



## PDMWorks Enterprise: Schnittstelle zu simus classmate

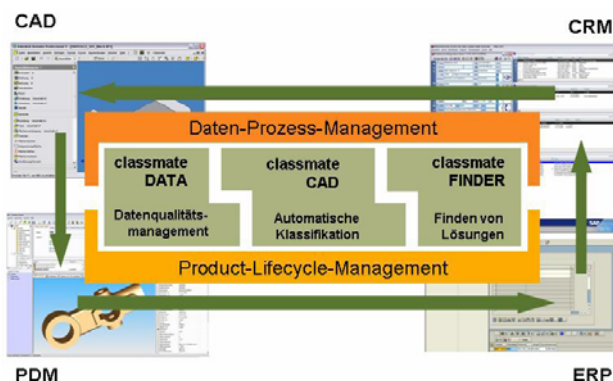
Eine ganzheitliche PLM Strategie betrachtet durchgängig vom CAD über PDM bis ERP/PPS die Prozesse und deren Zusammenwirken. Diese mit dem PLM betrauten Systeme befassen sich mit der Produktdefinition und Verwaltung von Dokumenten und beschreibenden Informationen, sowie der Produktionssteuerung zur Erzeugung der Produkte. Alle diese Systeme erzeugen und verwalten zum Teil große Datenmengen. Doch welches dieser Systeme überwacht durchgängig über alle Systeme die Datenqualität? Das Stichwort, das diesen Vorgang beschreibt ist das Daten- Prozess -Management (DPM), welches eine ganzheitliche Betrachtung von Daten-Qualitäts-Management (DQM), automatischer Klassifikation und Finden von Lösungen darstellt.

**simus classmate** ist eine Softwarefamilie, die es ermöglicht, Daten zu analysieren, zu strukturieren, zu bereinigen und zu klassifizieren. Hierbei greift simus classmate auf ein firmenspezifisch anpassbares internes Regelwerk zurück. Dieses Regelwerk wird bei der Einführung auf die Anforderungen des Anwenderunternehmens angepasst und eingerichtet

Der Schwerpunkt von simus classmate liegt darin, den Unternehmen durch eine hohe Datenqualität die übergreifende Nutzung und Wiederverwendung von Informationen während des gesamten Produktlebenszyklus (PLM) zu ermöglichen.

Simus classmate unterstützt das DPM durch seine 3 Funktionsbausteine und die darauf abgestimmten Produkte:

- classmate DAT für hohe Qualität
- classmate CAD für automatische Klassifizierung
- classmate FINDER für komfortables Finden



Die Integration in leistungsfähige PDM-/PLM-Systeme (z. B. SAP PLM, agile, Conisio/PDMWorks Enterprise, etc.) unterstützt die Unternehmen durch einen transparenten und hervorragend nutzbaren Datenbestand. Beim Umstieg von Altlösungen können die CAD- oder ERP-Daten vor dem produktiven Einsatz automatisiert bearbeitet werden, so dass vom ersten Augenblick an mit einem bereinigten,

klassifizierten Datenbestand hochproduktiv gearbeitet werden kann. Classmate unterstützt die Unternehmen auch beim Zusammenführen unterschiedlicher Datenbestände in ein zentrales System.

Hierbei ist es unerheblich, ob die Daten im ERP-System, Datenbanken, Excel-, csv- oder XML-Dateien zur Verfügung stehen. Fehlende Informationen können aus weitgehend beliebigen Quellen wie Kaufteilkatalogen, technischen Tabellen oder weiteren Dateien und Datenbanken hinzugefügt oder aus bestehenden Informationen extrahiert oder berechnet werden.

Das Klassifizieren von Daten verbessert signifikant die Wiederverwendung von Informationen und Lösungen, senkt damit die Kosten nicht nur in der Konstruktion sondern insbesondere in Bereichen wie Einkauf, Lager und Fertigung und wirkt sich daher positiv auf das Betriebsergebnis aus.

Ein schneller ROI (Return-Of-Invest) für den Kaufmann und das Fehlen jeglichen Mehraufwandes für den Konstrukteur bei gleichzeitig hoher Benutzerfreundlichkeit und hohem Anwendernutzen sorgen für eine schnelle Einführung und hervorragende Akzeptanz dieser herausragenden, mehrfach von unabhängigen Institutionen ausgezeichneten, innovativen Lösung. Unternehmen unterschiedlichster Größe vom mittelständischen Betrieb bis zum weltumspannenden Konzern setzen bereits auf simus classmate.

### Datenqualitätsmanagement mit classmate DATA

**classmate DATA** analysiert, bereinigt, strukturiert Massendaten, wie sie in ERP- oder PDM-Systemen anzutreffen sind. Vorhandene Daten wie z. B. Materialstämme, aber auch bis hin zu Adressen, werden über ein integriertes, anpassbares Regelwerk analysiert, Schreibweisen und Benennungen vereinheitlicht, um Informationen und Merkmale (wie Abmessungen, Größen, Material) ergänzt, klassifiziert und können bspw. dabei um vorhandene Dubletten bereinigt werden. Classmate DATA führt sie damit einer breiteren Nutzung und erhöhten Wiederverwendung zu. Hierbei kann auch auf externe Datenquellen wie Kaufteilkataloge oder technische Tabellen zugegriffen oder fehlende Informationen aus Kombinationen von vorhandenen Daten errechnet werden. Insbesondere bei der Migration von Alt-Lösungen auf neue Systeme ist eine Bereinigung von Daten äußerst sinnvoll.

