



# Pre-TASysEdge 2003

Toleranz - Assistent

Vollständig in Solid Edge integriert V12 / V14

Für Microsoft® Windows® 2000, NT4®, XP

## Neues in Pre-TASysEdge 2003

### ◆ Definition von Standardtoleranzen

- Standardmäßig angewendete Toleranzen
- Gemäß DIN ISO-2768-1
- Fein, mittel, grob oder sehr grob
- Benutzer können eigene interne Normen verwenden

## VORTEILE

- Identifiziert die Hauptbemaßung
- Vermeidet Interferenzen
- Integriert Geschwindigkeit und Steuerung in den Entwurfsprozess



### Das Problem

Ein Problem von Ingenieuren bei der Designerzeugung in Solid Edge ist, dass sie nicht vollständig auf den Herstellungsprozess ausgerichtet sind und jegliche Bemaßungs- und Geometrieabweichungen von den nominalen Werten im Design nicht berücksichtigen. Es können so Probleme während des Konstruktionsprozesses entstehen, wenn Bauteile nicht zusammenpassen und nochmals hergestellt werden müssen, was zeit- und kostenaufwendig ist.

### Die Lösung

Als Vorbeugung von Problemen während der Montage erlaubt Pre-TASysEdge den Benutzern, ihre Entwürfe auf den Herstellungsprozess auszurichten

### Funktionen

- Identifiziert Hauptbemaßungen
- Standardtoleranzen gemäß ISO 2768-1 oder eigener firmeninterner Normen
- ISO-, ANSI- & JIS-Standards für Stecker & Löcher integriert
- Geometric Tolerances Definition
- Visualisierung des Modells mit Toleranzen auf Kleinst-, Größt- und Mittelwerte eingestellt

Pre-TASysEdge arbeitet mit Geometrie- & Maßtoleranzen und erlaubt eine **vollständige 3D-Interoperabilität mit Solid Edge**.

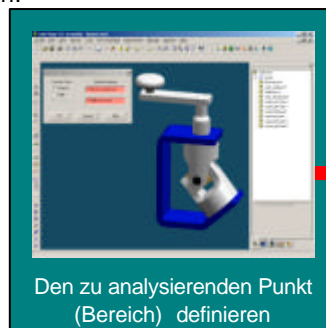
### Arbeit mit Pre-TASysEdge

Pre-TASysEdge ist der erste Schritt bei der Definition von Toleranzen und erlaubt den Benutzern, Geschwindigkeit und Steuerung in den Entwurfsprozess zu integrieren. Dieser Toleranz-Assistent verfügt über drei Hauptfunktionen.

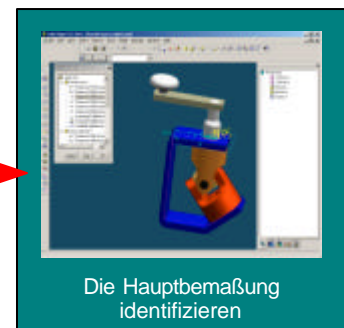
### Identifizierung Hauptbemaßungen

Der Benutzer erzeugt seinen Entwurf in Solid Edge. Dann definiert er die Antwortfunktion, d.h. das Problem, das er analysieren möchte. Das könnte der Abstand zwischen zwei Flächen, zwei Objekten, usw. sein. Es kann mehr als eine Antwortfunktion auf einmal definiert werden.

Vor der Toleranzdefinition kann der Benutzer die "Suchfunktion" von **Pre-TASysEdge** verwenden, um die Bemaßungen hervorzuheben, die Einfluss auf die definierte Antwortfunktion haben. Auf diese Weise weiß der Benutzer, an welche Bemaßungen er Toleranzen hinzufügen muss und welche er unbeachtet lassen kann.



