

## Mehr Funktionalität durch Customization

### Integration von CAESES in die ANSYS Workbench mit ACT

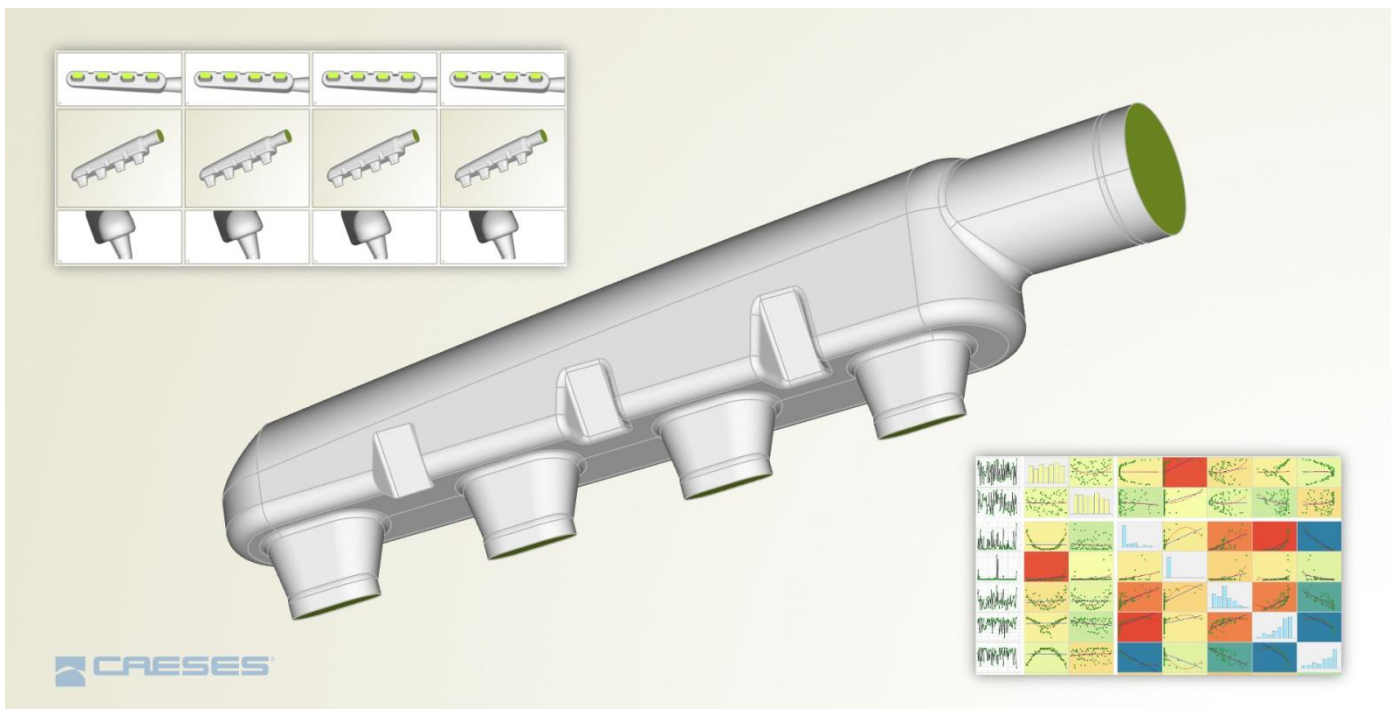


Bild 1: Die Software CAESES zur parametrisierten Darstellung von Freiformflächen.

#### Aufgabenstellung

Die FRIENDSHIP SYSTEMS AG ist spezialisiert auf die Entwicklung von CAD-Softwarelösungen zur robusten parametrisierten Darstellung von Freiformflächen und deren automatisierter Variation. Mit dem Produkt CAESES haben sie sich vor allem im Umfeld von Optimierungsaufgaben bei

strömungstechnischen Aufgaben einen Namen gemacht.

