

Das Ganze sehen.

## Lärm und Schwingungen beeinträchtigen Ihre Produktion?



Schwingungen  
Strömungen  
Pulsationen  
Schall  
Immissionsschutz

#### Immissionsschutz

- Lärminderungsplanung
- Flug-/Verkehrslärm
- Gewerbe-/Freizeitlärm

#### Technische Akustik

- Forschung & Entwicklung
- Technischer Schallschutz
- Konstruktionsakustik

#### Bauphysik

- Bauakustik
- Raumakustik
- Thermische Bauphysik

#### Windenergieanlagen

- Prognosen
- Abnahmemessungen
- Konstruktionsakustik

#### EXPERTEN BEI SCHWINGUNGEN

Schwingungen treten vielfach auf. Sie beeinflussen produzierende Maschinen und können als störender Faktor bei der Qualitätssicherung wirken. Wir beraten innerhalb der Lebensmittelherstellung, bei Maschinen und Anlagen, in der pharmazeutischen Industrie und in der Öl- bzw. Chemiebranche.

Bei auftretenden Störungen in der Produktion und qualitätsmindernden Fehlern messen und analysieren wir. Unser Thema ist das ganze Spektrum der Schall- und Schwingungstechnik!

KÖTTER Consulting Engineers ist ein auf Maschinendynamik und Fluidmechanik spezialisiertes Ingenieurunternehmen. Seit 1978 geben die Spezialisten umfassend, neutral und unabhängig Hilfestellung bei Lösungen von schwingungs- und pulsationsbedingten Produktions- und Verfahrensproblemen.

#### REFERENZEN (AUSZUG)

- ▶ August Storck KG
- ▶ Lindt & Sprüngli GmbH
- ▶ Conditorei Coppenrath & Wiese GmbH & Co. KG
- ▶ Van Houten GmbH & Co. KG
- ▶ LOESCH Verpackungstechnik GmbH
- ▶ Stute Nahrungsmittelwerke GmbH & Co. KG
- ▶ SIG Corpoplast GmbH & Co. KG

#### LEISTUNGEN

- ▶ **Analyse von kritischen Schwingungen an z. B. bestehenden Produktionsanlagen**
- ▶ **Erarbeitung von Schwingungsminderungsmaßnahmen**
- ▶ **Erstellung von Lärmkatastern, Beratung zur Arbeitsplatzlärm-Richtlinie**
- ▶ **Beratung und Auslegung der Immissionsschutzplanung, Erstellung von Prognosen bei bestehenden und neuen Anlagen**
- ▶ **Dynamische Berechnungen für Rotor- bzw. Strukturmechanik, z.B. für Schwingungsisolierungen und Torsionsschwingungsanalysen**
- ▶ **Troubleshooting bei Maschinenschäden oder bei erhöhtem bzw. auffälligem Schwingungsverhalten**
- ▶ **Beratung bei der Aufstellung von Verpackungsmaschinen etc. auf Stahlbühnen oder in Obergeschossen**

#### UNSERE LEISTUNGEN SORGEN FÜR

- ▶ **Sicherung und Optimierung Ihrer Verfahrens- bzw. Produktionsabläufe**
- ▶ **Qualitätssicherung**
- ▶ **gezielte Maßnahmen, Sonderlösungen**
- ▶ **Kostenoptimierungen**
- ▶ **zulässige Lärmpegel am Arbeitsplatz**

**KÖTTER Consulting Engineers KG**  
Bonifatiusstraße 400  
D-48432 Rheine

Ihr Ansprechpartner:  
Dipl.-Ing. Martin Hofschroer  
Tel. +49 (0) 5971 – 9710.32  
Fax +49 (0) 5971 – 9710.43  
hofschroer@koetter-consulting.com

[www.koetter-consulting.com](http://www.koetter-consulting.com)



#### UNSERE QUALIFIKATIONEN:

- ▶ Zertifizierung am Vibration Institute (USA) als international anerkannter Schwingungsexperte, Level III (ISO 18436)
- ▶ bundesweit benannte Messstelle nach § 26 BImSchG für Geräusche und Erschütterungen
- ▶ Güteprüfstelle nach DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“
- ▶ staatlich anerkannte Sachverständige für Schall- und Schwingungstechnik