

Lösung mit hohem Nutzenpotential

## Variantenkonfiguration im SAP nun mit integrierter CAD-Daten-Erzeugung!

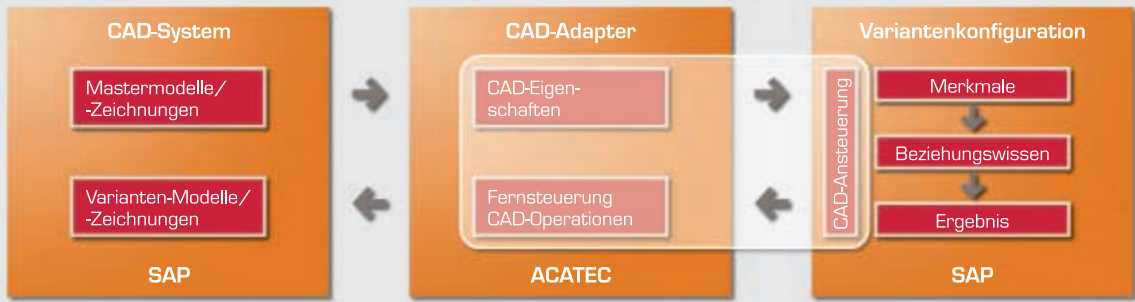
Plattformstrategien und kundenspezifische Varianten sind ein anerkanntes Differenzierungsmerkmal für Unternehmen, speziell im Maschinen- und Anlagenbau. Ein wesentliches Werkzeug zur Umsetzung ist dabei die Variantenkonfiguration im SAP-System. Bislang konnten damit automatisch nur wenige auftragsbezogene Unterlagen bereitgestellt werden: Angebot, Preisfindung, Stücklisten, Arbeitspläne, Prüfpläne, Kostenkalkulation. Die zugehörige Erstellung von CAD-Unterlagen im Engineering des Vertriebs und der Auftragsbearbeitung war jedoch bisher mit hohem Aufwand und langer Durchlaufzeit verbunden.

itelligence und ACATEC haben diese Lücke geschlossen und die beiden Welten noch näher zusammengebracht: CAD-Unterlagen werden nun ebenfalls in voller SAP-Integration und automatisch aus Produktstruktur und Merkmalsbewertung der Variantenkonfiguration abgeleitet.

So wird die auftragsbezogene Modell- und Zeichnungserstellung ferngesteuert aus SAP durchgeführt.

Dadurch werden die beiden folgenden Szenarien voll unterstützt:

- **Geschlossene Konfiguration, vollautomatische Standard-Konstruktion:** Es ist kein auftragsbezogenes Engineering erforderlich, doch müssen auftragsbezogene CAD-Unterlagen für Kunden und Fertigung bereitgestellt werden. Das Produkt ist vollständig über Regeln beschreibbar.
- **Offene Konfiguration, hoch automatisierte Sonder-Konstruktion:** Ein auftragsbezogenes Engineering ist zusätzlich erforderlich, jedoch muss schnell und sicher ein „90%-Modell“ dazu im CAD bereitgestellt werden.



### Vorteile für Ihr Unternehmen:

- Messbare Reduzierung des Aufwands für die Angebotserstellung und die Auftragsbearbeitung
- Wesentlich schnellere Erstellung kalkulations-sicherer Angebote auch bei Sondervarianten
- Drastische Verkürzung der Durchlaufzeit von der ersten Kundenanfrage bis zum lieferbaren Produkt – insbesondere bei kundenindividuellen Kleinserien und Einzelstücken
- Hohe Automatisierung von Routineabläufen in der vertriebs- und auftragsbezogenen Konstruktion
- Mehr Zeit für Entwicklung und Innovation
- Automatische Bereitstellung von 3D-CAD-Daten – intern für Fertigung und Montage, für den Kunden bereits mit dem Angebot
- Produkt- und Konstruktionswissen entlang der gesamten Prozesskette nutzbar

### Unser Angebot für den erfolgreichen Einsatz in Ihrem Unternehmen:

- Beratung zur variantenkonformen, konfigurationsgerechten und baukastenorientierten CAD-Methodik
- Beratung zum Einsatz der SAP-Variantenkonfiguration unter Einschluss der CAD-Unterlagen
- Umstieg von 2D auf 3D und dabei Aufbau einer mit ERP integrierter Engineering-Konfiguration für Vertrieb und Konstruktion
- CAD-Modell- und Zeichnungsverwaltung in SAP
- Erstellung schlüsselfertiger SAP-integrierter Konfigurationslösungen

### Was kann im CAD ferngesteuert werden?

Mit regelbasierten CAD-Operationen lassen sich alle Arten von Konfigurationen regelbasiert und automatisch durchführen: Geometrieerzeugung mit Formelementen sowie Steuerung komplexer Einzelteile und Baugruppen.

**Komponente:** Einfügen, Austauschen, Unterdrücken, Zurückholen, Löschen, Umpositionieren, Umbenennen  
Beispiel: Einbau alternativer Bauteile an konfigurationsabhängigen Positionen

**Bemaßung:** Wert ändern  
Beispiel: Abmessungen, Toleranzen, Abstände, etc.

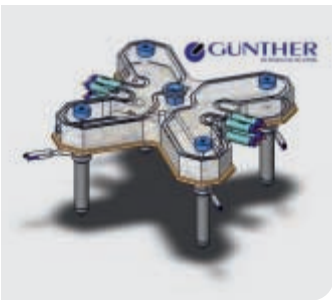
**Parameter:** Neu anlegen, Wert ändern  
Beispiel: Werkstoff, Stammdaten, Klassifizierungsmerkmale, etc.

**Formelement:** Einfügen, Austauschen, Unterdrücken, Zurückholen, Löschen, Umpositionieren, Umbenennen  
Beispiel: Bohrungen, Freistiche, Sicken, Verzahnung, etc.

**Ergebnisse:** 2D/3D CAD- und Neutralformate, Zeichnungen, individuelle Angebote mit 3D-Grafiken  
Beispiel: Adobe PDF-Angebot mit eingebetteter 3D-Grafik

### Voraussetzungen:

**CAD-Systeme:** SolidWorks®, Pro/ENGINEER®, Autodesk Inventor® (weitere auf Anfrage)  
**SAP:** ab Release 4.6c (frühere Releasestände auf Anfrage)



#### Weitere Informationen:



ACATEC Software GmbH  
Am Spehrteich 12  
D-30989 Gehrden  
T: +49 (0) 51 08/91 59-0  
F: +49 (0) 51 08/91 59-99  
www.acatec.de  
acatec@acatec.de



itelligence AG  
Königsbreede 1  
D-33605 Bielefeld  
T: +49 (0) 5 21/9 14 48-0  
F: +49 (0) 5 21/9 14 45-100  
www.itelligence.de  
sap-sales@itelligence.de