

SCApps

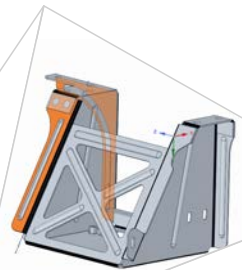
Apps für ANSYS

SpaceClaim
Discovery SpaceClaim
Discovery Live
Discovery AIM

Struktur-
Cleaning



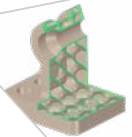
SCA PDM



Ausdünnen



Kunden-
Lösungen

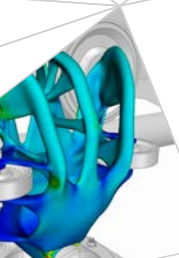


Einzelteile



Testversionen

Zusatzmodule



*Optimierung und Beschleunigung
der Teileverwaltung in SpaceClaim*

SpaceClaim-Technologie

ANSYS SpaceClaim, ANSYS Discovery SpaceClaim, ANSYS Discovery Live und ANSYS Discovery AIM nutzen den SpaceClaim-Direktmodellierer als Geometriekern und verzichten auf parametrische und Feature-basierte Konstruktionsmethoden.

Daraus ergeben sich elegante, leicht zu handhabende Konstruktionsverfahren auch für die Anpassung von importierten Fremddaten. Ebenso wie bei anderen IT-Systemen verlangt die Handhabung komplexer IT-Datenstrukturen Werkzeuge, mit denen ein Konstrukteur den Überblick über verwendete Bauteile behält und schon vorhandene Bauelemente erneut finden und in neuen Projekten einsetzen kann. SpaceClaim verfügt standardmäßig schon über Kommandos zur Verwendung von Bauteilen und Baugruppen, die für einfache Projekte ausreichen können:

Single Projektdateien

Recent Liste mit acht zuletzt geladenen Dateien

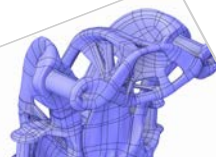
Ad-hoc Versionierung mit Indes x bis xx

Einfache Änderungen von Dateinamen und Dateistrukturen

Anwender wünschen sich aber zusätzliche, mächtigere Tools, die die Handhabung komplexer Konstruktionen, z. B. Baugruppen mit mehr als 3.000 Bauteilen vereinfachen und Ladezeiten sowie Bearbeitungszeiten verkürzen. Dazu ist aber nicht immer ein komplettes PDM-System erforderlich. Die SCApps bieten stark vereinfachte und ad-hoc nutzbare Funktionen zur Verwaltung komplexer SpaceClaim CAD-Datenstrukturen.

Ladezeiten

Splitten



Management großer Projekte

Große Projekte sollten aufgrund von Kundenerfahrungen in eine Hauptdatei und in externe Untergruppen gesplittet werden. Durch das Splitten werden die Ladezeiten signifikant verkürzt und damit die Produktivität der Anwender verbessert. Zusätzlich wird die SpaceClaim-Lightweight-Technologie erst durch Splitten nutzbar.

Mittelgroße Projekte

Verwaltung mittelgroßer Projekte (> Zeichnungen, Baugruppen mit mehr als 25 Einzelteilen, Dateigrößen > 20 MB)

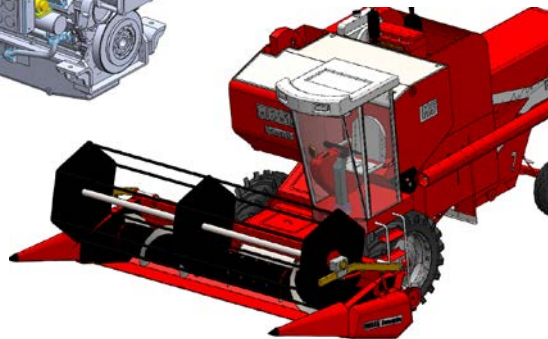
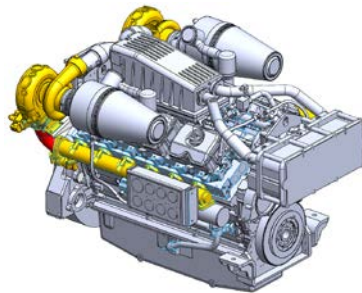
Große Projekte

Komplexe und besonders große Projekte (>3.000 Einzeldateien, viele Instanzen auf verschiedenen Levels) können mit den SCApps gezielt und ohne Instanzenbruch verwaltet werden.

