

Individuelle Anpassungen können dadurch erheblich vereinfacht und damit kostengünstig realisiert werden.

Neben der nötigen Flexibilität wirkt sich die Plug-in-Technologie dadurch auch positiv auf die langfristige Zuverlässigkeit der Lösung, insbesondere bei Releasewechsel, aus. Da sämtliche Änderungen als vom Kernsystem losgelöste Programme umgesetzt werden, ist sichergestellt, dass bei einem Release-Wechsel des Kernsystems die Kompatibilität aller kundenindividuellen Anpassungen in jedem Fall gewährleistet bleibt. Die Risiken, Aufwände und Kosten zur Erstellung und Pflege von Anpassungen werden dadurch deutlich reduziert.

IHR



- Flexibel anpassbar an individuellen Prozesse
- Automatisierung von Abläufen
- Anbindung an andere Systeme

Unternehmensweite Informationsbereitstellung über Viewer

Über den Smap3D PDM-Viewer erhalten auch Nicht-CAD-User aus dem Einkauf, dem Vertrieb oder der Fertigung Zugriff auf alle für sie relevanten Produktdaten. So können alle Projektbeteiligten effizient mit den benötigten Informationen während des gesamten Produktlebenszyklus versorgt werden.

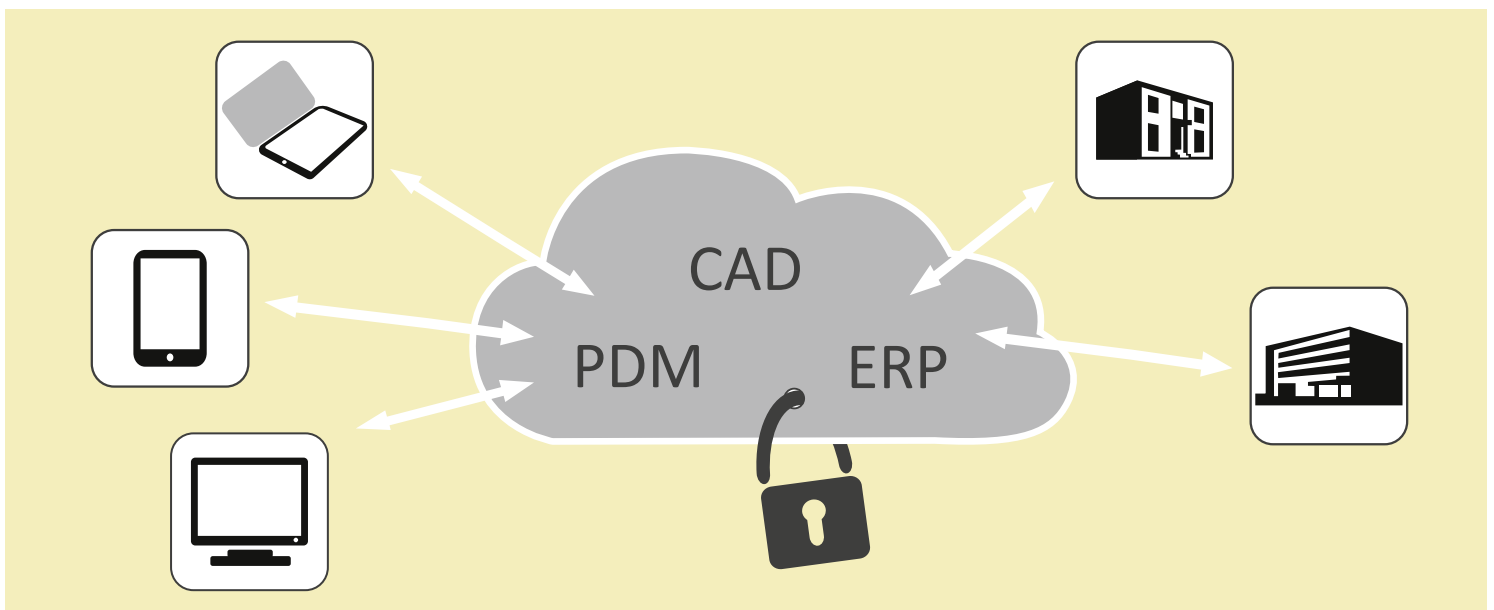
Die frühzeitige Zusammenarbeit mit den Abteilungen außerhalb der Konstruktion kann dazu beitragen, Verzögerungen durch unzureichende Kommunikation in der Produktentwicklung zu vermeiden.

