

## Biomechanik in der Unfallrekonstruktion



Im Rahmen des Seminars wird die Relevanz heutiger biomechanischer Fragen bei der Rekonstruktion von Straßenverkehrsunfällen behandelt. Einleitend wird auf die Kompatibilität zwischen Unfall- und Verletzungsschwere eingegangen. Hierzu ist es erforderlich, die Unfälle hinsichtlich Kollisionsart und -typ sowie Aufprallart und -typ und dadurch unterschiedlich auftretender Insassenbelastungen zu unterscheiden. Gängige Methoden zur Überprüfung und Auswertung von HWS-Verletzungen unter Berücksichtigung aller Einflussgrößen werden erläutert.

Die Bedeutung heutiger biomechanischer Fragestellungen in der Unfallrekonstruktion stellt sich insbesondere beim Auffinden verletzungsinduzierender Fahrzeugteile, die in starkem Maße mit den vorgefundenen Verletzungsmustern korrespondieren. Schließlich werden Hinweise gegeben, welche Umfänge bei der Rekonstruktion zwingend berücksichtigt werden müssen und in welchen Situationen die Hinzuziehung von Biomechanikern und/oder Unfallmedizinern unverzichtbar erscheint.

### Das Seminar umfasst folgende Themen:

- Anatomische Grundlagen des menschlichen Körpers, Verletzungsentstehung
- Zusammenhang mechanischer Belastung und Verletzungsschwere
- Verletzungs-/ Schutzkriterien, Möglichkeit der Monetarisierung von Verletzungen
- Folgen einer falschen Sitzposition (out of position)
- Gurtspuren und deren Abgleich mit entsprechenden Verletzungsmustern
- Biomechanische Belastungen/Auswirkungen bei Front-, Seiten- und Heckaufprall
- Insassenbelastung bei unterschiedl. Überdeckungsgrad der Kollisionspartner
- Möglichkeiten der experimentellen und der rechnerischen Simulation
- Beispielhafte Darlegung von Brechungsmethoden ( $\Delta V$ ,  $a_{\text{mittel}}$ )

**Termin:** Freitag, 11.05.2012  
Beginn 09:00 Uhr - Ende ca. 17:00 Uhr

**Veranstaltungsort:** ibis Hotel München City Nord,  
Ungererstr. 139, 80805 München

**Referent:** Prof. Dr.-Ing. Florian Kramer

**Seminargebühr:** MAS-Mitglied ( ) € 280,00 (zzgl. ges. MwSt.)  
Nichtmitglied ( ) € 310,00 (zzgl. ges. MwSt.)  
Student ( ) € 130,00 (zzgl. ges. MwSt.)  
**(wenn noch Plätze verfügbar, Nachweis erforderlich)**  
In der Seminargebühr sind Pausenerfrischung und Mittagessen enthalten

**Übernachtung:** Wir haben ein Zimmerkontingent „MAS“ im ibis Hotel München City Nord (Tel.: 089/360830) für Sie eingerichtet. Sollten Sie ein Zimmer benötigen, bitten wir Sie, rechtzeitig direkt im Hotel zu buchen.

### Anmeldung

Titel .....

Vorname: ..... Name: .....

Anschrift: ..... Firma/Firmenstempel:  
.....

E-Mail: .....

Telefon: ..... FAX: .....

Datum: ..... Unterschrift: .....

#### **Anmeldeschluss ist der 04.05.2012.**

Nach fristgerechter Anmeldung erhalten Sie die Anmeldebestätigung mit Rechnung. Bei Rücktritt/Storno bis 04.05.12 (Datum des Poststempels) wird die Seminargebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 50,00 zurückerstattet. Rechnungsstellung und Teilnahme sind auf die Anmeldung personenbezogen und nicht übertragbar!

### Anmeldung an:

MAS-Seminarbüro GbR, Probststr. 22, 73669 Lichtenwald, Tel. 0049-(0)7153-945507, **Fax 0049-(0)7153-945503**, **E-Mail: [seminare@mas-ev.de](mailto:seminare@mas-ev.de)**