



# PLM-Easy: Vorkonfiguriert für schnelle Produktivität



PLM-Easy besteht aus Teamcenter-Engineering-Softwarebausteinen sowie einem Paket aus vordefinierten Konfigurationen und maschinenbauspezifischen Tools, die auf zahlreichen Projekterfahrungen basieren.

PLM-Easy wurde von UGS gemeinsam mit den Partnern BCT Technology und ASCAD entwickelt.

Die Lösung kann durch *Add-ons* – wie zum Beispiel zusätzliche Schnittstellen – erweitert werden.

## Ein vorkonfiguriertes PLM-Lösungspaket für den mittelständischen Maschinenbau

Die Teamcenter-Branchenlösungen verfolgen das Ziel, dem Kunden einen schnellen Nutzen seiner Investition zu sichern. PLM-Easy ermöglicht dies durch

- ▶ schnelle Einführung des Produktivsystems,
- ▶ reduzierte Aufwände für die Implementierung,
- ▶ Anwendung vordefinierter Prozesse,
- ▶ Nutzung typischer, im Maschinenbau bewährter Funktions- und Anwendungserweiterungen in Form von zusätzlichen Tools und Utilities.

## Elemente von PLM-Easy (Auszug):

- ▶ **Stammdatenvverwaltung:** Die im Maschinenbau häufigsten Teiltypen, deren Attribute sowie die zur effektiven Wiederverwendung benötigten Suchmasken sind vordefiniert.
- ▶ **Stücklistenverwaltung:** Neben der Verwaltung der durch die CAD-Applikation erzeugten Produktstruktur können Stücklisteninformationen mit CAD-Zeichnungen synchronisiert, nicht geometrisch- oder stücklistenrelevante Positionen gekennzeichnet sowie zusätzliche Stücklistenattribute wie Rohteilinformationen verwaltet werden.

The screenshot shows a data entry form for a part. The fields are as follows:

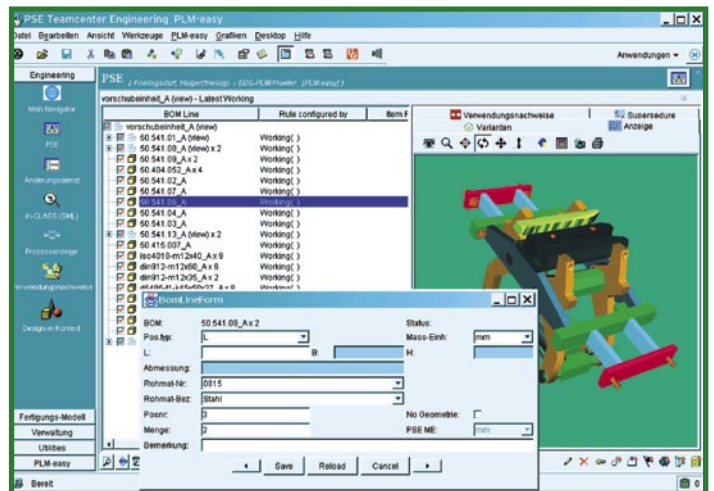
Teilenummer	1000009
Benennung 1	Testteil-Baugruppe
Benennung 2	Ruer Dokumentation PLM-Easy
Produktgruppe	Hauptbaugruppe
PPS-Nummer	PPS 4711
Zusatzbezeichnung	A-PAKET
Alt Mengeneinh.	L
Gewicht [kg]	
Werkstoff	105 WC-6 Ersatz-Werkst. 115 CrV 3
Rohteilnummer	
Rohteilbezeichnung	
Modell-IGesenk-Nr	
Verwendungsbereich	
Entstanden aus	
Ersatz für	
Oberfl. Beschaffenheit	
Allgemeintoleranz	
Änderungsnummer	
Änderungsdatum	
Änderungsinformation	
Name des Änders	
Änderungsdatum	6. May 2003 12:13:00

Buttons: OK, Anwenden, Abbrechen

- ▶ **Änderungs-/Freigabewesen:** Für die im Maschinenbau typischen Prüf-, Änderungs- und Freigabeprozesse sind einfache Prozessvorlagen enthalten. Die prozessabhängigen Informationen wie Prüf- oder Freigabedatum stehen wiederum im CAD-System zur Verfügung. Alternativ kann ein einfacher Statusmanager verwendet werden, um einen Prüf- oder Freigabestatus zu vergeben.