Viele Firmen managen bereits 70–90 Prozent Import-Baugruppen. CAD-Abteilungen nutzen SpaceClaim daher zum gezielten Ausdünnen von Import-Baugruppen (z. B. Motoren, Defeating und Stücklistenenerstellung).

Große CAD-Projekte sind nicht durch große Abmessungen gekennzeichnet, sondern durch die Teilezahl und mind. 10 MB Dateigröße.

Dieter Matthis



Bildquelle: CATS-Collage aus GrabCAD-Modellen.

Organisation von Teiledaten

Ein Splitten der Hauptdatei sollte zwingend durchgeführt werden, sobald:

- 1) Projekte dieselben Wiederholungen referenzieren z. B. Eigenfertigungsbaugruppen (ausgenommen fixe Normteile wie Schrauben). Damit ist eine Produkt-Versionierung erst möglich.
- 2) Produkte/Projekte im Team bearbeitet werden und über eine lange Zeit (Jahre) weiterentwickelt werden (inkl. Versionierung v. a. m.).

Sichere Bearbeitung
von importierten,
komplexen
CAD-Daten

Stücklistensystem
zur Versorgung von
ERP-Systemen

Export-Firewall
zur Sicherung
der Datenqualität
in CAD-Fremd-
systemen

Sammelplot und
Datenexport
an Zulieferer

Baugruppe mit 5 Einzelteilen:

Ohne Splitten taucht jede Einzelzeichnung im Strukturbaum auf.
Nach dem Splitten sind die Einzelzeichnungen aufgeräumt.

Struktur ungesplittet

- △ sc-demofile
 - ▷ Gestell
 - ▷ Saeule
 - ▷ Arm1
 - ▷ Arm2
 - ▷ Arm3
 - ▷ Stückliste1
- △ Drawing 1
 - ▷ Blatt1
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 5
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 6
 - ▷ Blatt2
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 5
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 6
 - ▷ Blatt3
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 5
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 6
 - ▷ Blatt4
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 5
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 6
 - ▷ Blatt5
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 5
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 6