### Vollautomatische Klassifizierung mit classmate CAD

**classmate CAD** analysiert automatisch 3D-Modelle, sortiert sie in ein (firmenspezifisch anpassbares) Klassifizierungssystem / Klassifizierungsbaum ein und füllt die zugehörige Sachmerkmalelisten automatisch mit den technischen Parametern. Hierzu werden keine vom Konstrukteur ausgefüllten Tabellen benötigt, so dass diese Klassifizierung ohne jeglichen Aufwand für den Konstrukteur erfolgt. Ebenso arbeitet das System unabhängig von der jeweils verwendeten Konstruktionssystematik. Von classmate CAD werden sowohl geometrische als auch funktionale Informationen ausgewertet, die letzteren auch von externen beliebigen Datenquellen, wie ERP, PDM, DIN-Tabellen, Kaufteilkatalogen, etc. Die Regeln für diese Klassifizierung können kundenspezifisch definiert werden.

Durch die Integration in Conisio/PDMWorks Enterprise und andere PDM-Lösungen ist eine hocheffiziente Transparenz der vorhandenen Daten möglich, die im Unternehmen nicht nur in der Konstruktion Zeit und Kosten spart, sondern auch in den nachfolgenden Geschäftsbereichen.

...und das alles, ohne jeglichen Arbeits- und Mehraufwand für den Konstrukteur!

### Schnelle, komfortable Suche mit classmate FINDER

**classmate FINDER** ist das komfortable und schnelle Suchsystem, mit dessen Hilfe in den klassifizierten Daten einfach und effizient nach vorhandenen Lösungen gesucht werden kann. In den Sachmerkmalelisten kann über Werte, Wertebereiche, vorgegebene Wertelisten (Comboboxen), Grafische Elementen, Ähnlichkeiten und bool'schen Operatoren gesucht werden. Suche nach ähnlichen Teilen, Suche mittels grafischer Vorschläge und Verknüpfung verschiedener Klassen über frei definierbare Parameter und in beliebiger Tiefe im Klassifizierungsbaum. Viewerintegration bereits in der Sachmerkmaleliste, daher auch für Arbeitsvorbereitung, Einkauf, o. ä. ein nützliches Hilfsmittel.

### Ihre Anforderungen

- Systemübergreifende Nutzung von Informationen
- Transparente Daten
- Einfache Wiederverwendung von Lösungen
- Vermeidung von Dubletten
- Schnelles Finden
- Kein zusätzlicher zeitlicher Aufwand
- Standardisierung und Klassifizierung von Informationen
- Firmen- und Systemübergreifende Nutzung von Informationen
- In vorhandene EDV-Struktur integrierbar
- Firmenspezifisch anpassbar
- Auch nachträglich erweiterbar

### classmate DATA

- Analyse des vorhandenen Datenbestandes
- Analyse des Verbesserungspotentials
- Bereinigung und Vereinheitlichung von Datenfeldern (z.B. Benennungen)
- Flexibler Aufbau eines firmenspezifischen Regelwerkes für die Datenbereinigung
- Festlegung eindeutiger Merkmale
- Ergänzung der Informationen (durch Normteil-/Produktkataloge)
- Dubletteneliminierung
- Klassifizierung des Datenbestandes
- Übersetzung von Daten

### classmate CAD

- Automatische Klassifizierung beliebiger 3D-Modelle
- Automatisches Ausfüllen von Sachmerkmaleisten
- Automatische Anlage von Vorschaubildern
- Kein zusätzlicher Aufwand für den Konstrukteur
- Keine Fehleingaben/-einschätzungen
- Klassifizierung firmenspezifisch anpassbar
- Unabhängig von der Konstruktionssystematik
- Geometrische und funktionale Klassifizierung und Kombination aus beiden
- Einzelteil- und baugruppenklassifizierung
- Kein Auslesen/Eingeben von Features oder Parametertabellen notwendig
- Für verschiedene CAD-Systeme verfügbar

### classmate FINDER

- Schnelle Suche über Werte, Wertelisten, Grafiken, Picklisten
- Viewerintegration in der SML (z.B. eDrawings)
- Auch für Nicht-CAD-Anwender (AV, Einkauf, ...) hilfreich
- Suche im Klassifizierungsbaum in frei wählbarer Tiefe
- Anzeige in Baum-, Tabellen- und Listenformat
- Verknüpfung von verschiedenen Klassen mit zugehörigen Verknüpfungsparametern
- Suche über grafische Vorschläge Suche nach ähnlichen Teilen bei freier Definition der Ähnlichkeitsparameter
- Integration in vorhandene ERP- oder PDM-Systeme

**SolidLine AG ... design your success**