

VORHANDENE ENTWICKLUNGEN VERMEIDEN MEHRFACHKONSTRUKTIONEN

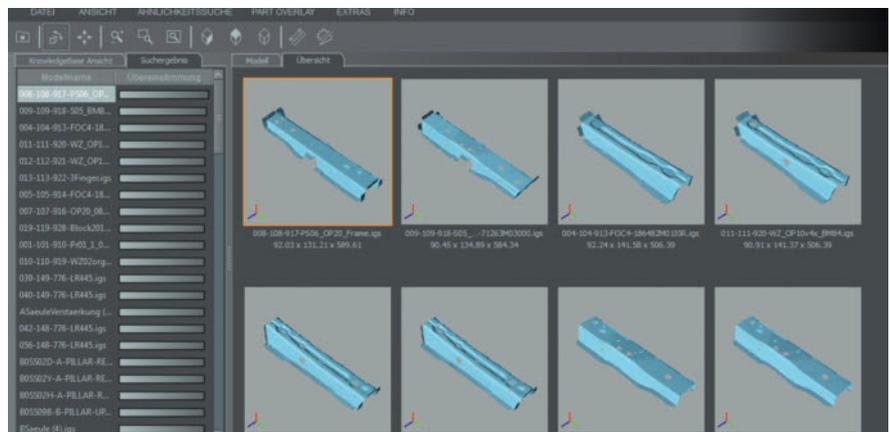
Schneller per Ähnlichkeitssuche

Oftmals werden Teile doppelt entwickelt. Das ist überflüssig und kostet. Mit einem Softwaretool zur geometrischen Ähnlichkeitssuche kann man nun effizienter konstruieren und Mehrfachentwicklungen vermeiden.

CAD-TOOLS sind mitunter wichtige Entwicklungshilfen, wenn es um die Planung und den Entwurf von Bauteilen und Formwerkzeugen geht. Und doch werden in vielen Unternehmen Bauteile häufig doppelt entwickelt, da die Bestandsdaten nicht unternehmensübergreifend zur Verfügung stehen.

Eine geometrische Ähnlichkeitssuche mit einem Softwaretool wie Simuform Similia stellt eine wichtige Vorstufe dar, um effizient und kostensenkend Mehrfachentwicklungen zu verhindern. Mit einer vollständigen und modular anpassbaren Geo-Search-Suite steht Entwicklungsabteilungen ein umfangreiches Tool zur Verfügung, das bereits im Vorfeld einer CAD-Entwicklung den indizierten Datenbestand durchsucht und sowohl ähnliche vollständige Bauteile wie auch ähnliche Bauteilabschnitte umfasst.

Hier profitieren Entwickler mehrfach von einer solchen Plattform: »Zum einen wird das bestehende Wissen eines Unternehmens nutzbar – das Tool lernt beständig mit. Damit ist auch das Know-how für die besonderen Herausforderungen für alle Entwickler offen – auch, wenn es beispielsweise für ein anderes Modell oder eine andere Baureihe entwickelt wurde. Und auch der Nachwuchs in den Ingenieur-



Effizientes Tool: Hier ist das Ergebnis einer Bauteilsuche in Simuform Similia zur Verwendung ähnlicher Bauteile im Datenbestand zu sehen.



Gesucht und gefunden: Teilbereichssuche für den Werkzeugbau, um ähnliche Bereiche im Altdatenbestand erfassen und verwenden zu können.

berufen profitiert – die Wissensplattform sorgt für einen schnellen Lerneffekt«, so überzeugend beschreibt denn auch Dr. Christian Klimmek, Gründer und Geschäftsführer von Simuform in Dortmund, dieses praktische CAD-Tool.

