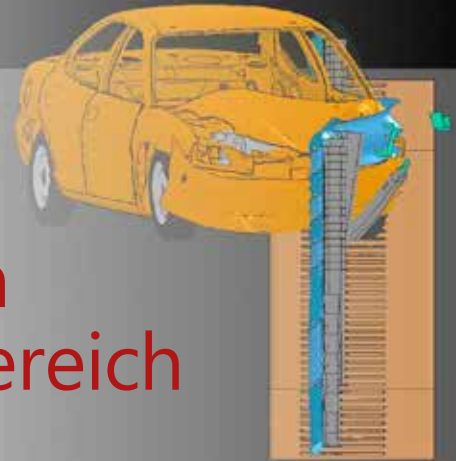


Engineering Services

Ihr Partner für technischen Support im Automotive Bereich



Wir unterstützen Sie bei folgenden Aufgabenstellungen:

- ✓ **HOMOLOGATIONSSUPPORT**
- ✓ **AUSLEGUNG / KONSTRUKTION VON FAHRZEUG-KOMPONENTEN**
- ✓ **CONSULTING / PROJEKTBEGLEITUNG**
- ✓ **FEM-BASIERTE BERECHNUNGEN UND SIMULATIONEN**
- ✓ **SCHULUNGS- UND WEITERBILDUNGSANLÄSSE**



Homologationen von Roller bis zum LKW, für alle Motorfahrzeuge und ihre Anhänger

HOMOLOGATIONSSUPPORT

Suchen Sie Unterstützung bei der Erstellung schweizerischer Homologationsdokumente? Den vollständigen Prozess können Sie getrost in unsere Hände geben. Egal ob Personenwagen, schwere LKW, Bus, Motorrad, Elektrofahrzeuge oder Sonderfahrzeuge jeder Art. Wir unterstützen Sie kompetent in allen Fahrzeugkategorien. Als akkreditierte Prüfstelle haben wir zudem die Möglichkeit, notwendige Homologationsprüfungen für Umbauten, Auflastungen oder sonstige Änderungen am Fahrzeug direkt bei uns im Hause durchzuführen.

IHR NUTZEN

Zulassungsdokumente

Professionelle Unterstützung in Homologationsfragen durch unser jahrelanges Know-How.

FEM-Analyse

Aussagekräftige und belastbare FEM-Berechnungen dank modernster Infrastruktur.

Rechnerische Festigkeitsnachweise

Kosteneinsparungen infolge Substitution realer Versuche durch dynamische Simulation.

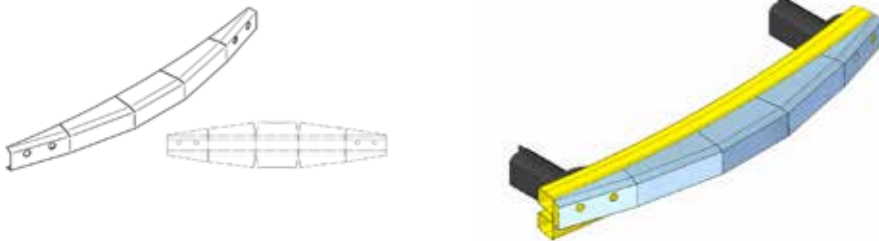
Kraftfahrzeugtechnik von der Basis aus lernen

Massgeschneiderte Lösungen für Schulung und Weiterbildung.

KONSTRUKTION

Wir unterstützen Sie bei der Auslegung und Konstruktion von:

- Fahrwerkskomponenten
- Einrichtungen zur Erhöhung der Anhängelast
- Strukturänderungen zur Erhöhung der Garantiegewichte
- Energieabsorbierenden Modulen für den Fussgängerschutz
- Komponenten an Spezialfahrzeugen, Arbeitsmaschinen usw.

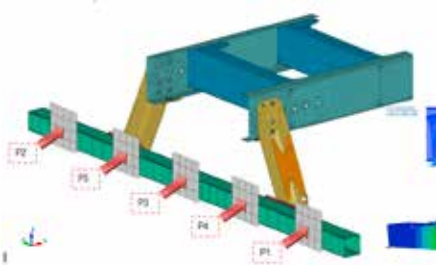


Nachrüst-Energieabsorber zur Gewährleistung des Fussgängerschutzes

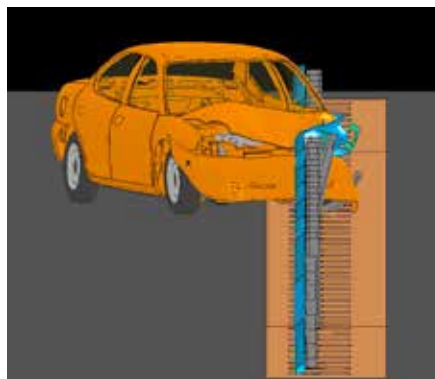
FEM-BERECHNUNG / SIMULATION

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Finite Elemente-Berechnung. Wir bieten Ihnen:

- Allgemeine Strukturanalysen mit FEMAP an statisch beanspruchten Bauteilen
- Quasistatische Freigabeprüfungen für den vorderen und hinteren Unterfahrschutz an LKW's nach ECE R93 und ECE R58
- Simulation von Leitplanken-Anprallprüfungen mit LS DYNA nach EN 1317 zur Freigabe von System-Modifikationen (Berechnung und Visualisierung des kompletten Anprallvorgangs inkl. aller Kenngrößen für TB11, TB32, TB42, TB51).
- Berechnungen zur Optimierung von Lawinen- und Steinschlagschutzsystemen
- Vorab-Simulation von dynamischen Bauteiltests zur Optimierung von Fahrzeug- oder Flugzeugkomponenten, für deren Zertifizierung Schlittentests erforderlich sind



Simulation einer Unterfahrschutzprüfung nach ECE R 58



Simulation einer Leitplanken-Anprallprüfung nach DIN EN 1317

CONSULTING / PROJEKT-BEGLEITUNG

Wir erstellen für Ihre elektronisch gesteuerten Maschinen oder Fahrzeugkomponenten, die für die funktionale Sicherheit notwendigen Risikoanalysen.

Wir unterstützen Sie bei der Auslegung und den Tests von elektronischen Modulen für das Verkehrsmanagement und die Verkehrstelematik.

Durch die Nähe zum Fachbereich Automobiltechnik der Berner Fachhochschule sind wir Ihr idealer Partner für Studien- und Forschungsprojekte im Automotive Bereich.

SCHULUNGEN / ANLÄSSE

Rund um das Thema Fahrzeugtechnik bieten wir massgeschneiderte Seminare und Kurse an, die bei Bedarf mit praktischen Anwendungen und Demonstrationen ergänzt werden können. Die möglichen Lerninhalte stimmen wir auf das Ausbildungsniveau und die Erwartungen der Teilnehmer individuell ab.



Demonstration Betriebsfestigkeitslabor



DTC Dynamic Test Center AG

CH-2537 Vauffelin / Biel

www.dtc-ag.ch

info@dtc-ag.ch

Telefon +41 (0)32 321 66 00