- ▶ **Normteile-/Normalienverwaltung und Klassifikation:** Ein wesentliches Element beim Einsatz eines 3D-CAD-Systems ist die konsequente Verwendung von Normteilen sowie die Standardisierung eigener Teile.

PLM-Easy ermöglicht die Anbindung der wichtigsten Normteilkategorien, insbesondere der BCT-Standardisierungslösung, sowie die sinnvolle Vergabe von Attributen für Normalien oder deren Klassifizierung.



- ▶ **Dokumentation:** Neben der Verwaltung aller CAD-Dateien bietet PLM-Easy Werkzeuge, um automatisiert neutrale Zeichnungsformate zu erzeugen und zu verwalten. Mechanismen zur Bereitstellung von Dokumentenvorlagen für Office-Anwendungen stehen dabei ebenfalls zur Verfügung.

- ▶ **CAD-Methoden:** Die Arbeit mit einem 3D-CAD-System wird durch die Kopplung mit einer PDM-Lösung deutlich sicherer und effizienter. Bewährte Methoden zur Datenorganisation, Benennung, Attributverwaltung und durchgängigen Kennzeichnung von Objekten werden in PLM-Easy vorkonfiguriert bereitgestellt.

- ▶ **Organisationsabbildung:** Für das anwendungsgerechte Abbilden von Entwicklungsprozessen ist es nötig, ein Rollenkonzept mit typischen Funktionen bereitzustellen und das Berechtigungskonzept sowie die prozessabhängigen Zuständigkeiten zu hinterlegen. Auch dies wird in PLM-Easy berücksichtigt.



Die spezifischen Anforderungen des Maschinenbaus, die sich einerseits in Datenstrukturen und Prozessen, andererseits in Methoden und CAD-Techniken wiederfinden, wurden von UGS sowie den Entwicklungspartnern ASCAD und BCT in einer Vielzahl von Projekten analysiert und projektspezifisch realisiert. Die Summe dieser Erfahrungen steht nun mit PLM-Easy einer breiten Anwenderschicht zur Verfügung. Sie ermöglicht es vor allem solchen Unternehmen, die das CAD/CAM/CAE-System NX (bzw. Unigraphics) einsetzen, bewährte Methoden schnell und effizient einzuführen und dadurch Entwicklungsprojekte erfolgreicher zu realisieren. Auch bei der Implementierung von PLM-Easy kann sich der Kunde auf das Erfahrungswissen von UGS, ASCAD und BCT verlassen und hat so die Sicherheit einer schnellen und reibungslosen Systemeinführung.

#### Add-ons – Erweiterungen für individuelle Anforderungen

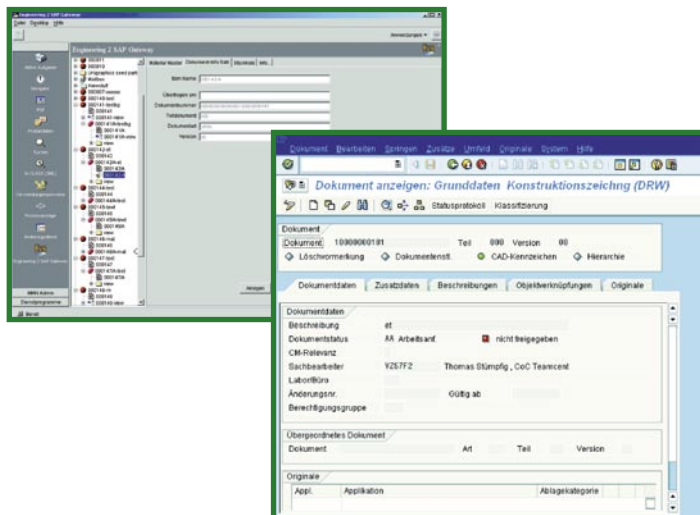
Für individuelle Erweiterungen stehen eine Reihe zusätzlicher Optionen zur Verfügung, die in Zukunft um weitere Module ergänzt werden.

