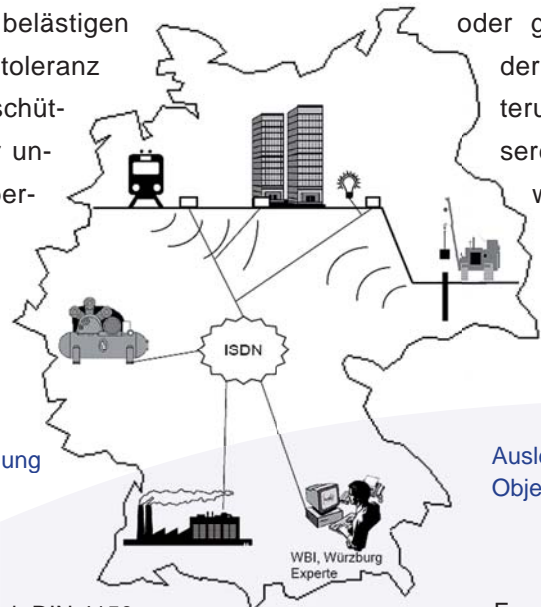


# SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG & ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ

Die häufigsten Ursachen von Erschütterungen sind der Betrieb von Maschinen und Anlagen, Straßen- und Schienenverkehr, Baumaßnahmen (Rammen, Rütteln, Sprengen) und menschliches Verhalten. Solche Erschütterungen können die Funktionstüchtigkeit von Maschinen einschränken, Anlagen und Bauwerke – dazu gehören besonders auch historische Gebäude – schädigen und Menschen belästigen oder gefährden. Deshalb muss sichergestellt werden, dass die Schwingungstoleranz überschritten bzw. die Einwirkung der Erschütterung auf eine Struktur unterbunden wird. Zu diesem Zweck unterstützen wir unsere Kunden bei der Vermeidung von Schwingungen und führen gezielte Überwachungsmaßnahmen durch.

## Unser Dienstleistungsspektrum:



Konzepte zur Erschütterungsüberwachung bzw. zum Erschütterungsschutz

Auslegung und Sanierung von gefährdeten Objekten

Erschütterungsschutz im Bauwesen nach DIN 4150

Erschütterungsmessungen, Messstelle nach §§ 26/28 BImSchG

Ermittlung der Erschütterungsverträglichkeit mit Bezug auf Normen, Richtlinien und technische Unterlagen und durch Versuche, z.B. auf dem Rütteltisch

Erschütterungsüberwachung von Anlagen und Gebäuden

Beweissicherungsmessungen und Gutachten

Erschütterungsprognose mit Hilfe von bodendynamischen Untersuchungen, FEM-Berechnungen, Simulation der Boden-Bauwerk-Wechselwirkung

Fern-, Dauerüberwachung

Abnahmemessung nach Abschluss von Baumaßnahmen



Immer wenn es um Erschütterungsschutz geht, ist Wölfel Ihr fachkompetenter Partner, ganz unabhängig davon, ob die Schutzmaßnahmen an der Erschütterungsquelle, auf den Übertragungswegen oder beim Empfänger durchgeführt werden müssen.