



# Newsletter OGE

---

## 1 NEUIGKEITEN

---

---

### D-A-CH Tagung 2019

---

Der Termin für die D-A-CH Tagung 2019 wurde mit 26. und 27. September 2019 fixiert. Wir ersuchen um Vormerkung dieses Termins. Die Organisation der Tagung ist bereits angelaufen, über weitere Neuigkeiten werden Sie im Newsletter oder auf der OGE Webseite informiert.

Download Vorankündigung: [http://www.oge.or.at/pdf/D-A-CH\\_2019\\_flyer\\_vorankuendigung.pdf](http://www.oge.or.at/pdf/D-A-CH_2019_flyer_vorankuendigung.pdf)

---

### Prof. Flesch / Heimarbeiten TU Graz

---

Prof. Flesch hat die Heimarbeiten der VU Baudynamik und Erdbeben TU Graz / WS 2016-2017 zur Verfügung gestellt. Diese stehen im internen Mitgliederbereich der OGE Webseite (Abschnitt Literatur) zur Ansicht bereit.

---

#### LITERATUR

---

##### Heimarbeiten Prof. Flesch VU Baudynamik und Erdbeben TU Graz / WS 2016-2017

- PDF. [Beschreibung der Lehrveranstaltung](#)
- PDF. [Übersicht Themen](#)
- PDF. [1. Erdbebensicherheit von Brückenbauwerken](#)
- PDF. [2. Bewehrtes Mauerwerk](#)
- PDF. [3. Fußgängerbrücke](#)
- PDF. [4. Schwingungstilger](#)
- PDF. [5. Stadien](#)
- PDF. [6. Fließgelenkausbildung](#)
- PDF. [7. Fundament auf Boden](#)
- PDF. [8. Newmark Methode](#)
- PDF. [9. Krane Hebezeuge](#)
- PDF. [10. Methodenvergleich](#)
- PDF. [11. Space-Time FEM](#)
- PDF. [Gastvortrag FAS](#)



# Newsletter OGE

---

## ERINNERUNG

### 2 D-A-CH MITTEILUNGSBLATT in der Fachzeitschrift Bauingenieur

---

Wenn Sie beabsichtigen einen Fachbeitrag im D-A-CH Mitteilungsblatt zu veröffentlichen, ersuchen wir Sie uns zu kontaktieren und die folgenden Redaktionstermine für die beiden Ausgaben der D-A-CH-Mitteilungsblätter im Jahr 2018 zu berücksichtigen:

- Ausgabe April 2018: Redaktionsschluss - Mitte Februar 2018
- Ausgabe Oktober 2018: Redaktionsschluss - Mitte August 2018

---

## 3 TAGUNGSKALENDER

---



---

### Konferenzen

---

#### 2018

17.-18. April 2018

**6. VDI-Fachtagung Baudynamik:** Würzburg, Deutschland  
<https://www.vdi-wissensforum.de/weiterbildung-bau/baudynamik/>

18.-21. Juni 2018

**ECEE 2018:** 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering,  
Thessaloniki, Griechenland  
<http://www.16ecee.org/>

17.-19. September 2018

**ISMA 2018:** International Conference on Noise and Vibration Engineering  
Leuven, Belgien  
<https://www.isma-isaac.be/isma2018/>



# Newsletter OGE

24.-25. Oktober 2018

**Sixth International Colloquium on** Historical earthquakes & paleoseismology studies: their contribution to the knowledge of the long-term seismic activity and to seismic hazard assessment  
Han-sur-Lesse, Belgien

## 2019

24.-26. Juni 2019

**COMPDYN 2019:** 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering,  
Kreta, Griechenland

26.-27. September 2019

**D-A-CH Tagung 2019:** 16. D-A-CH Tagung Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, Innsbruck, Österreich

## 2020

14.-18. Juni 2020

**WCEE 2020:** 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan  
[http://www.jaee.gr.jp/jp/wp-content/uploads/2016/12/bid\\_17WCEE\\_161116\\_2omb.pdf](http://www.jaee.gr.jp/jp/wp-content/uploads/2016/12/bid_17WCEE_161116_2omb.pdf)



# Newsletter OGE

## 4 Aktivitäten von OGE Mitgliedern

Zukünftig möchten wir Ihnen in dieser Rubrik Forschungsarbeiten, Veröffentlichungen und Vorträge von Mitgliedern der OGE vorstellen. Wenn Sie Interesse haben Ihre aktuellen Beiträge vorzustellen, bitten wir um Rückmeldung an [office@oge.or.at](mailto:office@oge.or.at).

