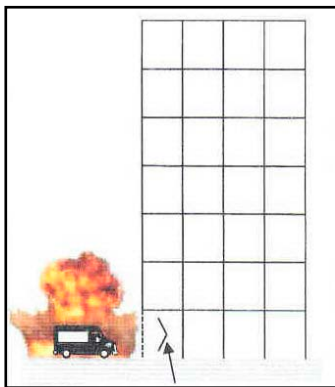


Berechnung der Ausbreitung und Wirkung von Explosionsdruckwellen



Verhinderung fortschreitenden Versagens

Schutz vor Explosionseinwirkungen

Leistungen, Beispiele:

Berechnungen von Druckwellenausbreitungen und Druck-Zeit-Verläufen infolge von Explosionen an räumlich komplexen Strukturen unter Berücksichtigung aller Reflexionen.

Auslegung, Berechnung und Dimensionierung von Gebäuden und Bauteilen (z.B. Stahl-Glas-Fassaden) und damit Schutz von Menschen in Gebäuden gegenüber der Einwirkung von Explosionen oder Sprengungen infolge von Anschlägen.

Untersuchungen an komplexen Gebäudestrukturen zur Feststellung der Sicherheit gegenüber einem fortschreitenden Versagen (progressive collapse)

Referenzen:

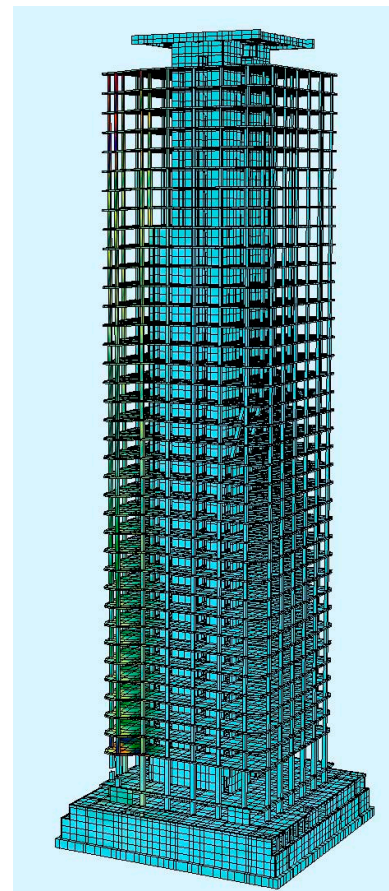
US Army Hotel Garmisch-Partenkirchen: Auslegung des gesamten Gebäudekomplexes gegenüber Explosionseinwirkungen

Deutsche Botschaft Jakarta-Indonesien: Sprengschutztechnisches Gutachten

National Comand Center Doha-Qatar: Sprengschutztechnisches Gutachten mit Dimensionierung von Schutzwänden

Askren Manors Schule Schweinfurt, Kleber-Kaserne Geb. 327 und Panzerkaserne, Geb. 3014, Kaiserslautern: Auslegung von Fenstern und Fassaden gegenüber Explosionseinwirkung

Hochhaus Uptown München: Berechnung der Reststragsicherheit nach Ausfall von Fassadenstützen.



Hochhaus Uptown München – Auswirkung lokaler Zerstörungen (z.B. Fassadenstützen)