

## Pressemitteilung

### Halbautomatische Evaluation von Ergebnissen in AutoForm<sup>plus</sup> R4

**Wilten b. Wollerau, Schweiz, 28. Februar 2013: Die AutoForm Engineering GmbH, global führend bei Softwarelösungen für die Blechumformung, hat ein innovatives Konzept für die Auslegung von Umformprozessen entwickelt. Das sogenannte Issues-Konzept erlaubt die halbautomatische Evaluation von Simulationsergebnissen. Dies ermöglicht Ingenieuren ihre Prozessauslegung systematisch und mit geringerem Zeitaufwand zu verbessern.**

Das neu entwickelte Konzept für die Auslegung von Umformprozessen ist vollständig in AutoForm<sup>plus</sup> R4 integriert. Die Software erlaubt den Ingenieuren, sich auf die wichtigsten Kriterien für die Bauteilqualität zu konzentrieren und die Prozessparameter hinsichtlich eines besseren Prozesses auf einfache Weise anzupassen. Jeder einzelne Bereich des simulierten Umformteils wird überprüft. Sobald eine Resultatvariable die geforderten Toleranzen nicht erfüllt oder die definierten Grenzen überschreitet, wird ein entsprechender Issue erstellt. Der Issue entspricht der Kombination von mehreren Resultatvariablen und ihren entsprechenden Toleranzen und Grenzen.

AutoForm<sup>plus</sup> R4 vereinfacht und beschleunigt die Identifikation von umformspezifischen Issues, deren Typen und deren Position. Der Anwender wird schrittweise zu denjenigen Stellen geführt, die kritisch sind und einer genaueren Betrachtung bedürfen. Damit lassen sich mögliche Fehlinterpretationen und das Übersehen von kritischen Bereichen vermeiden. Verschiedene Farben und Symbole sind für jede der sechs Issues verfügbar. Dazu gehören Risse, Falten, Einzüge, Rückfederung, Oberfläche und spezifische Produkteigenschaften wie zum Beispiel die Festigkeit. Alle identifizierten Issues werden für die nächste Simulation gespeichert. Nach Anpassung der Prozessparameter und einer erneuten Simulation zeigen die Issues, ob sich die Auslegung des Umformprozesses und damit die Bauteilqualität verbessert haben. Der Fortschritt an ursprünglich identifizierten Issues kann rückverfolgt und mittels synchronisierten Mehrfachansichten schnell verglichen werden.

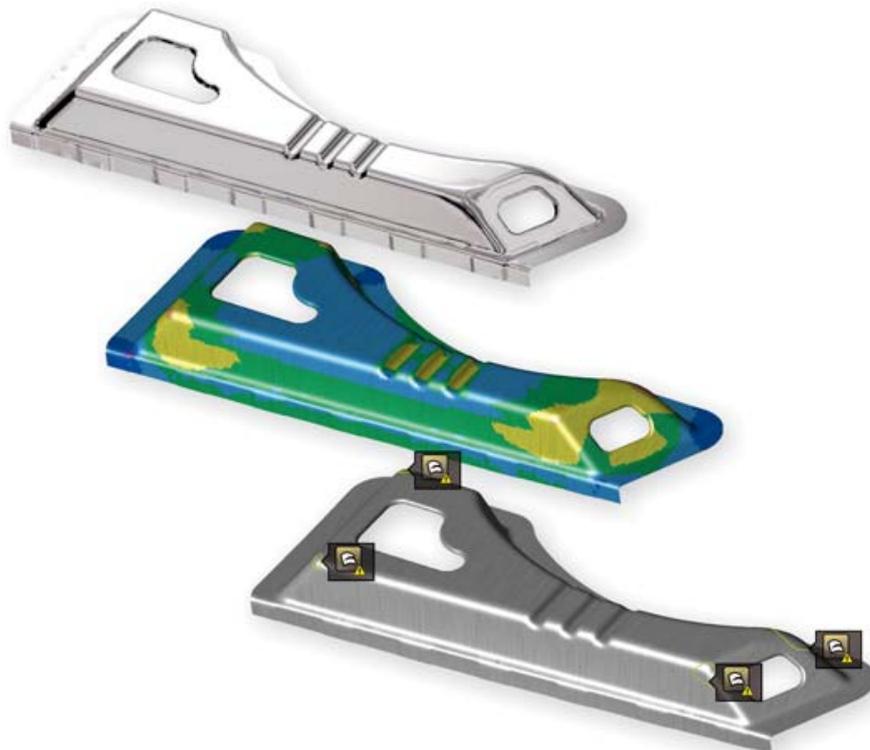
Dr. Markus Thomma, Corporate Marketing Director von AutoForm Engineering, erläutert: „Mit AutoForm<sup>plus</sup> R4 können wir ein innovatives Konzept für die Auslegung von Umformprozessen anbieten. Ingenieure können nun noch schneller einen Prozess im Detail auf einfache Weise evaluieren und Fehlinterpretationen oder Flüchtigkeitsfehler vermeiden. Mit diesem neuen Konzept, welches die halbautomatische Evaluation von Ergebnissen ermöglicht, bleiben wir in Einklang zu den Bedürfnissen unserer Kunden und bieten ihnen einen neuen und effektiven Zugang zur systematischen Verbesserung ihrer Prozessauslegung an.“

#### **AutoForm Engineering GmbH**

*AutoForm entwickelt und vertreibt Softwarelösungen für den Werkzeugbau sowie die Blechbearbeitungsindustrie und deckt hier die gesamte Prozesskette ab. 250 hochqualifizierte Mitarbeiter in diesem Fachgebiet arbeiten bei AutoForm und das Unternehmen gilt als der führende Anbieter von Software für die Absicherung der Produktherstellbarkeit, die Berechnung der Werkzeug- und Materialkosten, das Werkzeug-Design sowie die virtuelle Prozessoptimierung. Alle der 20 größten Automobilhersteller und die meisten ihrer Zulieferer setzen die Software von AutoForm ein. Der Hauptsitz des Unternehmens liegt in der Schweiz. Niederlassungen in Deutschland, den Niederlanden, Frankreich, Spanien, Italien, den USA, Mexiko, Brasilien, Indien, China, Japan und Korea unterstreichen die internationale Präsenz von AutoForm. In 15 weiteren Ländern sorgen lokale Vertriebspartner für die Nähe zum Kunden. Weitere Informationen über AutoForm sind unter [www.autoform.com](http://www.autoform.com) zu finden.*



Identifikation von Issues: Nach Anpassung der Umformprozessparameter und einer erneuten Simulation zeigen die Issues, ob sich das Umformverhalten eines kritischen Bereichs verbessert hat.



Mit AutoForm<sup>plus</sup> R4 können Ingenieure nun noch schneller einen Prozess im Detail auf einfache Weise evaluieren und damit Fehlinterpretationen oder Flüchtigkeitsfehler vermeiden.

Falls Sie die Bilder in höherer Auflösung benötigen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.