



Sprengen von Bauwerken – Dynamik und Traglastverfahren vereint

Vortrag von

Johannes Hubrich

Fa. REGRATA Abbruch und Recycling. GmbH & Co.

6. März 2023, 17:00

Okerhochhaus, Pockelsstraße 3,
Seminarraum im Erdgeschoss

In diesen Vortrag wird die technische Herangehensweise bei dem sprengtechnischen Abbruch von Bauwerken beschrieben. Hierbei wird darauf eingegangen, dass Bauwerke im Zusammenhang mit ihrer Umgebung zu betrachten sind. Abhängig davon kann eine Sprengstrategie entwickelt werden, wie ein kontrollierter Einsturz mit möglichst geringer Beeinträchtigung der Umgebung durchgeführt werden kann.

Zudem werden folgende Grundsätze bei den technischen Untersuchungen angeführt.

- **Standstabilität vor der Sprengung.** Untersuchung des Bauwerks im Grenzzustand der Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der Vorschwächungen und der Abminderung von Teilsicherheitsbeiwerten und Windeinwirkung.
- **Einsturzsicherheit nach der Sprengung.** Die Untersuchung des Einsturzverhaltens nach der Sprengung vom Zeitpunkt der Zündung bis zum Erliegen des Bauwerkes. Hierbei wird auf Verfahren zum Nachweis des sicheren Bauwerkseinsturzes eingegangen. Im zentralen Mittelpunkt steht hierbei das geometrische und materialtechnisch nichtlineare Verhalten im Zusammenhang mit dem dynamischen Einsturzverhalten der Bauwerksstruktur.
- **Schutzmaßnahmen. Schutzmaßnahmen,** um Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren.

Als Praxisbeispiele werden Gebäude, Türme und Brücken gezeigt, bei denen verschiedene Sprengverfahren von der Bohrlochsprengung über angelegte Ladungen bis hin zu Stahlsprengungen aufgeführt werden.