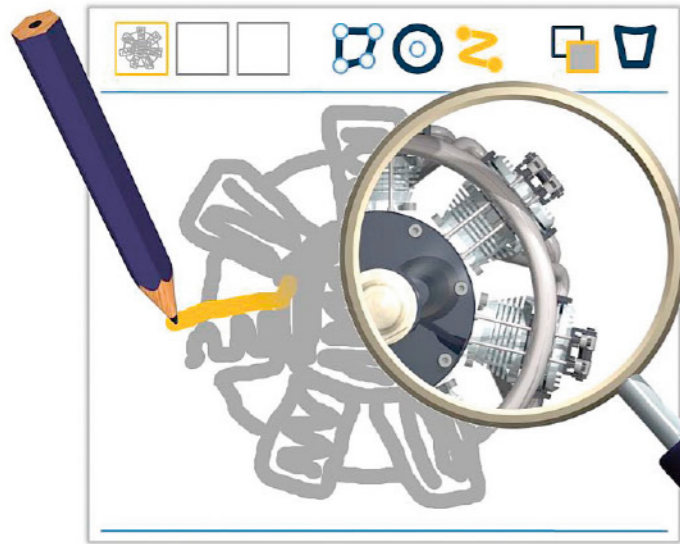


Software *Similarity Query* mit neuen Features

# Suche nach der richtigen Form



Zusätzliche Features bietet jetzt SQ Similarity Query – der Software zur geometrischen Ähnlichkeitssuche betriebsinterner Konstruktionsdaten anhand von 2D-Skizzen.

ten oder Sachmerkmalen erhält der Benutzer anschließend eine Liste mit allen Suchergebnissen, sortiert nach geometrischer Ähnlichkeit und mit

**B**evor in Kürze die Version zwei der Software SQ Similarity Query (deutsch: Suche nach Ähnlichkeiten) mit erweiterten Funktionalitäten, PDM-Gateway, neuem Layout und verbesserter Bedienbarkeit auf den Markt kommt, hat der Hersteller ReKnow schon jetzt die aktuelle Version mit zusätzlichen Features ausgestattet.

Schon in der Version eins setzt SQ Similarity Query bei der Suche nach betriebsinternen Bauteilen bzw. Konstruktionsdaten nicht mehr, wie oft üblich, auf die Eingabe schwer definierbarer Suchbegriffe. Vielmehr wird das gesuchte Teil anhand der zumeist einzigen verbindlichen und immer präsenten Eigenschaft gesucht: der Form. Ohne jegliche CAD-Vorkenntnisse kann der Anwender von SQ – sei es im Einkauf, in der Produktentwicklung oder zum Beispiel auch in der Lagerhaltung – das gesuchte Bauteil zweidimensional in bis zu drei Ansichten am Bildschirm skizzieren und sämtliche betriebsinterne Konstruktionsdateien nach Ähnlichkeit durchsuchen lassen. Laut Hersteller genügt dafür dem System sogar eine nur ungefähre Skizze. In optionaler Kombination mit der Suche anhand von Attribu-

Angabe der prozentualen Übereinstimmung zwischen den gefundenen Objekten und den erstellten 2D-Skizzen. In einem integrierten Viewer lassen sich die gefundenen Bauteile und Baugruppen betrachten und analysieren. Die Angabe des Speicherortes stellt darüber hinaus die Weiterbearbeitung im CAD-System sicher.

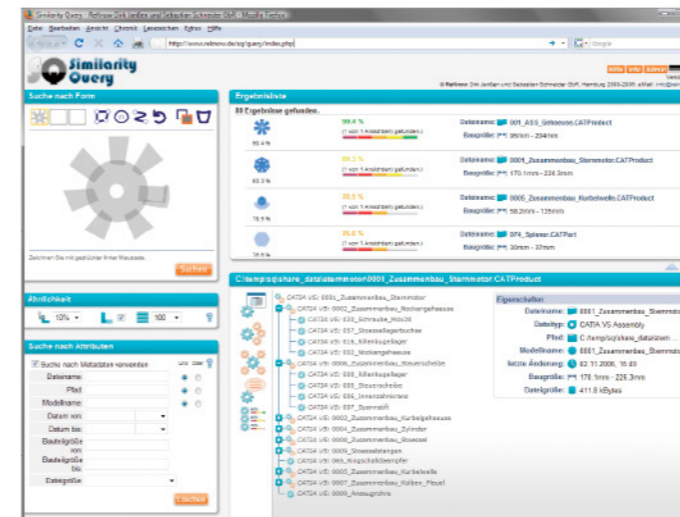
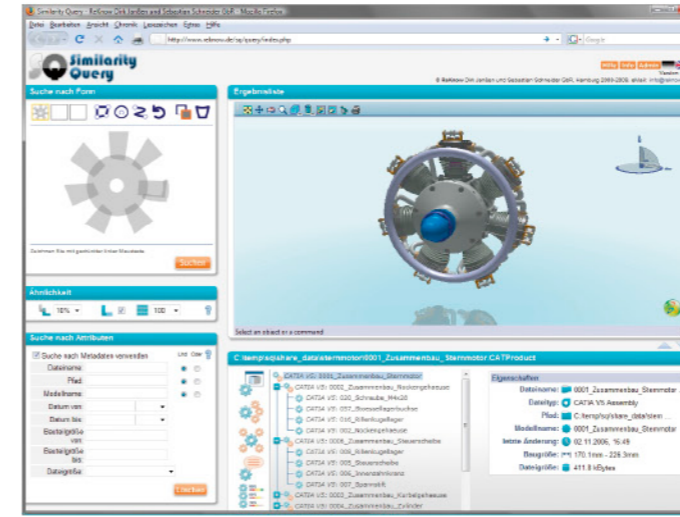
### Zoom für Detailsuche

