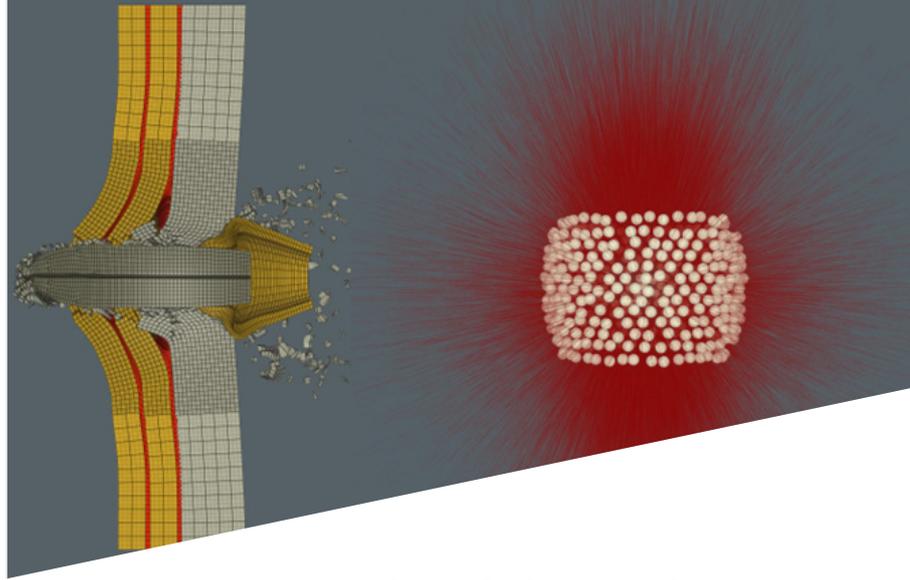


# ANSPRENGUNG & BALLISTIK

## SIMULATION UND ENTWICKLUNG VON SONDERSCHUTZKOMponentEN



### YOUR GLOBAL MOBILITY ENGINEERING EXPERTS

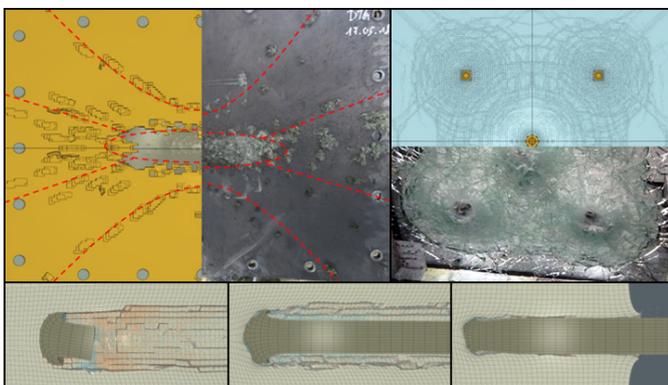
Wir sind ihr kompetenter Ansprechpartner im Bereich der simulativ gestützten Entwicklung gepanzerter Fahrzeuge, Schutzausrüstungen und Sonderschutzlösungen aller Art. Mit unserem Expertenteam in Ingolstadt und dem EDAG CAE-Netzwerk bieten wir Ihnen ein breitgefächertes Portfolio an simulativen Entwicklungs- und Absicherungsdienstleistungen.

Dabei greifen wir auf die Erfahrung und das Know-How aus fast 30 Jahren im Entwicklungsbereich der Sonderschutzfahrzeuge zurück. Spezialisiert haben wir uns auf die ganzheitliche simulative Begleitung Ihres Entwicklungsprojekts mit dem Solver IMPETUS Afea.

Ausgehend von ersten Konzeptstudien erarbeiten wir mit Ihnen funktionale Schutzlösungen, die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Wir begleiten Ihren Entwicklungsprozess bis zur erfolgreichen Zertifizierung des Produkts.

#### Vorteile der virtuell gestützten Entwicklung

- frühzeitige, fundierte Einschätzung der Leistungsfähigkeit des Schutzkonzeptes
- direkte Bewertung konstruktiver Änderungen im Vorfeld
- Optimierung durch Durchführung von effizienten Parametervariationen
- Abprüfung unterschiedlicher Szenarien ohne teuren Versuchsaufwand



#### Simulative Aufgabenstellungen:

- Abbildung von Anspengbelastungen und ballistischen Einwirkungen auf Strukturen
- Nachstellung von Zertifizierungsumfängen
- Adaptierbare Detailuntersuchungen
- Gezielte Schwachstellenanalysen
- Einschlagsszenarien in Strukturen und Zielballistik
- Simulative Nachstellung von Anschlagsszenarien
- Konzeptstudien und Parameteroptimierungen
- Simulation von Realversuchen

#### Konkrete Anwendungsbereiche:

- Schutzsysteme von Militärfahrzeugen
- Zivile Sonderschutzfahrzeuge
- Schutzausrüstungen und Sicherheitsräume
- Einzelne Schutzkomponenten

#### Unsere Leistungen:

- Aufbau komplexer FE-Modelle aus CAD-Daten inkl. Materialeigenschaften, Verbindungstechnik und gesonderter Randbedingungen
- Nachstellung div. Zertifizierungsanforderungen
- Auskonstruktion von funktions- und anforderungsgerechten Schutzsystemen
- Kontinuierliche, iterative Modelloptimierung und Schwachstelleneeliminierung
- Validierung der Ergebnisse anhand von Versuchsdaten

#### Weitere Analysen:

- Durchführung Konzeptstudien, Schwachstellen- und Penetrationsanalysen von Schutzsystemen
- Potentialanalysen in Überlastszenarien
- Beschuss von Labyrinth-Strukturen und VSG

#### EDAG Engineering GmbH

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