

# Veröffentlichungen Prof. Dr.-Ing. Horst Werkle

Stand: Mai 2021

## Buchveröffentlichungen

### Buchveröffentlichungen 1990 - 1989

Werkle H., Finite Elemente in der Baustatik, 1. Auflage, Vieweg, Wiesbaden, 1995

Werkle, H., Finite-Element-Methode, in: K.-J. Schneider, Bautabellen für Ingenieure, 13. Auflage, Werner-Verlag, Düsseldorf, 1998

### Buchveröffentlichungen 2000 - 2009

Werkle, H., Finite-Element-Methode, in: K.-J. Schneider, Bautabellen für Ingenieure, 14. Auflage (2000) und 15. Auflage (2002), Werner-Verlag, Düsseldorf, 16. bis 18. Auflage, Wolters-Kluvers, Köln, 2004, 2006, 2008

Werkle H., Finite Elemente in der Baustatik, 2. Auflage, Vieweg, Wiesbaden, 2001

Werkle H., Avak R., Finite Elemente, in: Stahlbetonbau aktuell, Praxishandbuch 2003, Bauwerk-Verlag, Berlin, 2003

Werkle H., Mathcad in der Tragwerksplanung, 1. Auflage, Vieweg, Wiesbaden, 2003

Werkle H. (Hrsg.): IFkon '06-Innovation und Forschung im Konstruktiven Ingenieurbau, Tagung des Fachbereichstags Bauingenieurwesen, HTWG Konstanz 2006, VDI Fortschrittsbericht Reihe 4, Nr. 206, VDI-Verlag, Düsseldorf 2006

Werkle H., Finite Elemente in der Baustatik, 3. Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2008

### Buchveröffentlichungen 2010 - 2021

Werkle H., Mathcad in der Tragwerksplanung, 2. Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2011

[Werkle H., Human induced vibrations of steel and aluminium bridges, in: Xia H., Calcada R., Traffic induced Environmental Vibrations and Controls, Nova Science Publishers, New York, 2013 - Passwort zum Öffnen des PDF-Dokuments: 358825](#)

Werkle H., Finite-Element-Methode, in: K.-J. Schneider, Bautabellen für Ingenieure, 19. Auflage (2010) und 20. Auflage (2012), Wolters-Kluvers, Köln, 21. bis 23. Auflage, Bundesanzeiger Verlag, Köln, 2014, 2016, 2018

Werkle H., Baudynamik, in: K.-J. Schneider, Bautabellen für Ingenieure, 19. Auflage (2010) und 20. Auflage (2012), Wolters-Kluvers, Köln, 21. bis 23. Auflage, Bundesanzeiger Verlag, Köln, 2014, 2016, 2018

[Petersen C., Werkle H., Dynamik der Baukonstruktionen, 2. Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2018](#)

Werkle H., Finite Elemente in der Baustatik, 4. Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2021

Werkle H., Finite Elements in Structural Analysis, Springer Nature, Cham/Switzerland, 2021

## Aufsätze

### Aufsätze 1980 - 1989

Werkle H., Standsicherheit von Schalterfundamenten bei dynamischer Beanspruchung durch Kurzschlußkräfte, Bautechnik, Wilhelm Ernst u. Sohn, Berlin, 1983

[Waas G., Riggs R.H., Werkle H., Displacement solutions for dynamic loads in a transversely-isotropic stratified medium, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, John Wiley, New York, Vol. 13, pp, 173-193,1985](#)

[Werkle H., Dynamic Finite Element Analysis of Three-Dimensional Soil Models with a Transmitting Element, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, John Wiley, New York, Vol. 14, pp. 41-60,1986](#)

Werkle H., Waas G., Analysis of Ground Motion caused by Propagating Air Pressure Waves, International Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering, CML Publications, Southampton, England, Vol. 6, No. 4,1987

[Werkle H., A transmitting boundary for the dynamic finite element analysis of cross anisotropic Soils, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, John Wiley, New York, Vol. 15, pp. 831 -838, 1987](#)

Werkle H., Waas G., Response of NPP-structures to simultaneously acting air pressure loads and ground waves caused by a gas cloud explosion, Nuclear Engineering and Design 106, North-Holland, Amsterdam, 1988

### Aufsätze 1990 - 1999

Werkle H., Vellasco A., Zum Einsatz von CAD bei Finite-Element-Berechnungen, Bauingenieur 65, Springer, Berlin, 1990

Werkle H., Gong D., CAD-unterstützte Generierung ebener Finite-Element-Netze auf der Grundlage von Makroelementen, Bauingenieur, Springer, Berlin, 1993