---

### Forschungsarbeiten / Veröffentlichungen

---

**Rudisch, A., Dunjic, V., Kolbitsch, A.:** "Investigation of horizontal floor acceleration in historic masonry buildings"; Mauerwerk, 21 (2017), Heft 6; S. 348 - 356.

**Rudisch, A., Dunjic, V., Kolbitsch, A.:** "Historische Zierelemente unter Erdbebenbeanspruchung – State of the Art"; Bauingenieur (D-A-CH Mitteilungsblatt), 91 (2016), S. 14 - 22.

**Adam, C., Salcher, P.:** Effect of the load modelling strategy on the dynamic response prediction of bridges subjected to high-speed trains.  
In: Dynamics and Control of Advanced Structures and Machines (Irschik, H., Belyaev, A.K., Krommer, M., eds), pp. 215-224. Springer International Publishing 2017. (DOI 10.1007/978-3-319-43080-5\_24)

**Adam, C., Kampenhuber, D., Ibarra, L.F.:** A spectral acceleration based intensity measure for P-delta vulnerable frames in the collapse limit state.  
In: Proc. 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE 2017), January 9-13, 2017, Santiago, Chile, digital paper, paper no. 235, 12 pp., 2017.

**Tsantaki, S., Adam, C., Ibarra, L.F.:** Intensity measures that reduce collapse capacity dispersion of P-delta vulnerable simple systems.  
Bulletin of Earthquake Engineering 15 (2017), 3, pp. 1085-1109 (DOI 10.1007/s10518-016-9994-4).

**Moschen, L., Adam, C.:** Peak floor acceleration demand prediction based on response spectrum analysis of various sophistication.  
Acta Mechanica 228 (2017), 4, pp. 1249-1268 (DOI 10.1007/s00707-016-1756-5).

**Kampenhuber, D., Adam, C.:** Quantification of the seismic collapse capacity of regular frame structures.  
In: Dynamic Response of Infrastructure to Environmentally Induced Loads. Analysis, Measurements, Testing, and Design (Sextos, A.G, Manolis, G.S., eds), chap. 15, pp. 269-286. Springer International Publishing 2017 (DOI 10.1007/978-3-319-56136-3\_15).



