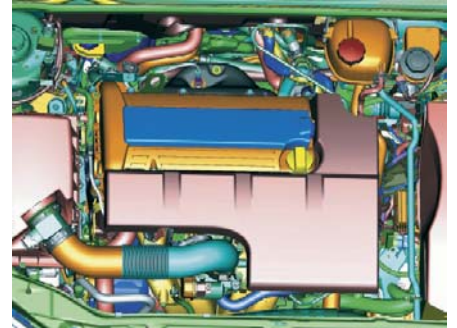


DMU – Digital Mock Up

Virtuelle Simulation von Produktionsprozessen

- Zentrale und vollständige Erfassung aller 3D-Daten
- Entwurfsgrundlage der Konstruktion
- Basis aller virtuellen Prozesse

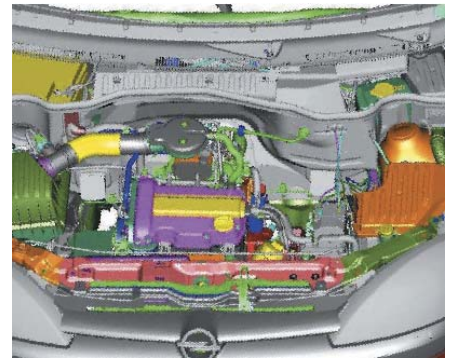


Service für Sie

Designcheck und Designreview

- Überprüfung aller vorhandenen Daten von Bauteilen und dem Umfeld auf Aktualität;
- Vergleich von Konstruktions- und Versuchsstücken;
- Identifikation und Analyse von vorliegenden Problempunkten;

Beim Designreview werden diese möglichen Optimierungen innerhalb der Kundenorganisation kommuniziert und die Ausarbeitung von Lösungen begleitet.



Packageuntersuchung mittels DMU

- Digitale Integration von Komponenten in das virtuelle Fahrzeugmodell; der im Fahrzeug verfügbare Bauraum wird mittels DMU effizient und millimetergenau aufgeteilt;
- Kollisionsanalyse und Freigängigkeitsuntersuchung unter Berücksichtigung der Anforderungen an Ergonomie, Kompatibilität, Service und Thermik;
- Entwurf von alternativen Lösungen;



Simulation

- Animierte Simulation von Produktionsprozessen zur Überprüfung und Optimierung von Montagereihenfolgen, Montagemöglichkeiten sowie dem Service. Vis-Mock Up & Slow Build;

Technische Illustration

- Erstellung aller weiteren Visualisierungen aus den vollständigen 3D-Datensätzen;
- Schematische Funktions- als auch Explosionszeichnungen dienen dem technischen Verständnis;

Zur Veranschaulichung werden, je nach Anwendungsfall, die ermittelten Ergebnisse in Form von Ersatzteillisten, Handbüchern, Bedienungsanleitungen und Serviceliteratur dokumentiert.

Prozesskoordination

- Durchgängige Integration der Zulieferer und Entwicklungspartner in den CAX-gestützten Entwicklungsprozess des Fahrzeugs;
- Kontrolle in Frage kommender Aggregate auf Verwendbarkeit und Einbauvarianten anhand 3-D-Datensätze;
- Digitale Absicherung der Fahrzeuge mittels CAD-Daten bereits im Vorfeld;
- Integration der Daten, das Zuliefern in das DMU zur Erfüllung der Herstellervorgaben;
- Durch die intensive Zusammenarbeit zwischen Lieferant und Hersteller bietet unsere Erfahrung und Kompetenz einen reibungslosen Ablauf sowie hohe Zeit- und Kostenersparnis;

DMU Anwendungen im Produktionsprozess

BMW Y25DT L6 Integration in Opel Omega

Festlegung der Motorlage des BMW Aggregates Y25DT L6 im Omega-Motorraum nur auf DMU-Basis bis hin zur Serienreife;



VSL-KSL Datenabgleich Vectra Z18XE

Überprüfung und Aktualisierung aller vorhandenen Datensätze ermöglicht die fehlerfreie Weiterentwicklung in der Konstruktion;



Technische Illustration A33XX Astra

Erstellung des Handbuches zur Karosserieverkabelung aller Astra-Varianten nur auf Basis der CAD-Daten ohne weitere Schnittstellen;



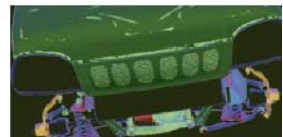
Designcheck FIAT-GM Powertrain

Tester aller Motorvarianten in verschiedenen Carlines;
Der Designcheck sichert den Überblick über alle machbaren Einbauoptionen.
Wir begleiten die Designreviews vor Ort;



Packageing Chevy Niva

Überprüfung der Einbaumöglichkeit eines Opel 1,8 Liter Motors in ein Allradfahrzeug auf Basis der 3D-Daten;
Funktionskontrolle mit zeitnaher Projektfreigabe;



Die efinio AG
steht für Know-
how, Qualität und
Präzision