Dank erweiterter Funktionalitäten wartet die aktuelle Version 1 jetzt mit der Optimierung des integrierten Skizzierers auf, der nun einen Zoom zum Ausschneiden von Geometriebereichen für die weitere detaillierte Suche beinhaltet. Neben der bereits vorhandenen Möglichkeit, Vorschaubilder aus der SQ-Ergebnisliste per Mausklick zu übernehmen, ist der Skizzierer außerdem ab sofort mit einer zusätzlichen Copy-and-Paste-Funktion bzw. einem Drag-and-Drop-Modus ausgestattet. Diese ermöglichen die Übernahme von Bilddateien aus Internet-Browsern oder auch aus dem Datei-Explorer in den Skizzierer. Mit einer Kontrastverbesserung ausgestattet, vereinfacht SQ so

die Erstellung von Skizzen bzw. ermöglicht auch komplexe geometrische Suchanfragen, die mit den Skizzier-Tools weiter detailliert und ergänzt werden können.

Erweitert wurde auch die Attribut-Suche. Durch den Administrator zusätzlich zu definierende und automatisch während der Konvertierung oder aus dem PDM-System befüllbare Attribute wie z. B. Kunde, Projekt, Gültigkeit oder Typ können jetzt in die Suche einbezogen werden. Selbstverständlich kann die Suche nach einer beliebigen Kombination dieser spezifischen Suchkriterien sowohl mit der eigentlichen geometrischen Suche als auch mit der Suche nach Standard-Eigenschaften kombiniert werden. Die Möglichkeit des Hinzufügens und Entfernens von Kommentaren zum Bauteil unterstützt zusätzlich die Kommunikation zwischen Konstruktion und nachgelagerten Unternehmensbereichen.

Kunden mit Dateisystem-basierter Verwaltung von Konstruktionsdaten erhalten mit SQ erstmals die Möglichkeit, Produktstrukturen außerhalb des CAD-Systems zu visualisieren und Verwendungsnachweise für die gefundenen Teile oder Baugruppen zu erstellen. Es kann also analysiert werden, aus welchen Teilen und Unterbaugruppen ein Produkt besteht oder in welchen Baugruppen ein gefundenes Teil verbaut wurde. So lassen sich im Vorfeld einer Teileänderung deren Auswirkungen auf vorhandene Konstruktionen abschätzen. Auch für Kunden, die PDM-Systeme zur Verwaltung ihrer Konstruktionsdaten nutzen, stellt SQ ebenfalls eine sinnvolle Erweiterung dar: Über ein PDM-Gateway kann die Suche



**Suche und Ergebnis:** Die einfache Schemazeichnung (oben links) reicht aus, um den Sternmotor zu identifizieren; dazu reicht schon eine Ähnlichkeit von 10 Prozent. Das System listet und gewichtet Suchergebnisse nach prozentualer Übereinstimmung (Abb. unten).

über Attribute im PDM-System mit der geometrischen Suche von SQ erweitert bzw. ergänzt werden.

### Anpassung erleichtert

Das Administrator-Frontend wurde ebenfalls komplett überarbeitet und erweitert. So stehen dem SQ-Administrator nun umfangreiche Möglichkeiten zur Anpassung von SQ an die Anforderungen des Unternehmens zur Verfügung. Beispielfhaft sei die Integrierbarkeit beliebiger web-fähiger 3D-Viewer ohne Programmieraufwand und die zeitgesteuerte Nutzung freier CAD-Lizenzen zur Datenaufbereitung von SQ genannt. Das Zurücksetzen fehlerhafter Konvertierungen, statistische Auswertungen und vieles mehr ergänzen das Administrator-Frontend in idealer Weise. Interessierte können die Software auf [www.reknow.de/sq](http://www.reknow.de/sq) testen. ■