Den zu analysierenden Punkt (Bereich) definieren



Die Hauptbemaßung identifizieren



# Pre-TASysEdge 2003

Vollständig in Solid Edge integriert V12 / V14  
Für Microsoft® Windows® 2000, NT4®, XP

## Geometric Tolerance Definition

### Einstellung von Standardtoleranzen

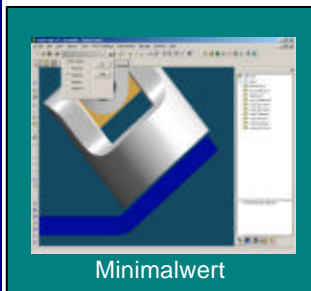
Pre-TASysEdge stellt für alle Bemaßungen oder nur für jene, die das analysierte Problem beeinflussen, automatisch Standardtoleranzen ein. Standardtoleranzen werden gemäß ISO 2768-1 auf 4 verschiedenen Levels eingestellt: fein, mittel, grob oder sehr grob. Mit Pre-TASysEdge kann der Benutzer auch die Standardtoleranzen personalisieren und so mit den eigenen internen Normen arbeiten.

### ISO-, ANSI-, DIN- & JIS-Toleranzen für Stecker & Löcher

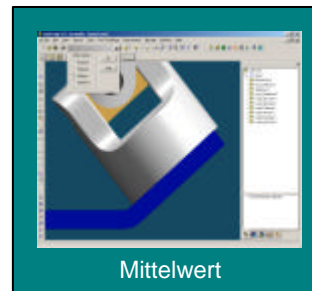
Mit Pre-TASysWorks kann der Benutzer Toleranzen gemäß ISO-, ANSI-, DIN- & JIS-Standards für Stecker & Löcher direkt auf seine Entwürfe definieren. Der Benutzer entwirft die Bauteile in SolidEdge und definiert dann den Standard, den er verwendet (ISO, ANSI oder JIS) und die Toleranzart (H7, H6...), die er anwenden möchte. Das System fügt die Toleranzen in den Entwurf ein, unter Berücksichtigung jeglicher Änderungen der Bemaßungen, die später im Entwurfsprozess auftreten könnten.

### Visualisierer für Mindest-, Größt- & Mittelmaße

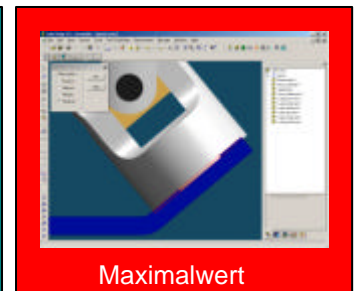
Sobald der Benutzer die Toleranzen im Entwurf definiert hat, kann er die Montage mit allen Toleranzen auf die Mindest-, Größt- und Mittelwerte eingestellt visualisieren. Der Benutzer kann so Interferenzen vermeiden und Produktentwürfe erzeugen, die die "echten Fähigkeiten" der im Herstellungsprozess verwendeten Maschinen berücksichtigen.



Minimalwert



Mittelwert



Maximalwert

### Benutzerfreundlichkeit

Pre-TASysEdge verwendet die gleiche Benutzeroberfläche wie Solid Edge, so ist es einfach erlern- und anwendbar. Online-Hilfe, Installationsführer und Tutorialhilfe helfen dem Benutzer, vom ersten Tag an zufriedenstellende Resultate zu erhalten.

### Der Beste seiner Klasse

Pre-TASysEdge ist die beste Wahl für Benutzer, die Geschwindigkeit und Steuerung in den Entwurfsprozess einbringen wollen, um Entwürfe zu erzeugen, die auf den Herstellungsprozess ausgerichtet sind.

Authorized Distributor

PBU CAD-Systeme GmbH  
Robert-Bosch-Str. 8  
86551 Aichach  
Tel: 08251/8191-0  
email: [info@pbu-cad.de](mailto:info@pbu-cad.de)  
[www.pbu-cad.de](http://www.pbu-cad.de)

Niederlassungen in:  
Stuttgart, Rheinberg, Linz  
und Eisenstadt bei Wien

[www.tasysworld.com](http://www.tasysworld.com)