



Ziel des Symposiums

- Diskussionsforum für Bauwerksdynamik und Erschütterungsmessungen
- Vertiefung der Kenntnisse über Bauwerksdynamik und Erschütterungsmessungen
- Erfahrungsaustausch bei verschiedenen Projekten
- Aufzeigen neuer Anwendungsmöglichkeiten

Wer sollte das Symposium besuchen?

- Ingenieure, die sich mit Erschütterungsproblemen bei Bauwerken befassen
- Hochschulen, Fachhochschulen im Bereich Bauwerksdynamik

Organisation und Informationen

ZC Ziegler Consultants AG
Asylstrasse 41, CH-8032 Zürich
T+41 44 260 70 10
info@zcag.ch, www.zcag.ch

Ort und Datum

Das Symposium findet statt am Freitag, 9. Juni 2023,
an der Empa, Ueberlandstr. 129, 8600 Dübendorf.

Anmeldung

Anmeldung bis 19. Mai 2023 auf www.zcag.ch
Der Tagungsbeitrag von CHF 350.- wird Ihnen nach
Erhalt Ihrer Anmeldung in Rechnung gestellt.
Im Tagungsbeitrag inbegriffen sind:

- Tagungskosten
- Dokumentation
- Kaffee
- Mittagessen

09:00 Begrüssung und Einführung
Dr. M. Birchmeier, ZC Ziegler Consultants AG, Zürich, CH

09:10 Ist Hüpfen wirklich so schlimm? – Untersuchung
und Ertüchtigung der MDCC-Arena in Magdeburg
Dr. M. Mistler, Baudynamik Heiland & Mistler GmbH,
Bochum, D

09:30 Ertüchtigung der Schwingungsisolation für das
Fundament einer Stabrohrmühle
Dr. S. Appel, GuD Geotechnik und Dynamik Consult
GmbH, Berlin, D
F. Dalmer, GERB Schwingungsisolierungen GmbH &
Co. KG, Essen, D

09:50 Auswirkung verschiedener Vibrationsanregungen
auf aushärtenden Beton
K. Alten, Ch. Gasser, A. Lechner, AIT Austrian
Institute of Technology GmbH, Wien, A

10:15 Kaffeepause

10:55 Wirkungen von Hintergrundschaall und Lärm
auf menschliches Erleben und Verhalten
Prof. Dr. S. Schlittmeier, Institut für Psychologie,
RWTH Aachen, Aachen, D

11:50 Körperschall – von fehlenden Anforderungen und
möglichen Bewertungen
M. Bleisch, Amstein+Walthert AG, Zürich, CH
Dr. D. Gsell, ZC Ziegler Consultants AG, Zürich, CH

12:20 Mittagessen

13:45 Erschütterungseinwirkung bei Präzisionsgeräten:
Grenzwerteinholung unter dem Aspekt der
korrekten Signalanalyse
B. Tappauf, tappauf.consultants GmbH, Graz, A
K. Alten, AIT, Wien, Dr. S. Appel, GuD, Berlin,
Dr. D. Gsell, Dr. M. Birchmeier, ZC AG, Zürich

14:05 Frequenz- und bodenabhängige Prognose und
Minderung von Bahnerschütterungen
Dr. L. Auersch, Bundesamt für Materialforschung
und -prüfung BAM, Berlin, D

14:25 Erschütterungs- und Körperschalluntersuchung
beim Schienenverkehr in der Schweiz – eine
Standortbestimmung
Dr. M. Birchmeier, ZC Ziegler Consultants AG, Zürich, CH

14:45 Kaffeepause

15:05 Grosssprengversuch «SHIELD» – Wie effektiv ist die
Decken-Schubbewehrung in Zivilschutzbauten?
Dr. G. Feltrin, EMPA, Dübendorf, CH

15:30 Grosssprengversuch «SHIELD» – Numerische
Simulation der Druckwelle
Dr. L. Brenner, Bundesamt für Bevölkerungsschutz
BABS, Labor Spiez, Spiez, CH

15:45 Dynamische Gravitationsinteraktion im Labor
Prof. em. Dr. J. Dual, Institut für Mechanische
Systeme, ETH Zürich, CH

16:15 Kleiner Apéro



- Messen
- Beurteilen
- Prognostizieren
- Überwachen
- Reduzieren

