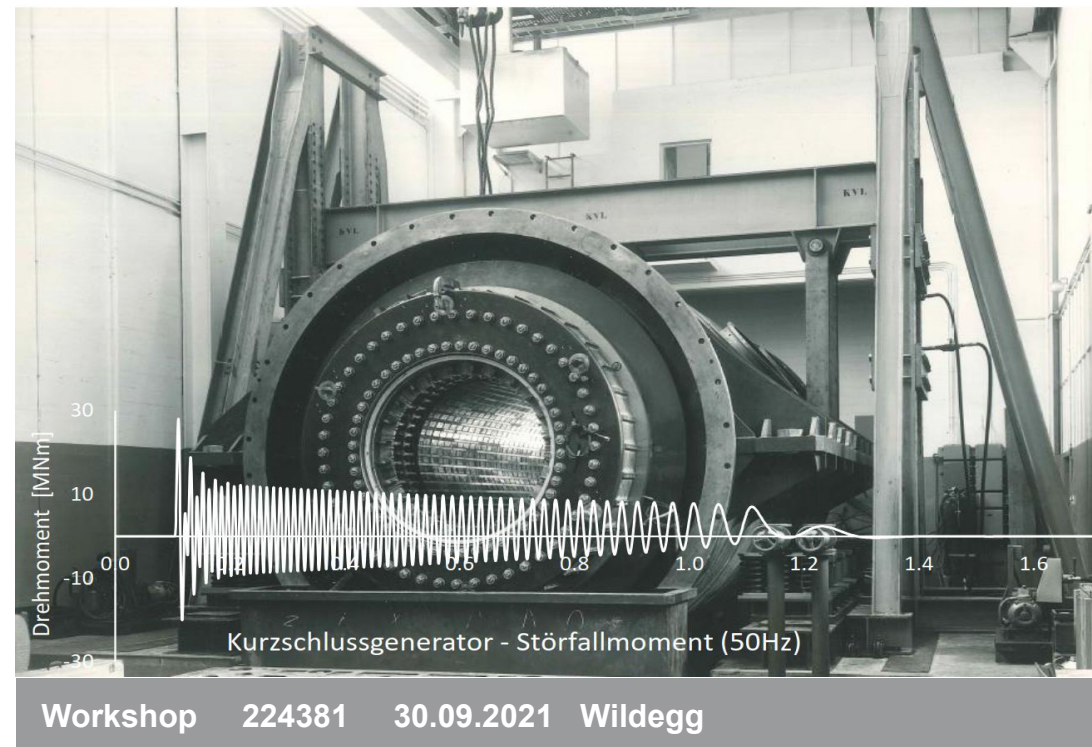


## Baudynamik - Workshop (Grundlagen)



## Inhalt

Beim heutigen Trend zu immer leichteren Gebäuden (Holzbauten) und filigranen Tragwerken trifft man immer häufiger auch im Alltag auf Schwingungsprobleme. Die tiefen Eigenfrequenzen dieser Bauten können oft problemlos bereits von alltäglichem Personenverkehr angeregt werden und dabei den Komfort erheblich beeinträchtigen. Baudynamische Problemstellungen betreffen jedoch nicht nur menscheninduzierte Schwingungen bei leichten Gebäuden und Brücken, auch Maschinen können Tragstrukturen ungewünscht anregen und die Nutzung einschränken (z.B. bei Laborbauten). Leider werden Schwingungsprobleme oft spät erkannt und somit ungenügend in die Planung eingebunden, was zu erheblichen (nachträglichen) Anpassungen führen kann.

Dieser Baudynamik Workshop (Grundlagen) soll die Teilnehmer auf baulynamische Probleme sensibilisieren und ein Grundverständnis vermitteln: Der Workshop befasst sich mit den Grundlagen der Baudynamik (strukturelle Eigenschwingungen, dynamische Einwirkungen und Schwingungsanforderungen) und geht insbesondere auf Anregungen infolge Personen sowie Maschinen(fundamente) ein. Auf dieser Basis werden am Nachmittag in Kleingruppen ausgewählte Übungen bearbeitet, welche anschliessend im Plenum besprochen werden. Abgerundet wird der Anlass mit der Präsentation ausgewählter Fallbeispiele.

## Referenten

**Pascal Fleischer**, dipl. Bau-Ing. MSc ETH/HTL/SIA  
TROMBIK Ingenieure AG, Zürich

**Fiona Hefti**, MSc ETH Bauingenieurwissenschaften  
TROMBIK Ingenieure AG, Zürich

## Veranstaltungsleitung

**Dr. Veronika Klemm**, Dipl. Geologin, Leiterin Weiterbildung,  
Bau und Wissen, TFB AG, Wildegg

## Programm

**09.00 Begrüssung und Einführung**  
Dr. Veronika Klemm, Fiona Hefti, Pascal Fleischer

## Grundlagen

**09.15 Der Alltag eines Baudynamikers**  
(Einführung in das Thema, übliche Problemstellungen)  
Pascal Fleischer

**09.50 Eigenschwingungen:**  
• **Formen und Frequenzen**  
• **Fallbeispiel Shaker**  
(Übung „baudynamischer Erreger“)  
Fiona Hefti

**10.25** Pause

**10.45 Dynamische Einwirkungen**  
Überblick über Quellen und deren massgebende Kenngrössen, was ist heikel?  
Fiona Hefti

**11.30 Anforderungen**  
Was muss z.B. in der Nutzungsvereinbarung wie festgehalten werden?  
Pascal Fleischer

**11.40** Mittagessen

## Anwendungen

**13.10 Strukturantworten / -reaktionen**  
Kleingruppenübungen zu ausgewählten Themen wie Personenverkehr, Maschinen, Holzbauten, etc.)  
Fiona Hefti

**14.40** Pause

**15.00 Strukturantworten / -reaktionen**  
Übungsbesprechungen im Plenum mit anschliessendem Lösungshandout  
Fiona Hefti

**15.35 Ausgewählte Fallbeispiele**  
Pascal Fleischer

**16.10 Diskussion/Schlusswort (5 Min)**  
Fiona Hefti, Pascal Fleischer

## Dauer / Teilnehmer

1 Tag / max. 20

## Veranstaltungsort

Bau und Wissen, TFB AG  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Telefon 062 887 72 71

## Teilnahmegebühr

**CHF 595.00** inkl. MWST.

Frühbucher bis 30 Tage vor Kursdatum erhalten **5% Reduktion**.

Kursunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen (inkl. Mineral und Kaffee) sind enthalten.

Die Teilnahmegebühr ist im Voraus zu entrichten.

## Anmeldung

Bitte unter [www.bauundwissen.ch](http://www.bauundwissen.ch) oder per Mail an [sekretariat@bauundwissen.ch](mailto:sekretariat@bauundwissen.ch) (Name, Vorname, E-Mail, Teilnehmer- und Rechnungsadresse)

## Anmeldeschluss

7 Tage vor Veranstaltungsbeginn.

## Abmeldung

Das Abmelden hat schriftlich zu erfolgen ([schulung@tfb.ch](mailto:schulung@tfb.ch)) und ist bis 15 Tage vor Kursbeginn kostenlos. Ab 14. bis 2. Tag vor Beginn sind 55% der Teilnahmegebühr geschuldet, bei weniger als 2 Tagen sind es 100%.

## Veranstaltungsunterlagen

Die Unterlagen werden an der Veranstaltung abgegeben.

## Anreise / Parkplätze / Bahnhof SBB

Parkplätze sind beim Weiterbildungszentrum vorhanden. Ab Bahnhof Wildegg erreichen Sie uns zu Fuss in ca. fünf Minuten.