Werkle H., Untersuchungen zur Eignung objektorientierter Datenbanken mit CAD-basierender Benutzeroberfläche als Datenbasis für komplexe baustatische Berechnungen, FHK-Journal 2/1994, FH Konstanz, 1994

Avellan K., Werkle H., Zur Anwendung der Bruchlinientheorie in der Praxis, Bautechnik 75, H 2, Ernst&Sohn, Berlin, 1998

Werkle H., Differentialgleichungen mit Mathcad lösen, Bauinformatik Journal, 2/99, Werner Verlag, Düsseldorf, 1999

Werkle H., Bautabellen digital - die Mathcad-Arbeitsblätter zum Standardwerk "Schneider/Bautabellen", Bauinformatik Journal, 2/99, Werner Verlag, Düsseldorf, 1999

Werkle H., Statische Berechnungen mit Mathcad, Bauinformatik Journal, 3/99, Werner Verlag, Düsseldorf, 1999

Werkle H., Klenk R., Das Internet im Konstruktiven Ingenieurbau, Bautechnik 76, H 10, Ernst&Sohn, Berlin, 1999

### **Aufsätze 2000 - 2009**

Werkle H., Konsistente Modellierung von Stützen bei der Finite-Element-Berechnung von Flachdecken, Bautechnik 77, H. 6, Ernst&Sohn, Berlin, 2000

Werkle H., Friedrich T., Sutter J., Computerorientierte baustatische Berechnung von Stahlbetondecken, FHK forum - das Forschungsmagazin der Fachhochschule Konstanz, ISBN 3-00-007032-X, Fachhochschule Konstanz, Konstanz, 2001

Werkle H., Zahn F., Analyse von Bauwerksschäden infolge Erdbeben - das Beben von Yoyakarta, Indonesien, vom Mai 2006, horizonte 32, ISSN 1432-9174, 2008

Werkle H., Zahn F., Bauwerksschäden infolge des Bebens in Yogyakarta, Java, am 27. Mai 2006, Bautechnik 11, Ernst&Sohn, Berlin, 2008

Werkle H., Püschel W., Durch Menschen induzierte Schwingungen von Fußgängerbrücken aus Aluminium, Bauingenieur, Springer, Berlin, 2009

Werkle H., Püschel W., Schwankende Fußgängerbrücken - Versuch und numerische Simulation, Forum - Das Forschungsmagazin der Hochschule Konstanz, ISSN 1619-9812, Ausgabe 2009/2010, HTWG Konstanz, Konstanz, 2009

### **Aufsätze 2010 - 2020**

Smith A.P., Garloff J., Werkle H., A verified monotonicity-based solution of a simple finite element model with uncertain node locations, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics (PAMM), 10, 2010

Smith A.P., Garloff J., Werkle H., Verified solution for a statically determinate truss structure with uncertain node locations, Journal of Civil Engineering and Architecture, Vol. 4, No. 11, ISSN 1934-7359, David Publishers, USA, 2010

Werkle H., Tatar R., Püschel W., Poduri pietonale supuse vibratiilor o probleme a starii de serviciu si rezolvarea acesteia, Drumuri Poduri, XX 102(171), Bukarest, Rumänien, 2011

[Cibotaru M.-A., Werkle H., Numerical experiments on dynamic response evaluation of soil-structure interaction effects, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, Publicat de Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Tomul LVIII \(LXII\), Fasc. 4, 2012](#)

[Werkle H., Kornmayer M., Berner U., Standortabhängige Erdbebenantwortspektren für Konstanzer Seeton, Bauingenieur, Springer-Verlag, Berlin, 2013](#)

Werkle H., Butz C., Tatar R., Effectiveness of "Detuned" TMD's for Beam-Like Footbridges, Advances in Structural Engineering, Vol 16, No. 1, Multi-Science Publishing, Brentwood UK, 2013

Werkle H., Firus A., Francke W., Einfluss personeninduzierter Deckenschwingungen auf die Messgenauigkeit von Kraftmessplatten in Ganglaboren, Bauingenieur 91, H 3, Springer, Berlin, 2016

Werkle H., Erdbebenantwortspektren einer weichen Bodenschicht auf einem Halbraum, Bauingenieur 91, H 4, Springer, Berlin, 2016

Werkle H., Slongo L., Modellierung des Baugrunds bei der Finite-Element-Berechnung von Bodenplatten, Bautechnik 95, H 8, Ernst&Sohn, Berlin, 2018

