


we keep you ahead



vehicle engineering

Zukunft ist ein formbarer Gedanke.

MBtech

Mercedes-Benz technology 



Für Ihren wertvollen Vorsprung: innovative Designlösungen und konsequente Erprobung.

Wir für Sie: eigenverantwortlich oder unterstützend.

Die Produktentstehungskette zum vollkommenen Automobil ist lang und vielschichtig. Darauf ist MBtech eingestellt: von den ersten konzeptionellen Ansätzen und Skizzen über die Entwicklung, dreidimensionale Visualisierungen und Modelle bis zur Serienbetreuung. Denn wir übernehmen Gesamt- und Teilprojekte, ganz wie Sie es wünschen. Jeder Schritt wird von unseren kompetenten Spezialisten mit langjähriger Erfahrung begleitet. Gerne unterstützen unsere Experten Sie aber auch bei Ihnen vor Ort. Zuverlässig und engagiert bringen sie ihr spezielles Fachwissen in Ihre Projekte ein und sind ein Garant für eine schnelle und termingetreue Umsetzung. Das gilt auch für den kostenbewussten Einsatz von Nearshore- und Offshore-Lösungen.

Von Gespür und Logik.

Welches Projekt Sie auch in unsere Hände legen, mit Weitblick in die Zukunft bringen wir Sie ans Ziel. Denn wir verbinden Form und Logik zu einem funktional optimalen Ergebnis. Konstruktion, Berechnung, Erprobung – MBtech betreut Sie mit umfassenden, innovativen Engineering-Leistungen sowohl für neue Fahrzeugkomponenten als auch für Adaptionentwicklungen.

MBtech vehicle engineering:

- ▮ Design
- ▮ Karosserie-Entwicklung
- ▮ Chassis-Entwicklung
- ▮ Gesamtfahrzeug-Integration
- ▮ Gesamtfahrzeug-Erprobung & Teststrecken
- ▮ Manufacturing Engineering
- ▮ CAx-Methoden, Training & Support

Formschön und in jedem Fall machbar: Entwurfs- und technisches Design.

Vom Kopf in die Realität.

Unsere Designer und Ingenieure sind darauf spezialisiert, Ideen zu entwickeln und in die Realität zu holen, gewünschte Formensprache in die tatsächliche Funktionalität zu bringen. Denn diese Verbindung von Funktion und Ästhetik ist in Zeiten vergleichbarer Qualität einer der entscheidenden Faktoren für den Erfolg eines Automobils. MBtech erstellt Class-A- und Class-B-Flächen für das Exterieur und Interieur auf der Basis von Rohdaten, Skizzen und Vorgaben. Dafür beherrschen unsere Experten modernste Konstruktions- und Design-Tools wie CATIA, alias, ICEM, Surf und viele weitere. Unsere Ergebnisse visualisieren wir für Sie realitätsnah in Animationen oder erstellen für Sie physische Modelle – vom Prototypenteil bis zum fahrfähigen Showcar.

Ohne Zweifel.

So überwältigende oder inspirierende automobile Formen Sie sich auch wünschen, wir sichern Ihnen für alle unsere Arbeiten technische Machbarkeit zu. Dabei gleichen wir Ihre Styling-Vorgaben exakt mit den technischen Möglichkeiten ab, prüfen einzuhalten- de Normen, Gesetze und alle Parameter, die über eine wirtschaftliche und reibungslose Produktion entscheiden.





Komponenten, Module und Systeme: unser kompetenter Beitrag für das vollkommene Ganze.

Karosserie-Entwicklungen für das gesamte Fahrzeug.

Ob Rohbau, Exterieur oder Interieur – MBtech deckt mit seinem breiten Leistungsspektrum die gesamte Entwicklungsprozesskette ab. Wir bringen Konzeption, Auslegung und Berechnung in Interaktion und somit Ihre Projekte auf den richtigen Weg. Realitätsnahe Simulation, aber auch den tatsächlichen Bau von Komponenten-Prototypen beherrschen wir ebenso wie die Entwicklungsmontage. Jede Ihrer gewünschten Komponenten, jedes Modul oder System profitiert von unserem gesamten Wissen und der gekonnten Verbindung von Kreativität, technischen und gesetzlichen Anforderungen.