# Newsletter OGE

- Adam, C., Kampenhuber, D., Ibarra, L.F.:** Optimal intensity measure based on spectral acceleration for P-delta vulnerable deteriorating frame structures in the collapse limit state.  
Bulletin of Earthquake Engineering 15 (2017), 10, pp. 4349-4373 (DOI 10.1007/s10518-017-0129-3).
- Moschen, L., Adam, C., Vamvatsikos, D.:** Simplified prediction of peak floor accelerations in inelastic wall structures.  
In: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - Proc. 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017) (DOI 10.7712/120117.5527.16960, ISBN 978-618-82844-1-8), June 15-17, 2017, Rhodes, Greece (Papadrakakis, M., Fragiadakis, M., eds), Vol. I, pp. 1764-1778, 2017.
- Schmitter, M., Adam, C.:** Simplified numerical modeling strategies of deep vibratory compaction.  
In: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - Proc. 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017) (DOI 10.7712/120117.5747.17293, ISBN 978-618-82844-2-5), June 15-17, 2017, Rhodes, Greece (Papadrakakis, M., Fragiadakis, M., eds), Vol. II, pp. 4607-4622, 2017.
- Adam, C., Salcher, P., Furtmüller, T.:** A stochastic model for the effects of seasonal temperature changes on railway bridges.  
In: Proc. 12th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2017), August 6-10, 2017, Vienna, Austria (Bucher, C., Ellingwood, B.R., Frangopol, D.M., eds) (ISBN 978-3-903024-28-1), pp. 1571-1578. TU-MV Media Verlag.
- Adam, C., Di Matteo, A., Furtmüller, T., Pirrotta, A.:** Earthquake excited base-isolated structures protected by tuned liquid column dampers: design approach and experimental verification.  
Procedia Engineering 199 (2017), pp. 1574-1579 (DOI 10.1016/j.proeng.2017.09.060).
- Furtmüller, T., Adam, C.:** Compensation of temperature effects in long-term monitoring of a highway bridge located in the Austrian Alps.  
Procedia Engineering 199 (2017), pp. 2078-2083 (DOI 10.1016/j.proeng.2017.09.477).
- Di Lorenzo, S., Adam, C., Failla, G., Pirrotta, A.:** On the moving multi-loads problem in discontinuous beam structures with interlayer slip.  
Procedia Engineering 199 (2017), pp. 2531-2536 (DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.436).
- Moschen, L., Adam, C.:** Ein Antwortspektrumverfahren zur Abschätzung der Beschleunigungsantwort erdbebenerregter Tragwerke: Grundlagen-Berechnung-Anwendungsgrenzen.  
In: Proc. 15. D-A-CH Tagung: Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik 2017, September 21-22, 2017, Weimar, Germany. DGEB-Publikation Nr. 17 (Zabel, V., Beinersdorf, S., Hrsg.) (ISBN 978-3-930108-13-5), pp. 156-167, 2017.
- Adam, C., Salcher, P.:** Zuverlässigkeitsanalyse von Stahlbrücken mit Schotterbett entlang von Hochgeschwindigkeitseisenbahnlinien.  
In: Proc. 15. D-A-CH Tagung: Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik 2017, September 21-22,



# Newsletter OGE

2017, Weimar, Germany. DGEB-Publikation Nr. 17 (Zabel, V., Beinersdorf, S., Hrsg.) (ISBN 978-3-930108-13-5), pp. 325-336, 2017.

Könke, C., Zabel, V., Petryna, Y., Graf, W., **Adam, C.**, Heuer, R., Beyer, K., Heunert, S., Mondet, Y., Wenk, T.: Strukturdynamik und Erdbebeningenieurwesen in der universitären Ausbildung für Bauingenieurinnen und Bauingenieure – ein Diskussionsbeitrag aus Deutschland, Österreich und der Schweiz.

In: Proc. 15. D-A-CH Tagung: Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik 2017, September 21-22, 2017, Weimar, Germany. DGEB-Publikation Nr. 17 (Zabel, V., Beinersdorf, S., Hrsg.) (ISBN 978-3-930108-13-5), pp. 541-544, 2017.

**Adam, C.**, Di Lorenzo, S., Failla, G., Pirrotta, A.: On the moving load problem in beam structures equipped with Tuned Mass Dampers.

Meccanica 52 (2017), 13, pp. 3101-3115 (DOI 10.1007/s11012-016-0599-4).

Di Lorenzo, S., **Adam, C.**, Failla, G., Pirrotta, A.: Moving multi-loads problem in layered cracked beams with interlayer slip.

In: Proc. AIMETA 2017, XXII Conference, The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, September 4-7, 2017, Salerno, Italy (Ascione, L., Berardi, V., Feo, L., Fraternali, F., Tralli, A.M., eds), Vol. 2 (ISBN 978-889-42484-7-0), pp. 792-800, 2017.

**Adam, C.**, Kampenhuber, D., Ibarra, L.F., Tsantaki, S.: Optimal spectral acceleration based intensity measure for seismic collapse assessment of P-delta vulnerable frame structures.

Journal of Earthquake Engineering 21 (2017), 7, pp. 1189-1195  
(DOI 10.1080/13632469.2016.1210059).

