

## Schwingungsform-Analyse zur Schwachstellenermittlung an Maschinen und Geräten ( Modalanalyse I)

*Expertenseminar*

**Dozent:**

Prof. Dr.-Ing. Herbert Gartung (gartung@gm.fh-koeln.de),  
Fachhochschule Köln, Campus Gummersbach

**Inhalt:**

In über 90 Prozent der Fälle versagen Maschinenelemente und –aggregate, weil dynamische Kräfte und Momente auf sie wirken. Stoßbelastungen und Schwingungen führen zum frühzeitigen Funktionsverlust. Die Schwingungstechnik wird kurz vorgestellt; das Verhalten dynamisch belasteter Systeme wird mittels Schwingungsverhalten und Schwingungsformanalyse erläutert. Im einzelnen:

- Was ist Modalanalyse? Was ist das Ziel?
- Wann und wo setzt man Modalanalyse ein?

Schwachstellen an Geräten durch experimentelle Modalanalyse herausfinden und beheben.

**Zielgruppe:**

Personen, die sich mit Gestaltung und Fertigungstechnik im Maschinen- und Anlagenbau beschäftigen. Mitarbeiter aus Versuchslaboren und Konstruktion, Meister, Techniker aus benachbarten Gebieten

**Kursgebühr:** 161,00 €

**Termin:**

27.3.; 10.4.; 24.4. 2003

jeweils 17:00 bis 20:00 Uhr

**Ort:**

Steinmüller-Förderzentrum und FH

**Anmeldung bei:** Steinmüller-Förderzentrum