## Tagungsbeiträge

### Tagungsbeiträge 1975 - 1989

Werkle, H., Determination of spring constants in SSI by a Finite Element Method, DMSR 77, Karlsruhe, 1977

Werkle H., Rönneberg K., Erdbebenbeanspruchung steifer Bauwerke auf geschichtetem Baugrund, 10. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, Institut für Beton und Stahlbeton, o. Prof. Dr.-Ing. F.P. Müller, Universität Karlsruhe, 1979

Werkle H., Boden-Bauwerk-Wechselwirkung, VDI-Seminar "Erdbebensicherung von Bauwerken nach DIN 4149", Stuttgart, 1979

Müller F.P., Werkle H. "Dynamic Analysis of Three-Dimensional Soil Models by a Finite Element Method", 6th SMIRT, Paris. 1981

Beucke K., Werkle H., Waas G., Nonlinear Soil-Structure-Interaction with Base Mat Uplift, SMIRT 7, Chicago, 1983

Werkle H., Kinematic Interaction of Rigid Circular Foundations on Layered Soil under surface Wave Excitation, 8 WCEE, San Francisco, July 1984

Waas G., Werkle H., Schwingungen von Fundamenten auf inhomogenem Baugrund, VDI Schwingungstag, Bad Soden 1984, VDI-Bericht 536, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1984

Werkle H., Waas G., Impact on a nuclear reactor building-Analysis and experimental results, international Symposium on intense dynamic loading and its effects, Beijing, China, 1986

Werkle H., Waas G., Dynamic Stiffness of Foundations on Inhomogeneous Soils, 8th European Conference on Earthquake Engineering, Lissabon, 1986

Werkle H., Malcher L., Nichtlineare Bauwerksschwingungen bei Versuchen mit einem großen Shaker, 4. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen. Berlin 1987

[Werkle H., Waas G., Computed versus measured response of HDR reactor building in impact tests, Paper J 9/1, SMIRT 9, Lausanne 1987](#)

Werkle H., Waas G., Computed versus measured response of HDR reactor building in large scale shaking tests, Paper K 9/4, SMIRT 9, Lausanne 1987

[Werkle H., Steifigkeit und Dämpfung von Fundamenten auf inhomogenem Baugrund, in Steinwachs \(Hrsg.\): Ausbreitung von Erschütterungen im Boden und Bauwerk, 3. Jtg. DGEB Hannover 1986, Trans Tech Publications, Clausthal, 1988](#)

Werkle H., Beucke E., Datenbanksysteme zur Softwareentwicklung im konstruktiven Ingenieurbau, FEM 88, Bochum 1988

Waas G., Hartmann H.G., Werkle H., Damping and stiffness of foundations on inhomogeneous media, 9. WCEE, Tokyo/Kyoto, 1988

### **Tagungsbeiträge 1990 - 1999**

Werkle H., Realistic assessment of dynamic soil springs and dampers, Earthquake resistant Construction and Design, Technical University Berlin, June 1991, A.A. Balkema, Rotterdam, 1991

Werkle H., Beucke K., Racky B., Finite-Element-Berechnungen und CAD im konstruktiven Ingenieurbau, Finite Elemente, Anwendungen in der Baupraxis, Tagung Universität Karlsruhe September 1991, Wilhelm Ernst und Sohn, Berlin 1992

Werkle H., Die FEM in der Lehre an Fachhochschulen, 3. FEM/CAD-Tagung, TH Darmstadt, 1994

[Werkle H., Bock P., Zur Anwendung der FEM in der Praxis - Fehlerquellen bei der Modellbildung und Ergebnisinterpretation, 4. FEM/CAD-Tagung, TH Darmstadt, 1996](#)

[Werkle H., Hansen R., Röder J., Object-oriented Databases in Software Development for Structural Analysis, International Conference on the Application of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering \(IKM\), Bauhaus-Universität Weimar, Weimar, 1997](#)

## **Tagungsbeiträge 2000 - 2009**

Werkle H., Friedrich T., Sutter J., Modellierung von Stützen mit Pilzkopfverstärkung bei Flachdecken, 5. FEM/CAD-Tagung, TU Darmstadt, 2000, Festschrift Bauinformatik, Werner-Verlag, Düsseldorf, 2000

[Werkle H., Computeralgebrasysteme in der Tragwerksplanung, Computer-Algebra-Symposium Konstanz CASK 2000, Fachhochschule Konstanz, 2000](#)

[Werkle H., Modelling of connections between dissimilar finite element domains by transition elements, WCCM V, Wien, 2002](#)

