

# UNFALL- FORSCHUNG

REKONSTRUKTION,  
SIMULATION UND  
PSYCHOLOGIE



**YOUR GLOBAL MOBILITY  
ENGINEERING EXPERTS**

Seit Beginn der Fahrzeugentwicklung führen Verkehrsunfälle stets zu Sach- und Personenschäden. Deswegen hat auch der Sicherheitsgedanke in den letzten 50 Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Dennoch sterben allein in Deutschland jährlich noch immer ca. 3.000 Menschen an den Folgen von Verkehrsunfällen. Dies motiviert uns alle, stets intelligentere und effizientere Sicherheitsfunktionen für die Mobilität von morgen zu entwickeln.

Im Team **Unfallforschung** analysieren wir das heutige Unfallgeschehen und liefern Daten aus der Realität um die Entwicklung von Sicherheitsfunktionen zu unterstützen. In unserem Team werden drei wichtige Säulen der Unfallforschung abgedeckt.

Die **Unfallrekonstruktion** bildet das Fundament unserer Arbeit und liefert genaue Einblicke in den Ablauf von Einzelunfällen. In **Psychologischen Untersuchungen** suchen wir nach den Gründen des Unfalls, denn diese liegen oft in menschlichem Versagen begründet. Die dritte Säule der **Simulation** bildet die Brücke zur (aktiven) Fahrzeugsicherheit. Hier können wir simulieren, wie das Unfallgeschehen verlaufen wäre, wenn ein modernes Fahrerassistenzsystem (FAS) vorhanden gewesen wäre. Die dafür relevanten Unfallszenarien werden mit statistischen Methoden aus einer Unfalldatenbank ermittelt.

## Unsere Leistungen im Überblick

### Unfallrekonstruktion

- Rekonstruktion des Unfallhergangs
- Identifikation technischer Eingriffsmöglichkeiten
- Einordnung in deutschlandweites Unfallgeschehen

### Simulation

- Simulation von FAS in Unfallsituationen
- Bewertung der Wirksamkeit von FAS
- Datenbankanalyse zur Selektion von relevanten Unfallszenarien
- Entwicklung von Simulationssoftware

### Psychologie

- Modellierung von menschlichen Entscheidungsabläufen in Verkehrssituationen
- Analyse von menschlichem Versagen in Unfallsituationen

### Was zeichnet uns aus?

In der Unfallforschung arbeiten wir seit mehreren Jahren in einem interdisziplinären Team aus Ingenieuren, Physikern und Psychologen. Wir lernen aus den Unfällen von heute, um die Mobilität von morgen sicherer zu gestalten.

## EDAG Engineering GmbH

E-Mail: [unfallforschung@edag.com](mailto:unfallforschung@edag.com)

