

## Seminar Technische Akustik

Referent: Dipl.-Ing. Robert Missal  
KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG

28. November 2017, KCE-Akademie Rheine



## Inhalte

- Grundlagen der technischen Akustik
  - Wellencharakter des Schalls
  - Wellenlänge als Längenmaß der Akustik
  - Schalldruck, Pegelmaße
  - Typische Zeitfunktionen und Spektren, A-bewerteter Pegel
  - Zeitlich schwankender Schall, Begriffsdefinitionen
  - Leistungsgrößen des Schalls
  - Emission, Immission
  - Überlagerung von Schallanteilen und Schallpegeln
  - Umrechnung Schalleistungspegel / Schalldruckpegel
  - Dämmung, Absorption, Dämpfung
  - Massegesetz der Schalldämmung

## Inhalte

- Primärer und sekundärer Schallschutz – Vertiefung Technische Akustik
  - Grundlagen der Lärmbekämpfung
  - Beeinflussung der Schallentstehung
  - Schallschutz durch Kapselung
  - Schallausbreitung in Gebäuden
  - Geräuscherzeugung und Lärminderung in raumlufttechnischen Anlagen
  - Schalldämpfung durch Schalldämpfer
  
- Beeinflussung von Schall und Schwingungen
  - Ausgewählte Praxisbeispiele

## Inhalte

- Regelwerke
  - TA Lärm
  - Arbeitsschutz
  - Tieffrequente Geräusche
  - Messnormen