##### ► Engineering2SAP Gateway von UGS:

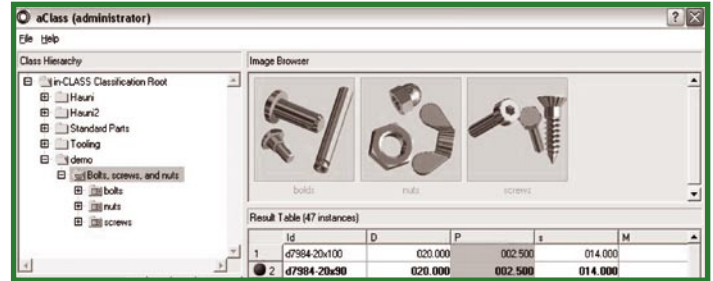
Damit können Stammdaten, Stücklisten sowie Dokumente mit einem SAP-System ausgetauscht werden.

Das E2S Gateway ist das optimale Bindeglied zwischen den Engineering- und den Logistik-Bereichen und ist als *Out-of-the-Box*-Lösung schnell implementierbar. Umfangreiche Konfigurationsoptionen ermöglichen eine optimale Unterstützung individueller Kundenprozesse.

- **BCT aClass** ist ein flexibles Klassifizierungs- und Produktordnungssystem, mit dem die beschreibenden Daten von ähnlichen Engineering-Objekten, Dokumenten oder anderen Informationen in Tabellen, also mit Hilfe charakteristischer (Sach-) Merkmale verwaltet, recherchiert und selektiert werden können. *aClass* ist vollständig in die Software-Lösungen von UGS integriert und ermöglicht eine standard-gerechte Arbeitsweise.



- Der **BCT ME10 Manager** hat die Aufgabe, eine reibungslose Migration von ME10 in das Lösungsportfolio von UGS zu ermöglichen und die Daten in einer Teamcenter-Engineering-konformen Arbeitsweise zu handhaben.



- **BCT EasyPlot** ist ein leistungsfähiges Plot-Modul, mit dem sämtliche Zeichnungen kompletter Baugruppen- und Produktstrukturen schnell und komfortabel zu plotten oder innerhalb der Prozesskette bedarfsgerecht zur Weiterverarbeitung aufzubereiten sind. Auch hier gewährleistet die Integration in das Lösungsportfolio von UGS eine durchgängige integrierte Datenhaltung und Benutzerführung.

- Das Modul **BCT RevCompare** ermöglicht einen schnellen elektronischen Vergleich von Zeichnungsinhalten, unabhängig von ihrer Herkunft innerhalb des Lösungsportfolios von UGS.

#### Teamcenter Engineering als Basis

Teamcenter Engineering ist im Teamcenter-Portfolio von UGS das System zur konsistenten Verwaltung und Bereitstellung aller Engineering-Daten während des gesamten Produktentwicklungsprozesses. Dies umfasst neben Geometriedaten und Produktstrukturen auch andere produktbeschreibende Dokumente sowie die während der Produktentwicklung, -fertigung und -pflege zum Teil parallel ablaufenden Prozesse.

Teamcenter Engineering bietet eine einmalig tiefe Integration zu den gängigsten CAx-Applikationen, besonders zu dem im Maschinenbau weit verbreiteten High-End-CAD/CAM/CAE-System NX (bzw. Unigraphics), sowie leistungsfähige Mechanismen zur Einbindung in die Unternehmens-IT.

Die ebenfalls integrierten Visualisierungswerkzeuge ermöglichen nicht nur CAD-Anwendern das Arbeiten mit dreidimensionalen Modellen.

Außerdem stellt Teamcenter Engineering vielfältige Werkzeuge für die Produktstrukturverwaltung und Konfiguration sowie für das Änderungs-Management zur Verfügung. Weitere Optionen umfassen die umfangreiche Klassifikationslösung in-CLASS, die bewährte *Multi-Site*-Lösung Global Teamcenter Engineering sowie den *Web-Client* für den unternehmensweiten Zugriff auf die Produktdaten.



Die ASCAD GmbH mit Hauptsitz in Bochum ist mit 200 Mitarbeitern an acht Standorten in Deutschland präsent. ASCAD bietet Beratung, Vertrieb, Implementierung, Service und Support von CAD/CAM/CAE-, PLM- und IT-Lösungen bis hin zu Integrationslösungen für ERP-Systeme.

ASCAD ist langjähriger Partner von UGS im Bereich PDM/PLM. Aus dieser Zusammenarbeit und einer Anfang 2003 geschlossenen Entwicklungspartnerschaft heraus ist die Lösung PLM-Easy entstanden.

Die enge Kooperation zwischen UGS und ASCAD kommt auch in einer intensiven vertrieblichen Zusammenarbeit zum Ausdruck, die den Kunden detailliertes Know-how und bestmögliche Beratung, Service und Support garantiert.