Rohbau.

Wir übernehmen für unsere Kunden die Entwicklung der gesamten Rohbaustruktur, Türen, Klappen und Anbauteile. Sie verlassen sich auf MBtech, weil ihnen bewusst ist, wie entscheidend die Karosserie für den Gesamterfolg eines Fahrzeuges ist. Wie in der Produktentwicklung, verfügen wir auch in der Produktionsplanung über umfassende Kompetenz. Diese behandeln wir als wichtige Schnittstelle in der Automobilproduktion und stehen unseren Kunden umfassend beratend zur Seite.

Exterieur.

Das Zusammenspiel von Rohbau und Anbau, von verschiedenen Werkstoffen und ihren unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften, aber auch die Notwendigkeit absoluter Fugen- und Passgenauigkeit, all das deckt MBtech zuverlässig und erfahren ab. Ein Beispiel dafür ist die Entwicklung von kompletten Fahrerhaus-Exterieurs für Nutzfahrzeuge, bei der unsere Kunden auf unser Wissen und unsere praktische Routine setzen.

Interieur.

Wir unterstützen Automobilhersteller, System- und Komponentenlieferanten bei der Entwicklung von Interieurlösungen, vom Lastenheft bis zum Endprodukt. Unsere besondere Stärke liegt in der Entwicklung von automobilen Innenräumen, Sitzen und Verkleidungen: von der Koordination größerer Projektumfänge bis zu Teilaufgaben wie z. B. Detailzeichnungen. Alle MBtech-Mitarbeiter, die für Sie im Einsatz sind, beherrschen die aktuellsten Methoden und Tools und zeichnen sich durch eine für Sie spürbar überdurchschnittliche Dienstleistungsorientierung aus.



Chassis-Entwicklung.

Achsen, Fahrwerke, Lenksysteme, Tragstrukturen, Nebenaggregate, Abgas- und Tanksysteme sowie die Motorperipherie – die Konzeptionierung, Detailentwicklung, Adaption und Optimierung all dieser Komponenten und Systeme gehören zum umfassenden Leistungsangebot der MBtech. Wir begleiten Sie vom Konzept über die Bauteilentwicklung bis zur Prototypen-Teilfertigung. Beim Einsatz der dafür notwendigen Konstruktionstools sind wir flexibel und kundenorientiert.



Gesamtheitlich und kompetent: vielseitige Erprobung und exakte Gesamtfahrzeug-Integration.

Integration ins Gesamtfahrzeug.

Von der Bauraumanalyse übers Packaging bis hin zur Kinematik im Gesamtfahrzeug: Die Ingenieure bei MBtech beherrschen die Integration entlang des gesamten Produktentstehungszyklus. Wir sorgen mit einer exakten Berechnung und einer realitätsnahen Simulation, untermauert durch eine umfassende Erprobung, für akkurate und produktionsnahe Ergebnisse. So überprüfen wir Ihre Idee auch auf ihre reale Machbarkeit bis hin zur Serienreife. Selbstverständlich gehören technische Dokumentationen, Stücklistenpflege und Änderungsmanagement zum umfassenden MBtech-Leistungsangebot.

Fahrzeugerprobung: nichts, was es nicht gibt.

Die umfassende MBtech-Erprobungskompetenz erstreckt sich über den gesamten Entwicklungsprozess und Produktlebenszyklus eines Automobils oder Bauteils. In allen Entwicklungsphasen stehen wir Ihnen zur Verfügung. Flexibel und exakt zum notwendigen Zeitpunkt wird die von Ihnen gewünschte Erprobungsphase vorbereitet, durchgeführt und alle Testergebnisse ausgewertet. Eine besondere Rolle spielt dabei die langjährige Engineering-Erfahrung unserer Erprobungsteams und Testfahrer. Sie erstreckt sich vom Aufbau über das Fahrwerk bis zum Antrieb. Die integrierte Entwicklungswerkstatt ist in der Lage, Erprobungsträger aufzubauen, Bauteile in das System zu integrieren und Modifikationen vorzunehmen. Selbstverständlich können Sie ein perfektes Equipment für alle Ihre Erprobungsaufträge und die dafür notwendigen elektrischen und elektronischen Anforderungen erwarten.