Salcher, P., **Adam, C.**: Quick assessment of high-speed railway bridges based on a non-dimensional parameter representation.

Advances in Structural Engineering 20 (2017), 11, pp. 1623-1631  
(DOI 10.1177/1369433216689568).

Furtmüller, T., **Adam, C.**, Veit-Egerer, R.: Temperatur- und Massenkompensation für Langzeit-Brückenüberwachung.

Bauingenieur 92 (2017), 12, pp. 528-536.

**Moschen, L.**, Hoislbauer, H., **Fink, J.**: Abschätzung der Schallemission von Eisenbahnbrücken – Grundlagen, Modellbildung, Beurteilung.

In: Proc. 2. Baudynamik Seminar der Hochschule Biberach. Oktober 20-21, 2017, Biberach, Germany.

**Moschen, L.**, Medina, R.A., **Adam, C.**: A Ground motion record selection approach based on multiobjective optimization.

Journal of Earthquake Engineering, (DOI: 10.1080/13632469.2017.1342302).

Zhelyazkov, A., **Moschen, L.**, Arnuga, I., Fegerl, M.: Investigation of Structure Borne noise for a steel railway bridge.



# Newsletter OGE

In: Proc. International Jubilee Scientific Conference "75<sup>th</sup> Anniversary of UACEG", November 1-3, 2017, Sofia, Bulgaria.

---

## Vorträge

---

- Adam, C.** "A spectral acceleration based intensity measure for P-delta vulnerable frames in the collapse limit state." 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE 2017), January 9-13, 2017, Santiago, Chile.
- Adam, C.** "Reliability assessment of ballasted steel bridges crossed by high-speed trains." 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA 2017), Advances in Selected Topics in Acoustics, Applied Mechanics, and Mechatronics, Special Session dedicated to the Memory of Professor Franz Ziegler, July 30-August 3, 2017, Vienna, Austria.
- Adam, C.** "A stochastic model for the effects of seasonal temperature changes on railway bridges." 12th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2017), August 6-10, 2017, Vienna, Austria.
- Adam, C.** "Earthquake excited base-isolated structures protected by tuned liquid column dampers: design approach and experimental verification." X International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017), September 10-13, 2017, Rome, Italy.
- Adam, C.** "Zuverlässigkeitsanalyse von Stahlbrücken mit Schotterbett entlang von Hochgeschwindigkeitseisenbahnlinien." 15. D-A-CH Tagung: Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik 2017, September 21-22, 2017, Weimar, Germany.
- Adam, C.** "Exploiting passive structural control." Post-Earthquake Structural Rehabilitation – new materials and techniques. International Meeting, September 28, 2017, Perugia, Italy
- Moschen, L.** "Abschätzung der Schallemission von Eisenbahnbrücken – Grundlagen, Modellbildung, Beurteilung." Baudynamik Seminar der Hochschule Biberach. Oktober 20-21, 2017, Biberach, Germany.
- Moschen, L.** "Simplified prediction of peak floor accelerations in inelastic wall structures." Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017). June 15-17, 2017, Rhodes, Greece.
- Moschen, L.** "Ein Antwortspektrumverfahren zur Abschätzung der Beschleunigungsantwort erdbebenerregter Tragwerke: Grundlagen-Berechnung-Anwendungsgrenzen." 15. D-A-CH Tagung: Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik 2017, September 21-22, 2017, Weimar, Germany.



# Newsletter OGE

---

## 5 ABSCHLUSSARBEITEN an österreichischen Hochschulen (Dissertationen und Masterarbeiten)

---

In dieser Rubrik ist Raum für den Verweis auf Abschlussarbeiten an österreichischen Hochschulen im Bereich des Erdbebeningenieurwesens und der Baudynamik – wir bitten um entsprechende Mitteilungen.





