

# AutoForm- CarBodyPlanner

Webbasierte Lösung für frühe Machbarkeit  
und optimierte Materialausnutzung



- ▶ Reduzierter Zeitaufwand für frühe Kostenschätzungen
- ▶ Verbesserte Genauigkeit durch Nutzung intelligenter Wissensverarbeitung
- ▶ Kosteneinsparung durch schnelle Identifizierung von Optimierungsmöglichkeiten
- ▶ Einheitliche Prozesse über alle Projekte und Teams hinweg
- ▶ Verbesserte Teamarbeit durch Nutzung einer Cloud-Lösung



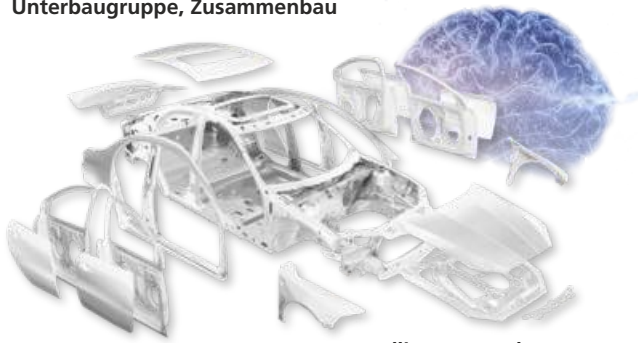
**AUTOFORM**  
*Forming Reality*

# AutoForm-CarbodyPlanner

## Software-as-a-Service (SaaS) Lösung

AutoForm-CarBodyPlanner ist eine vollständig webbasierte Lösung, mit der Bauteilplaner bereits in der frühen Phase die Machbarkeit von Bauteilen bewerten und die Materialausnutzung optimieren können. Die Software wird exklusiv als Software-as-a-Service (SaaS) über die AutoForm Cloud angeboten.

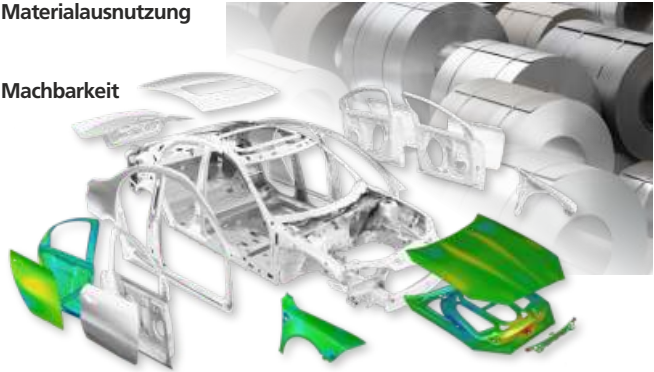
CAD: Individuelle Bauteile,  
Unterbaugruppe, Zusammenbau



Intelligente Batch-Prozesse

Materialausnutzung

Machbarkeit



Bislang bewerten Bauteilplaner die Machbarkeit und optimieren die Materialausnutzung zeitaufwändig für jedes einzelne Bauteil. Je nach Projekt kann dieser Bauteil-für-Bauteil-Ansatz mehrere Wochen oder sogar Monate in Anspruch nehmen. Häufig müssen Teams eine große Anzahl von Bauteilen unter extrem engen Terminvorgaben bearbeiten und sind dabei stark auf wenige Fachexperten angewiesen. Diese Herausforderungen bergen letztlich sowohl für OEMs als auch für Zulieferer wirtschaftliche Risiken, die sich direkt auf die Rentabilität und die erfolgreiche Durchführung von Projekten auswirken.

Mit AutoForm-CarBodyPlanner können Bauteilplaner diese Aufgabe für ganze Bauteilgruppen mittels Batch-Verarbeitung effizient bewältigen. Diese Kernfunktion ermöglicht es, mehrere Bauteile automatisch und gleichzeitig zu berechnen und dabei wertvolle Ergebnisse wie Machbarkeitsanalysen, Platinenformen sowie eine optimale Materialausnutzung durch Blechverschachtelung zu erzeugen. Die Lösung unterstützt zudem eine nahtlose Zusammenarbeit, da Teams während des gesamten Projekts mit einem gemeinsamen, konsistenten Datensatz arbeiten können.

Darüber hinaus zeichnet sich die Lösung durch intelligente Automatisierung aus. Auf Basis einer Wissensdatenbank werden Prozessparameter aus früheren Projekten abgeleitet und vorgeschlagen. Diese Parameter werden mit Hilfe fortschrittlicher Geometrie-Mapping-Technologie aus der historischen Wissensdatenbank extrahiert, sodass Anwender wertvolles Wissen und Daten aus früheren Projekten nahtlos in aktuelle Projekte übertragen können. Mit diesen verfeinerten Eingabedaten können Anwender physikalisch fundierte Berechnungen durchführen, um die Machbarkeit und die Materialausnutzung zuverlässig abzuschätzen.

Was AutoForm-CarBodyPlanner auszeichnet und die Genauigkeit der Ergebnisse erhöht, ist sein einzigartiger hybrider Ansatz. Im Gegensatz zu Systemen, die sich ausschließlich auf historische Daten stützen oder vollständig auf physikalisch fundierten Berechnungen basieren, kombiniert AutoForm-CarBodyPlanner beide Ansätze auf intelligente Weise. Diese Integration führt zu höherer Genauigkeit und Effizienz bei Machbarkeitsstudien sowie zu einer optimalen Materialausnutzung.

## AutoForm Engineering – Unternehmensstandorte

Schweiz	Pfäffikon SZ	+41 43 444 61 61
Deutschland	Dortmund	+49 231 9742 320
Niederlande	Rotterdam	+31 180 668 255
Frankreich	Aix-en-Provence	+33 4 42 90 42 60
Spanien	Barcelona	+34 93 320 84 22
Italien	Turin	+39 011 620 41 11
Tschechien	Prag	+420 221 228 481
Schweden	Stockholm	+31 180 668 255
USA	Troy, MI	+1 888 428 8636
Mexiko	Querétaro, Qro.	+52 442 208 8242
Brasilien	São Bernardo do Campo	+55 11 4122 6777
Indien	Hyderabad	+91 40 4600 9598
China	Shanghai	+86 21 5386 1153
Japan	Tokyo	+81 3 6459 0881
Korea	Seoul	+82 2 6332 1150



© 2026 AutoForm Engineering GmbH, Schweiz.  
\*AutoForm\* und andere unter [www.autoform.com](http://www.autoform.com) aufgelisteten Markenzeichen oder Handelsnamen, die in dieser Dokumentation oder der dazugehörigen Software enthalten sind, sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der AutoForm Engineering GmbH. Markenzeichen, Handelsnamen, Produktnamen und Logos Dritter sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der entsprechenden Eigentümer. AutoForm Engineering GmbH besitzt und nutzt verschiedene Patente und Patentanmeldungen, die auf der Website [www.autoform.com](http://www.autoform.com) aufgelistet sind. Die Software und Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Publication CP -1-DE

**AUTOFORM**  
Forming Reality