Um diese CAD-Technologie mit den Simulationslösungen von ANSYS zu verknüpfen, sollte eine Schnittstelle zur Integration in die ANSYS Workbench entwickelt werden.

#### Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Thomas Schneider  
T +49 (0) 80 92 - 70 05 - 24  
tschneider@cadfem.de

## Mehr Funktionalität durch Customization Integration von CAESES in die ANSYS Workbench mit ACT

### Lösung

Die Integration erfolgte mit dem ANSYS Customization Toolkit (ACT), das umfangreiche Möglichkeiten zur Anpassung der ANSYS-Umgebung an erweiterte Anforderungen bietet. Zunächst erhielten die Programmierer von FRIENDSHIP SYSTEMS eine dreitägige Schulung zum grundlegenden Verständnis der Integrationsmöglichkeiten mit ACT. Aufgrund der intuitiven Handhabung konnten bereits während dieser Schulungsphase die Kernanforderungen an die Integration umgesetzt werden. Damit waren die Entwickler in der Lage, die Erweiterung der Funktionalitäten in der ANSYS Workbench selbständig fertigzustellen, zu pflegen und auch weiterzuentwickeln. Durch den CADFEM Supports ist auch die kontinuierliche Betreuung dieser Entwicklung gewährleistet.



Bild 2: ACT Schnittstelle zur Integration von CAESES in die ANSYS Workbench Umgebung.

ANSYS ist ein eingetragenes Warenzeichen von ANSYS, Inc. Alle genannten Produkte sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Abbildungen mit freundlicher Genehmigung der FRIENDSHIP SYSTEMS AG.

### Über CADFEM

Seit 1985 steht CADFEM für CAE-Kompetenz und arbeitet eng mit ANSYS Inc. zusammen. Heute sind wir ANSYS Elite Channel Partner und bieten alles, was über den Simulationserfolg

### Nutzen für den Kunden

Mit der Einbindung von CAESES in die ANSYS Workbench wird diese zusätzliche Technologie einer breiten ANSYS-Anwenderschaft zur Verfügung gestellt.

Die nahtlose Integration in die ANSYS-Umgebung ermöglicht die Einbettung der parametrisierten Abbildung von Freiformflächen in den üblichen parameterbasierten Simulations-Workflow für viele Anwendungsgebiete. In der Kombination mit ANSYS optiSLang lassen sich Workflows bis hin zur Robust Design Optimierung innerhalb der ANSYS-Plattform effizient realisieren.

Weitere Informationen zur Integration und über Anwendungsfälle unter:

<https://www.ansys-blog.com/shape-optimization-caeses/>

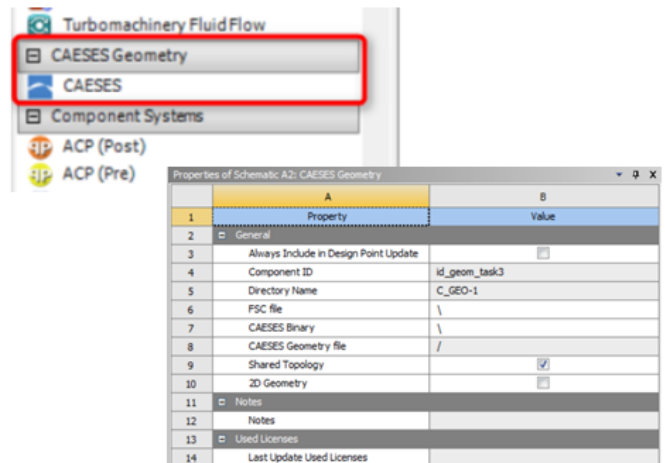


Bild 3: Neues benutzerdefiniertes Analysesystem CAESES Geometry (oben) und Ansicht des zugehörigen Eigenschaftenfensters (unten).

entscheidet, aus einer Hand: Software und IT-Lösungen. Beratung, Support, Engineering. Know-how-Transfer.