# Newsletter OGE

## 6 AKTUELLE STELLENAUSSCHREIBUNGEN

### Baudynamiker/in

FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH



Das **Competence Center Akustik, Baudynamik und Messtechnik** befasst sich mit besonderen mechanischen Problemstellungen des Bauingenieurwesens und dessen Grenzwissenschaften. Das Leistungsspektrum umfasst sowohl die numerische Modellbildung, messtechnische Erhebungen, als auch Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten in Zusammenarbeit mit renommierten Universitäten sowie wissenschaftlichen Einrichtungen auf nationaler und internationaler Ebene.

Repräsentative Projekte der letzten Dekaden betreffen vor allem folgende Disziplinen: Oberbau für Hochgeschwindigkeitszüge, Verhaltens-basiertes Erdbebeningenieurwesen, Prognose und Beurteilung von Erschütterungen und Lärm, Instrumentierung und Programmierung von Dauermessanlagen, Entwicklung von innovativen und praxisgerechten Berechnungsmethoden zu den Themen „Akustik von Eisenbahnbrücken“ und „dynamisches Verhalten von Gleiskonstruktionen“.

Für unseren Standort in Wien suchen wir ab sofort eine/n

#### Baudynamiker/in

zur Stärkung unseres Teams in den Bereichen der **Akustik, Baudynamik und Messtechnik**.

#### Zu Ihren Aufgaben zählen

- » **Baudynamik**, Erschütterungsprognosen, Erdbebeningenieurwesen, Mehrkörpersimulation
- » **Akustik**, Prognose und Beurteilung von Lärm
- » Erstellung erforderlicher **Berichte und Gutachten**
- » Begleitung von **Einreich- und Ausführungsplanung**
- » Unterstützung bei **Kundenanfragen und Angeboten**
- » **Inspektion** von messtechnischen Instrumentierungen vor Ort

#### Ihr Profil

- » Erfolgreich abgeschlossenes Studium des **Bauingenieurwesens**
- » **Einschlägige Berufserfahrung** ist von Vorteil
- » **Begeisterung** für anspruchsvolle Aufgaben sowie **Freude an der Forschung und Entwicklung**
- » Sicherer Umgang mit typischer **Bauingenieursoftware**
- » **Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse**
- » **Einsatzbereitschaft, Teamfähigkeit** sowie **Verlässlichkeit** und **Verantwortungsgefühl**

#### Unser Angebot

- » **Angenehmes Betriebsklima** – Kommunikationsbereitschaft wird erwartet und im Gegenzug auch geboten!
- » **Attraktive Sozialleistungen** (Personalrotation – Mentoring, Gesundheits- und Fitnessprogramm, Essenszulage, u.v.a.m.)
- » **Förderung** bei der beruflichen **Weiterbildung** und persönlichen Weiterentwicklung

# QUE

Entsprechend der gesetzlichen Verpflichtung teilen wir mit, dass für die oben angeführte Position ein kollektivvertragliches Mindestgehalt von EUR 2.508,- brutto/Monat (40 Wochenstunden) vorgesehen ist. **Eine Überzahlung ist vorgesehen und wird je nach Qualifikation und Erfahrung individuell mit Ihnen vereinbart!**

Haben wir Ihr Interesse geweckt und können Sie sich in der o.a. Profilbeschreibung wiedererkennen? **Dann möchten wir Sie gerne kennenlernen!** Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung, bestehend aus Motivationsschreiben und Lebenslauf sowie der Information über Ihren frühestmöglichen Eintrittstermin und Ihre Gehaltsvorstellung an:

Frau Birke Schönwetter  
schoenwetter@fcp.at  
FCP Fritsch Chiari & Partner ZT GmbH  
Marxergasse 1 B, 1030 Wien