Tiefe CAD-Integration

Smap3D PDM kommuniziert über entsprechende Plug-ins mit den Schnittstellen gängiger CAD-Systeme. So ist eine nahtlose Integration der Datenverwaltung in die bestehende Konstruktionsumgebung sichergestellt.



Standortübergreifende Zusammenarbeit



Cloud-Ready

Viele Unternehmen stehen zunehmend vor der Herausforderung, ihre Produktdaten standortunabhängig zu nutzen und zentral zu managen. Häufig sollen auch externe Dienstleister möglichst nahtlos in den Wertschöpfungsprozess mit eingebunden werden. Dadurch rücken Themen wie Flexibilität und Performance beim Datentransfer immer mehr in den Vordergrund.

Auf Basis unserer PDM Cloud Plattform bieten wir individuelle Konzepte und Lösungen zur flexiblen, standortunabhängigen Bereitstellung des Smapp3D PDM-Systems. Über flexibel gestaltbare Cloud-Services lassen sich Arbeitsplätze an verschiedenen Standorten einfach integrieren und externe Dienstleister

schnell und sicher mit relevanten Daten versorgen. Durch eine intelligente und bedarfsgerechte Kombination aus vorhandener Infrastruktur und Services über unsere Cloud-Plattform erhalten Unternehmen eine maßgeschneiderte Lösung, ohne in eigene Infrastruktur zu investieren. Dabei reicht die Palette von der Integration einzelner Arbeitsplätze bis hin zur unternehmensweiten Bereitstellung von Smapp3D PDM.

IHR



■ **Optionale Bereitstellung als Cloud-Service**

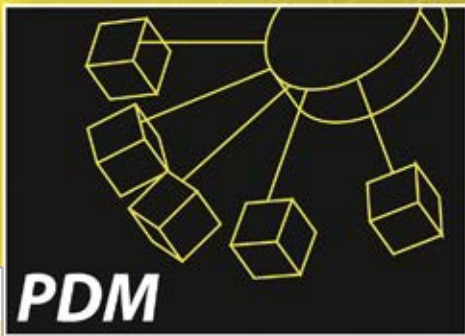
Import- und Exportfunktionalitäten

Für den Datenaustausch mit Projektbeteiligten (externe Dienstleister, Lieferanten etc.), die nicht an das zentrale PDM-System angebunden werden sollen, stehen leistungsfähige Mechanismen zum Import / Export von Baugruppen und Projekten zur Verfügung.

IHR



■ **Austausch von Konstruktionsdaten über Import-/Exportfunktionalitäten**



CAD Partner entwickelt seit über 20 Jahren Software und Services für den Anlagen- und Maschinenbau. Die Smap3D PDM Lösung wurde im Hinblick auf die speziellen Bedürfnisse kleiner und mittlerer Unternehmen entwickelt. Weitere Informationen zu den Produkten und Services der CAD Partner erhalten Sie unter www.Smap3D.com.

Europa

CAD Partner GmbH
Am Marktplatz 7
93152 Nittendorf
Deutschland
Tel. +49 9404 9639-21
Fax +49 9404 5209
info@CADpartner.de
www.Smap3D.com

Nord- und Südamerika

CAD Partner Products, Inc.
1153-D Lincoln Ave.
San Jose, CA 95125-3009
United States
Tel.: +1 408 600-0536
info@Smap3D.com

Asien

CAD Partner Technology (Asia), Ltd.
Rm S-T, Valiant Ind. Bldg.
2-12 Au Pui Wan St.
Fotan
Hong Kong
Tel.: +852-39971710
sales@Smap3D.com.cn
www.Smap3D.com.cn

CAD Partner Technology (Asia), Ltd.
Rm 802, No.2 Bldg.
China Phoenix Bldg., Shennan Rd.
Shenzhen 518026
China
Tel.: +86-755-82779313
sales@Smap3D.com.cn