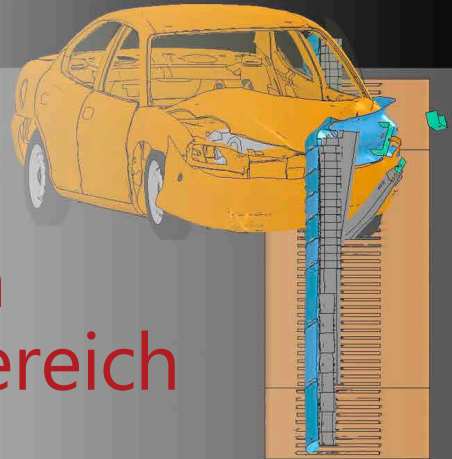


Engineering Services

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**



GESUCH ZUR ERSTELLUNG EINER SCHWEIZERISCHEN
TYPENGENEHMIGUNG FÜR MOTORFAHRZEUGE DER GRUPPE 1

FAHRZEUGART	<input type="checkbox"/> Personwagen (M1)	<input type="checkbox"/> leichter Motorwagen (M1)
	<input type="checkbox"/> schwerer Personwagen (Wohnmotorwagen)	
Fabrikmarke	_____	
CH - Verkehrsbezeichnung	_____	
Hersteller und Montageort	_____	
Adresscode	_____	
Formel / Name	_____	
PLZ	_____	
Gesamtheitlich	_____	
Name (Unterschriftberechtigter)	_____	
Unterschrift	_____	
Country	_____	
Adresscode	_____	
Formel / Name	_____	
PLZ	_____	
Sachbearbeiterin	_____	
E-Mail-Adresse	_____	
Ort	_____	
Unterschrift (Sachbearbeiterin)	_____	

CH

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Fahrzeugausweis
Permis de circulation
Licenza di circolazione
Certificat da vehicol

Ausgestellt durch: Stadt Bern, Plattenaustr. Bern, Schweiz

Trassenverkehrs- und Schaffhauser
Kanton Bern
Office de la circulation mobile et de la
navigation du canton de Berne
Schweizstrasse 5
3000 Bern

Vordruck nach SBB 4 beschriftet
Copie della registrazione di SBB 4
Copie de la prescription de SBB 4
Copie de la prescription de SBB 4

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 Personwagen, 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.

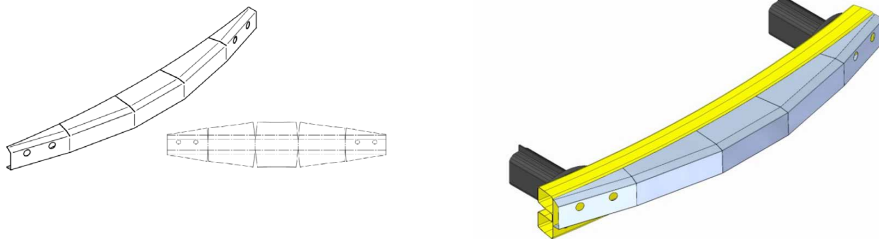
Kraftfahrzeugtechnik von der Basis aus lernen

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.

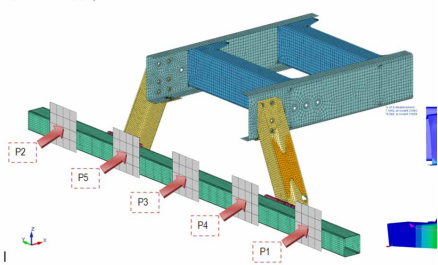


Nachrüst-Energieabsorber zur Gewährleistung des Fussgängerschutzes

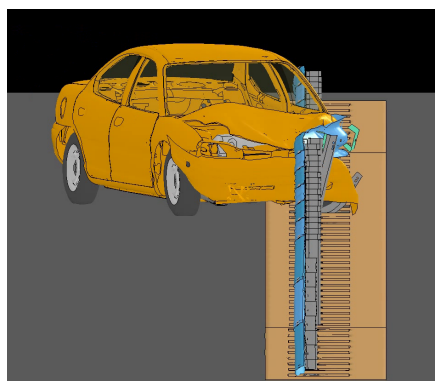
FEM-BERECHNUNG / SIMULATION

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Finite Element-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

