

## Biomechanik

Biomechanische Gutachten befassen sich im wesentlichen mit der Belastung und der Bewegung von Fahrzeuginsassen infolge von Verkehrsunfällen.

Hierbei bilden die Bereiche HWS-Verletzungen, Gurtbenutzung, Insassensitzposition, Airbag und Verletzungskausalität die Themenschwerpunkte. Die biomechanische Gutachtenerstattung erfolgt in der Regel im Rahmen einer interdisziplinären Zusammenarbeit zwischen Technikern und Medizinern (z. B. Orthopäden oder Gerichtsmediziner).



Hierbei werden zunächst durch den Techniker die Belastungskenngrößen für das zu untersuchende Unfallgeschehen ermittelt. Darauf aufbauend ist es dann die Aufgabe des medizinischen Experten, die Verletzungswahrscheinlichkeit infolge der einwirkenden Kräfte unter Berücksichtigung der Sitzposition sowie physischer Besonderheiten der Insassen zu beurteilen.