# Newsletter OGE

## Bauingenieur/in

REVOTEC ZT GmbH

**REVOTEC**  
zt gmbh  
Hermannsgasse 18, 1070 Wien  
[www.revotec.at](http://www.revotec.at)

### Wir suchen eine/n Bauingenieur/in

Die REVOTEC ist ein innovatives Wiener Ziviltechnikerbüro tätig in den Kernbereichen **Baudynamik, Messtechnik, Monitoring und Erschütterungsschutz**. In der **Baudynamik** führt die REVOTEC Schwingungsanalysen an Bau- und Maschinenbaukonstruktionen durch. In der **Messtechnik** wird durch Applikation von unterschiedlichen Sensoren an den zu untersuchenden Ingenieurstrukturen das tatsächliche Verhalten unter dynamischer Belastung gemessen. Im Bereich des **Monitorings** bietet die REVOTEC Langzeitmonitoringlösungen zur permanenten Überwachung und Zustandsermittlung von Ingenieurstrukturen an. Aufgrund des **hohen Forschungscharakters der Projekte** führen wir auch sehr viele Forschungsprojekte in Zusammenarbeit mit Universitäten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen durch.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort eine/n Bauingenieur/in (Vollzeit 40h)

#### Ihre Aufgaben

- + Dynamische Berechnungen von Eisenbahnbrücken und anderen Ingenieurstrukturen
- + Schwingungsanalysen bei Bau- und Maschinenbaustrukturen
- + Schwingungsmessungen, Auswerten und Analysieren von Messdaten
- + Planung und Durchführung von Dauerschwingversuchen bei Stahlkonstruktionen
- + Bearbeiten von Forschungsprojekten im Bereich Baudynamik und Messtechnik

#### Ihr Profil

- + Abgeschlossenes Studium Bauingenieurwesen (MSc, Dipl.-Ing., Dr.techn.)
- + Spezialisierung „Konstruktiver Ingenieurbau“
- + Kenntnisse in der „Baudynamik“ von Vorteil
- + Erfahrungen in der Messtechnik von Vorteil
- + Eigeninitiative, selbstständige Arbeitsweise
- + Team- und Kommunikationsfähigkeit

Wir bieten Ihnen außergewöhnliche Entwicklungsmöglichkeiten im Fachgebiet der Baudynamik und Messtechnik in einem innovativen forschungsorientierten Unternehmen.

#### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen und vollständigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf mit Foto, Dienstzeugnisse) per E-Mail an [office@revotec.at](mailto:office@revotec.at)

Ausgewählte Referenzprojekte (siehe auch [www.revotec.at](http://www.revotec.at))



Temperatur- und Verformungsmonitoring Stahlfachwerk Gloggnitz (im Auftrag der ÖBB, 2014 - 2016)



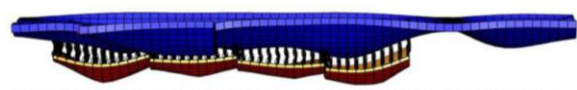
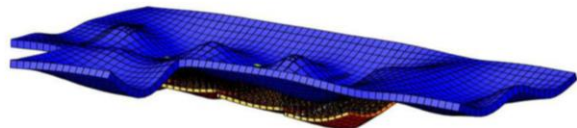
Achslast- und Rissmonitoring Kugelsteinbrücke (im Auftrag der ÖBB) (im Auftrag der TU Graz und der ÖBB, 2015 - 2016)



Dynamische Berechnung und Messung Fußgängerbrücke Puch bei Gumern (im Auftrag der ÖBB, 2016)



Auslegung von Schwingungsdämpfern für Fußgängerbrücke Puch bei Gumern (im Auftrag der ÖBB, 2016)



Dynamische Berechnung einer Geschossdecke mit Masse-Feder-System (im Auftrag des Ziviltechnikerbüros KMP, 2017)

# Newsletter OGE

---

## 7 KONTAKT

---

Österreichische Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (OGE)  
z.H. Dr. Günther Achs, Generalsekretär OGE  
c/o TU Wien, Karlsplatz 13/E2063  
1040 Wien  
office@oge.or.at

Univ.Prof. Dr. Christoph ADAM  
(Vorsitzender)

Dr. Günther ACHS  
(Generalsekretär)



Die im Newsletter enthaltenen Angaben werden nach bestem Wissen erstellt und mit großer Sorgfalt auf Ihre Richtigkeit überprüft. Trotzdem sind inhaltliche und sachliche Fehler nicht vollständig auszuschließen und die Angaben daher ohne Gewähr.