Extremklima und Testgelände.

MBtech ist langjähriger Mitbetreiber zweier international renommierter Teststrecken. Ob im deutschen Papenburg oder im amerikanischen Laredo – international erfolgreiche Unternehmen und Weltmarken verlassen sich jederzeit auf unser reibungsloses Projektmanagement, größtmögliche Sicherheit und einen hohen Erprobungskomfort. Aber auch auf den Straßen der Welt sind unsere Testfahrer unterwegs. An 365 Tagen im Jahr und in allen denkbaren Klimazonen testen wir für Sie im Dauerlauf – verbunden mit exzellentem Management und zuverlässiger Logistik.

Wir beraten, planen, betreuen und qualifizieren. MBtech – mehr als Engineering.



Manufacturing Engineering.

Entlang der gesamten Produktentstehungskette planen wir Ihre Produkte produktionsgerecht. Über diese Kompetenz verfügen wir, weil MBtech in der Produktionsplanung ein ebenso umfassendes Wissen vorweisen kann wie in der gesamten Produktion – inklusive vor- und nachgelagerter Prozesse. In unserem Fokus stehen alle relevanten technischen und wirtschaftlichen Parameter, von der Produktkostenoptimierung, dem Anlauf- und Liefermanagement über Qualitätssicherungsprozesse und Produktionsprozessoptimierung bis zur Planung und Kostenoptimierung von Logistikprozessen. Dazu projektieren wir für Sie Anlagen und fertigen Produktionsvorrichtungen, die es Ihnen ermöglichen, Herstellungsverfahren kostengünstig umzusetzen.

CAX-Training und Services für unsere Kunden.

Die Praxiserfahrung unserer Ingenieure mit dem Konstruktionstool CATIA V5 gilt als führend in der Automobilindustrie. Dieses Fachwissen und das des wissensbasierten Entwickelns (Knowledge-Based Engineering) geben wir gerne an Sie weiter. Wir schulen Ihre Mitarbeiter schnell und kompetent. Um einen späteren reibungslosen Einsatz in Ihrem Unternehmen zu gewährleisten, stehen Ihnen verschiedene Betreuungsprogramme zur Verfügung: eine Hotline für alle Ihre Fragen, Anwendungshilfen vor Ort oder auch die Lösung spezieller Probleme durch unsere CAX-Experten. Gerne unterstützen wir Sie bei der Implementierung Ihrer Konstruktionstools und der passenden IT.



www.mbtech-group.com

vehicle engineering

powertrain solutions

electronics solutions

consulting

Design
Karosserie-Entwicklung
Chassis-Entwicklung
Gesamtfahrzeug-Integration
Gesamtfahrzeug-Erprobung & Teststrecken
Manufacturing Engineering
CAx-Methoden, Training & Support

Headquarters Europe

MBtech Group GmbH & Co. KGaA
Kolumbusstraße 19+21
71063 Sindelfingen
Germany
Tel. +49 7031 686-3000
Fax +49 7031 686-4500
info@mbtech-group.com

Headquarters North America

MB-technology NA LLC
400 E. Big Beaver Rd., Suite 300
Troy, MI 48083
USA
Tel. +1 248 312-0277
Fax +1 248 312-0279
info@mbtech-group-na.com

Headquarters Asia

MB SIM Technology Co., Ltd.
6F Bldg. DOHO, No. 2452 Wanhangu Rd.
Shanghai 200051
P.R. China
Tel. +86 21 6192-2200
Fax +86 21 6192-2202
info-mbsimtech@mbtech-group.com