

Wenn Bauwerke schwingen

Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen in der Schweiz Geschichte und Geschichten

Hugo Bachmann
Stiftung für Baudynamik
und Erdbebeningenieur-
wesen (Hrsg.)

Im Mai 1976 erschütterte ein schweres Erdbeben das Friaul, ein Gebiet südöstlich von Graubünden. Das Ereignis wirkte wie ein Paukenschlag: Es erinnerte daran, dass auch die Schweiz jederzeit von katastrophalen Schadenbeben betroffen sein kann. Aus diesem Bewusstsein resultierten die ersten Schritte im Erdbebeningenieurwesen als Wissenschaft und Praxis des erdbebensicheren Bauens. Ebenfalls in den 1970er-Jahren traten bei Bauwerken immer mehr spektakuläre Fälle von Schwingungen auf – verursacht z.B. durch Wind, Verkehr, rhythmische menschliche Körperbewegungen oder rotierende bzw. stampfende Maschinen. Um diese Phänomene zu verstehen, braucht es die Baudynamik als Wissenschaft und Praxis der Bauwerksschwingungen und deren Vermeidung.

Beide, Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, steckten damals noch in den Kinderschuhen. Aus bescheidenen Anfängen heraus entwickelte sich innert vier Jahrzehnten ein neues, modernes Fachgebiet der Bauingenieurwissenschaften. Der Autor, Mitbegründer der neuen Disziplinen, erzählt in diesem Buch die spannungsvolle Geschichte des erdbebensicheren Bauens und der Lösung von Schwingungsproblemen in der Schweiz.

Hugo Bachmann ist emeritierter o. Professor der ETH Zürich. Seine hauptsächlichen Arbeitsgebiete sind die Baudynamik und das Erdbebeningenieurwesen. Neben seiner wissenschaftlichen Tätigkeit in Forschung, Lehre und Beratung setzte er sich auch als "Citoyen" immer wieder für Fortschritte in der Umsetzung der baulichen Erdbebenvorsorge ein, vor allem durch politische Aktionen, Presseartikel und aufklärende Schriften.

*Mit einem Geleitwort von alt Bundesrat Moritz Leuenberger
2015, 440 Seiten, zahlreiche Abbildungen, durchgehend farbig
Format 19.6 x 26.2 cm, gebunden
CHF 68.– / EUR 65.– (D), ISBN 978-3-7281-3678-7*



vdf

vdf Hochschulverlag AG
an der ETH Zürich

Senden Sie die Bestellung an:

vdf Hochschulverlag AG
an der ETH Zürich
VOB D, Voltastr. 24, 8092 Zürich
Tel. +41 (0)44 632 42 42
Fax +41 (0)44 632 12 32
E-Mail: verlag@vdf.ethz.ch

oder bestellen Sie direkt:
Direktlink zur Bestellung »



**B
E
S
T
E
L
L
U
N
G**

Ich/Wir bestelle(n) aus dem vdf Hochschulverlag an der ETH Zürich,
Voltastrasse 24, 8092 Zürich, zur Lieferung gegen Rechnung (zzgl. Versandkosten*):

*Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 75 CHF (CH/LI), 50 EUR (D), 65 EUR (übriges Europa), 150 EUR (sonstige)

Ex. Wenn Bauwerke schwingen

Hugo Bachmann

ISBN 978-3-7281-3678-7, CHF 68.– / EUR 65.– (D)

[Direktlink zur Buchbestellung »](#)

[Newsletter bestellen »](#)

Name

Adresse

PLZ/Ort

E-Mail-Adresse

Datum/Unterschrift

Preisänderungen vorbehalten