

Umformsimulation mit  
„Autoform plus R4“.  
(Bilder: Autoform)



# GANZHEITLICH DIGITALE PROZESSPLANUNG

Autoform Engineering hat für den Herbst die neue Version der Software „Autoform plus R4“ angekündigt. Hinter dem neuen Release steht die Vision einer ganzheitlichen digitalen Prozessplanung. Auffällig ist das neue Erscheinungsbild mit einer nativen Windowsoberfläche.

Nach den ersten weltweiten Vorstellungen des neuen Release der Simulationssoftware für die Blechumformung „Autoform plus R4“ sind die Entwickler des Softwareunternehmens Autoform Engineering GmbH mehr denn je überzeugt von ihrem Ansatz einer ganzheitlichen digitalen Prozessplanung. Denn diese Vision steckt hinter dem bisher umfangreichsten Entwicklungsprojekt in der Geschichte der Simulations-

software Autoform. Die komplette Gestaltung eines Umformprozesses wird darin im Hinblick auf Funktion, Qualität, Durchlaufzeit und Kostenrelevanz analysiert und bewertet. Im Ergebnis führt dies den Anwender zu einer Abwägung mit einer ausgewogenen Bewertung der Entscheidungsfaktoren.

„Autoform plus R4“ gibt nach Waldemar Kubli, CEO von Autoform, Antworten auf die Frage, ob ein Bau-

teil die geforderte Qualität erreicht, wenn es in einer bestimmten Form und aus einem bestimmten Material mit einer definierten Methode produziert wird. Andernfalls gibt das System Hinweise, wie sich die Konstruktion ändern lässt, um die Forderungen zu erfüllen. Weiterhin liefert die Simulation schon im digitalen Stadium Aussagen zur Durchlaufzeit und zu den Bauteilkosten. Fragen und Aspekte einer Bauteilkonstruk-



## „Autoform plus R4 verfolgt den Ansatz einer ganzheitlichen digitalen Prozessplanung.“

Waldemar Kubli

### Autoform Engineering GmbH

Autoform entwickelt und vertreibt Softwarelösungen für den Werkzeugbau sowie für die Blechbearbeitungsindustrie. 250 Mitarbeiter arbeiten bei dem Unternehmen, das zu den führenden Anbietern von Software für die Absicherung der Produktherstellbarkeit, die Berechnung der Werkzeug- und Materialkosten, das Werkzeug-Design sowie die virtuelle Prozessoptimierung gilt. Die 20 größten Automobilhersteller und die meisten ihrer Zulieferer setzen die Software von Autoform ein. Der Hauptsitz des Unternehmens liegt in der Schweiz.

► [www.autoform.com](http://www.autoform.com)

tion können so während der Planung und des Engineerings kontinuierlich angegangen werden und führen den Anwender schließlich zum „bestmöglichen“ Umformprozess.

Das neue Release passt in die aktuellen Entwicklungen in der Automobilindustrie. Denn, so erläutert Kubli, die Automobilindustrie könne die komplexen Aufgaben an die zukünftigen Entwicklungen ohne Software nicht mehr lösen. Ziele wie die Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen und des Gewichts, verbesserte Sicherheitsmaßnahmen und kürzere Entwicklungszeiten bei sich insgesamt verkürzenden Produktzyklen führen in der Bauteilentwicklung oft zu widersprüchlichen Forderungen, die gegeneinander abzuwägen sind. Hier bietet Autoform eine Lösung, die es erlaube, schneller effektiver

und sicherer zu Entscheidungen zu kommen. „Autoform plus R4“ präsentiert sich daher als Plattform für die Auslegung, die Evaluation und die Verbesserung von Blechumformprozessen. „Es handelt sich um eine Premium-Software, die für praxisbezogene Aufgaben und einen großen Datendurchsatz entwickelt wurde.“

### Benutzeroberfläche mit frischem Erscheinungsbild

„Autoform plus R4“ ist das vierte Haupt-Release der Produktlinie Autoform plus. In der jüngsten Version fällt eine neue Benutzeroberfläche mit frischem Erscheinungsbild auf. Dabei handelt es sich um eine vollkommen native Windows-Anwendung. Das erlaubt den Anwendern ein Arbeiten in ihrer gewohnten IT-Umgebung und senkt administra-

tive Betriebskosten. Das jüngste Release bietet mit seinen schrittweisen Funktionalitäten einen lückenlosen Arbeitsablauf entlang der gesamten Prozesskette der Blechumformung.

Die Simulationsergebnisse aus „Autoform plus R4“ lassen sich zudem schneller und einfacher als in den Vorversionen interpretieren. Die halbautomatische Identifikation von sogenannten Issues erleichtert und beschleunigt das Erkennen von möglichen Umformproblemen, ihre Art und Lage. Zudem ist in Autoform plus die Autoform Sigma vollständig integriert.

„Autoform plus R4“ unterstützt die Verwendung von Unternehmensstandards, wie sie in der Kalkulation, der Auslegung von Wirkflächen oder der Umformsimulation eingesetzt werden, und gewährleistet damit, dass Arbeiten den Normen und Standards jeder einzelnen Organisation entsprechen.

„Autoform plus R4“ wurde in einer großen Aktion weltweit vorgestellt und ist nach Angaben des Unternehmens auf durchweg positive Resonanz gestoßen. Ab September werden Schulungen und Trainings für das jüngste Release angeboten, verfügbar ist „Autoform plus R4“ ab Herbst 2012.



*Die Vision einer vollständigen, ganzheitlichen digitalen Prozesskette steht hinter der Simulationssoftware „Autoform plus R4“.*

### Autoform Engineering

CH-8005 Zürich

Tel.: +41 43 4446161

► [www.autoform.com](http://www.autoform.com)