**Standorte:**

**Bochum** - Bad Vilbel - Chemnitz - Hamburg - Hannover - Herrenberg - Hügelsheim - Taufkirchen

Telefon: 02 34 / 95 94 - 0

Internet: [www.ascad.de](http://www.ascad.de)

E-Mail: [info@ascad.de](mailto:info@ascad.de)



Die BCT Technology AG, gegründet 1991, ist Spezialist für Softwarelösungen und Beratungsdienstleistungen zur Optimierung von Produktentwicklungsprozessen.

Auf Basis der NX (bzw. Unigraphics)- und Teamcenter-Plattformen von UGS liefert und entwickelt BCT Standardisierungswerkzeuge und Datenmanagementsysteme, insbesondere zur Reduzierung der Teilevielfalt und zur Bildung von modularen Produktstrukturen.

BCT weist langjährige Erfahrungen in der Umsetzung von Systemlösungen auf und setzt hierbei auf eine begleitende praxisorientierte Beratung und Dienstleistung.

**Standorte:**

**Willstätt** - Schloss Holte-Stukenbrock

Telefon: 0 78 52 / 9 96 - 0

Internet: [www.bct-technology.com](http://www.bct-technology.com)

E-Mail: [info@bct-technology.com](mailto:info@bct-technology.com)

**UGS**

UGS ist weltweit führender Anbieter von Software und Services für die Optimierung der Geschäftsprozesse in der Fertigungsindustrie. Die offen konzipierten Lösungen für das Product Lifecycle Management – einschließlich Produktplanung, Entwicklung und Konstruktion, Fertigungsplanung und Service – ermöglichen Interoperabilität und globale Zusammenarbeit, unter Nutzung modernster Software-Technologie und Industrie-Standards. Zu dem Produkt- und Serviceangebot gehören außerdem Systementwicklung, Systemintegration sowie System- und Prozessmanagement nach Anforderungen des Kunden. Das Unternehmen beschäftigt weltweit über 6.000 Mitarbeiter und unterhält Niederlassungen in über 30 Ländern in Amerika, Europa, Asien und Australien, die 42.000 Kunden mit fast 4 Millionen Software-Lizenzen betreuen.

**Niederlassungen**

**Deutschland**

Unigraphics Solutions GmbH  
Hohenstaufering 48-54  
50674 Köln

Telefon 02 21 / 2 08 02 - 0  
Telefax 02 21 / 2 08 02 - 699

Unigraphics Solutions GmbH  
Alt-Moabit 96C  
10559 Berlin  
Telefon 0 30 / 46 77 75 - 0  
Telefax 0 30 / 46 77 75 - 11

Unigraphics Solutions GmbH  
Sachsenfeld 7-9  
20097 Hamburg  
Telefon 0 40 / 23 72 05 - 0  
Telefax 0 40 / 23 72 05 - 50

Unigraphics Solutions GmbH  
Karl-Wiechert-Allee 76  
30625 Hannover  
Telefon 05 11 / 56 09 89 - 0  
Telefax 05 11 / 56 09 89 - 19

Unigraphics Solutions GmbH  
Oskar-Messter-Straße 22  
85737 Ismaning  
Telefon 0 89 / 96 97 93 - 0  
Telefax 0 89 / 96 97 93 - 10

Unigraphics Solutions GmbH  
Robert-Bosch-Straße 11  
63225 Langen  
Telefon 0 61 03 / 20 65 - 0  
Telefax 0 61 03 / 20 65 - 555

Unigraphics Solutions GmbH  
Liebknechtstraße 35  
70565 Stuttgart-Vaihingen  
Telefon 07 11 / 470 99 - 0  
Telefax 07 11 / 470 99 - 199

[www.ugs.com](http://www.ugs.com)  
[info.de@ugs.com](mailto:info.de@ugs.com)

**Schweiz**

UGS PLM Solutions AG  
Grossmattstrasse 9  
CH-8902 Urdorf  
Telefon 0 44 / 755 72 72  
Telefax 0 44 755 72 70

[www.ugs.ch](http://www.ugs.ch)

**Österreich**

UGS PLM Solutions (Austria)  
GmbH  
Franzosenhausweg 53  
A-4030 Linz  
Telefon 07 32 / 37 75 50  
Telefax 07 32 / 37 75 50 - 50  
[www.ugs.at](http://www.ugs.at)