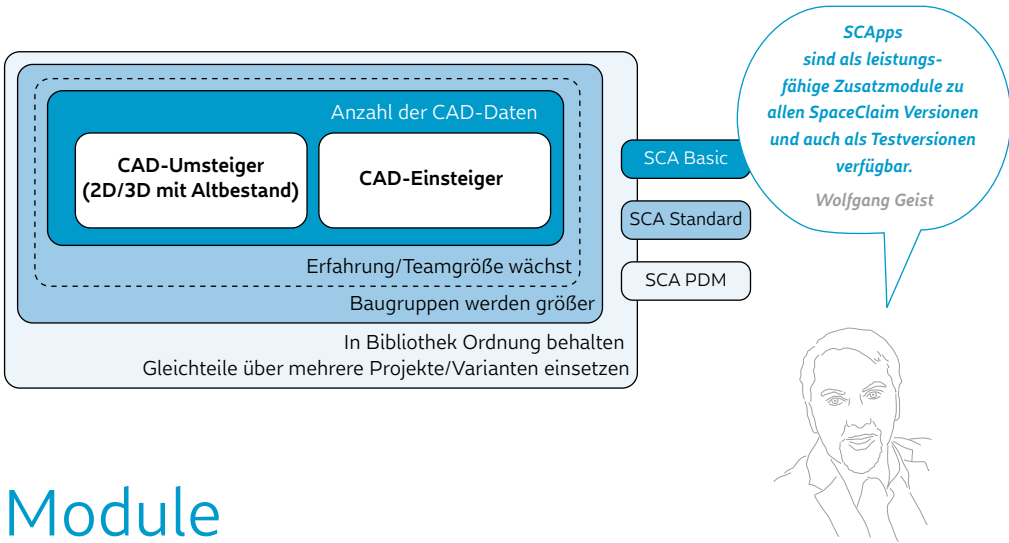
Struktur gesplittet

- △ sc-demofile
 - ▷ Gestell
 - ▷ Saeule
 - ▷ Arm1
 - ▷ Arm2
 - ▷ Arm3
 - ▷ Stückliste1
- △ Drawing 1
 - ▷ Blatt1
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 5
 - ▷ 4drw_iso Ansicht 6

Wollen Sie
unter 5/10/20 Teilen
die passende Zeichnung
suchen? Durch Splitten in
Einzeldateien wird das viel
einfacher.

Dieter Matthis





Module

SCApps werden vom **Steinbeis-Transfer-Zentrum Computer-Aided Technical Simulation (C.A.T.S.)** in Biberach entwickelt und von ConWeb GmbH exklusiv vermarktet. Die SCApps werden als permanente Einzelplatzlizenzen geliefert und setzen eine Lizenz zu ANSYS SpaceClaim oder ANSYS Discovery SpaceClaim/Live voraus. Die Lizenzpreise beginnen bei € 350,00 netto zzgl. Mehrwertsteuer. Im Lizenzpreis ist die Softwarepflege für die ersten 12 Monate enthalten.

SCA BASIC für Einsteiger

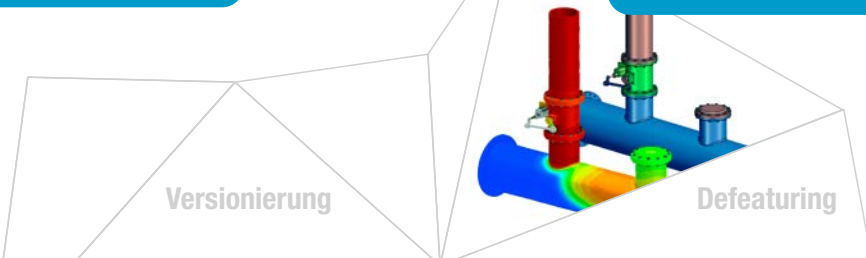
- Stücklistensystem zur Weitergabe von Teiledaten an ein ERP-System
- Sammel-Plots
- Optimierung des CAD-Datenexports an Zulieferer

SCA Standard für Profis

- Alle Funktionen von SCA Basic
- Bearbeitung importierter Fremddaten und Bereinigung von Geometriedefiziten
- Struktur-Cleaning

SCA PDM für Systemverwalter

- Alle Funktionen von SCA Standard
- Einstündiges Start-Web-Training
- Versionierung kompletter Projekte
- Verwaltung von externen Daten



Partner



Über ConWeb

ConWeb GmbH ist ein herstellernerutrales Systemhaus, das kundenspezifische 3D-Softwarelösungen liefert, um 3D-Produktdaten unternehmensweit durchgängig einsetzen zu können. Die Lösungen bestehen aus leicht zu handhabenden 3D-CAD/CAM-Systemen, 2D/3D-Datenkonvertern, Reverse Engineering-Systemen, Lichtsimulationssoftware und optische Entwurfssoftware, 3D-Animations- und Renderingssysteme, Software für die 3D-Druckvorstufe beim Einsatz von 3D-Printing, 3D-Software-Entwicklungswerkzeugen (SDK/API) und vieles mehr.



Weitere Informationen
finden Sie unter
www.conweb.de

Ihre Ansprechpartner



Dieter Matthis
Steinbeis-Transfer-
Zentrum C.A.T.S.



Wolfgang Geist
ConWeb GmbH

ConWeb GmbH

Herzog Albrecht Weg 10 | 85551 Kirchheim bei München/Germany
Tel.: +49 (0)89 9037044 | Fax: +49 (0)89 9043650
info@conweb.de | www.conweb.de