Für Unternehmen lohnt sich der Einsatz vor allem wirtschaftlich: Mehrfachentwicklungen kosten teures Geld,

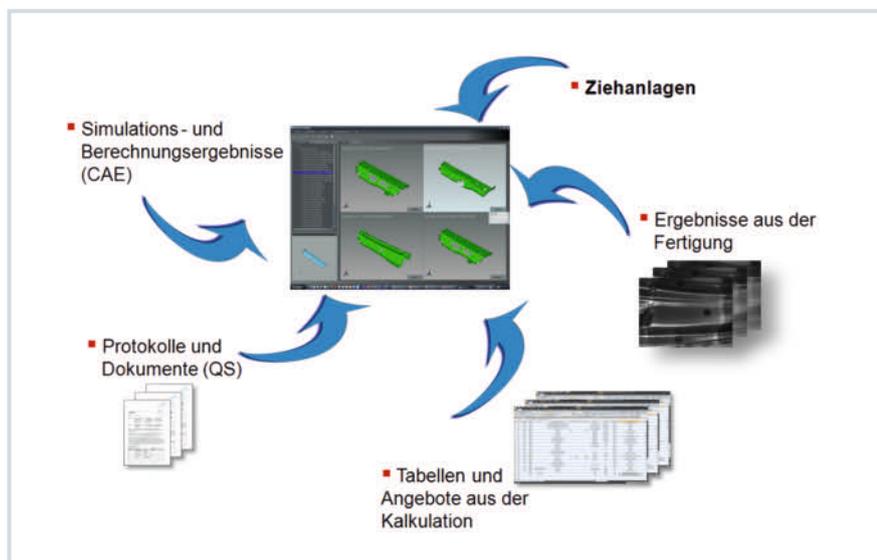
sowohl bei der Konzeption wie auch bei der Pflege. Unnötige Stammdatensätze werden angelegt und gepflegt, eine stringente Wirtschaftsplanung ist kaum möglich.

Das gilt vor allem auch für die Kostenplanung in der Produktionsvorbereitung oder der Angebotserstellung: Genaue Kalkulationen sind oft aufgrund der mangelnden Datenverfüg-



UNTERNEHMEN

Simuform GmbH
Tel. +49 231 398 189 0
www.simuform.de



Cleveres Verwalten und Suchen:

Automatisiertes Verknüpfen von bauteilbegleitenden Daten und Dokumenten über Simuform Metalink.

katalogisiert und verglichen werden, um neue Projekte effizienter und präziser planen zu können und auch kostenseitig zu optimieren.

Die bereits erbrachte Entwicklungsarbeit fließt nun auch in zukünftige Projekte ein; möglich macht das Simuform Similia mit seinem neuen Konzept des ›Search Engine Engineering‹ mithilfe der geometrischen Ähnlichkeitssuche. ■

Die Dokumentnummer für diesen Beitrag unter www.form-werkzeug.de ist FW110503

barkeit im Unternehmen nicht möglich. Durch intelligente Verknüpfungen der CAD-Daten mit Dokumenten aus der Kostenrechnung und -planung können Kalkulationen wesentlich präzisiert werden. »Das spart aktiv Konstruktions- und Produktionskosten, und ermöglicht beispielsweise in der Zulieferindustrie einen Wettbewerbsvorteil«, meint auch Christian Klimmek.

Der Implementierungsaufwand soll gering sein: Das System kann nach einer kurzen Einrichtung selbstständig die CAD-Daten auf den Unternehmenslaufwerken indizieren und nutzbar machen. Durch den automatisierten Prozess stehen die Daten in kurzer Zeit zur Verfügung, die integrierte 3D-Ansicht stellt die Suchergebnisse innerhalb weniger Minuten dar. Dass sich eine solche Software schnell amortisiert, versteht sich fast von selbst: Simuform gibt hier Werte von wenigen Wochen bis zu einem halben Jahr an.

Simuform entwickelt branchenübergreifende Softwareprodukte zur 3D-Ähnlichkeitssuche in Konstruktion und Entwicklung. Die Geo-Search-Suite gibt CAD-konstruierten Bauteilen einen digitalen und über eine geometrische Suche auffindbaren Fingerabdruck, der für Blechteile, Dreh- oder Gussteile ebenso wie für Werkzeuge durchsuchbar ist. So können 3D-CAD-Modelle automatisch