[Werkle H., Analysis of flat slabs by the finite element method, ASEM'02, Pusan, Korea, 2002](#)

[Werkle H., Pleßke H., Engineering Desktop Anwendungen in der Tragwerksplanung auf der Grundlage der COM-Technologie, International Conference on the Application of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering \(IKM\), Bauhaus-Universität Weimar, Weimar, 2003](#)

Werkle H., Erdbeben - eine beherrschbare Naturgewalt?, 2. Symposium "bauhaus goes business", Bauhaus-Universität Weimar, Weimar, 2003

[Werkle H., Soft or Hard Connections of Beam and Shell Elements in FE Models?, Performance Based Engineering PBE' 04, Iasi, Romania, 2004](#)

Werkle H., Nichtlineare Schnittgrößenermittlung, Seminar DIN 1045-neu, Fachhochschule Konstanz, 1.10.2004, Konstanz

[Werkle H., Gerold F., Modellierung stabartiger Bauteile bei Flächentragwerken, Sofistik Seminar 2005, Nürnberg, Sofistik GmbH Oberschleißheim](#)

[Werkle H., Modeling of connections of beam and shell elements in finite element analysis, NAFEMS world congress, Malta, 2005](#)

[Smith A.P., Garloff J., Werkle H., Verified Solution for a Simple Truss Structure with Uncertain Node Locations, 18th International Conference on the Applications of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering \(IKM 2009\), Bauhaus-Universität Weimar, Weimar, 2009](#)

[Werkle H., Püschel W., Human induced Vibrations of Aluminium Pedestrian Bridges, 4th International Symposium on Environmental Vibration: Prediction, Monitoring and Evaluation \(ISEV 2009\), Beijing Jiaotong University, Beijing, China, 2009](#)

## **Tagungsbeiträge ab 2010**

Smith A.P., Garloff J., Werkle H., A method for the verified solution of finite element models with uncertain node locations, 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP 11), Zürich, Schweiz, 2011

[H. Werkle, Butz C., Tatar R., Effectiveness of detuned TMD's for beam-like footbridges, 14th ASIA PACIFIC VIBRATION CONFERENCE, Hongkong SAR, China, 5-8 December 2011](#)

Werkle H., Butz C., Tatar R., Effektivität von Massendämpfern für Fußgängerbrücken unter Berücksichtigung der Veränderung von Systemparametern, VDI Fachtagung Baudynamik, Kassel 2012, VDI-Berichte 2160, VDI Verlag, Düsseldorf, 2012

[Garloff J., Smith A.P., Werkle H., Structural Mechanics Problems with Uncertain Node Locations, 10th World Conference on Computational Mechanics \(WCCM 2012\), Sao Paulo, Brasilien, 2012](#)

[Werkle H., Francke W., Firus A., Clausner C., Einfluss von Deckenschwingungen auf die Messgenauigkeit in Ganglaboren, 13. D-A-CH Tagung für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, Wien, Österreich, 2013](#)

[Werkle H., Volarevic J., Modeling of dynamic soil-structure-interaction in the three-dimensional finite element analysis of buildings, 15-th European Conference on Earthquake Engineering, EAEE, August 2014, Istanbul, Türkei, 2014](#)

[Werkle H., Movila I., Simplified Acceleration Response Spectra for a Soft Soil Layer Underlain by a Viscoelastic Half-Space, IX International Conference on Structural Dynamics - EURODYN 2014, Porto, Portugal, 2014](#)

Firus A., Werkle H., Francke W., Clausner C., Evaluation of footfall-induced vibrations and their importance in a biomechanical laboratory", CIBv 2014, International Conference on Civil Engineering & Building Services, University of Brasov, November 2014, Brasov, Rumänien, 2014

Firus A., Kramer A., Werkle H., Francke W., Schwingungsantwort einer Decke infolge von vertikalen beidbeinigen Sprüngen in der Sprungkraftdiagnostik, VDI Fachtagung Baudynamik, Kassel 2015, VDI-Berichte 2244, VDI Verlag, Düsseldorf, 2015

[Werkle H., Francke W., Firus A., Influence of Human Induced Floor Vibrations on the Measurement Precision of Force Plates in a Biomechanics Laboratory, COMPDYN 2015 -5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 2015](#)

Werkle H., Modeling of soil-foundation-structure interaction for earthquake analysis of 3D BIM models, International workshop on Seismic Performance of Soil-Foundation-Structure Systems, University of Auckland, Neuseeland, 2016, in: Chouw N., R.P. Odense, T. Larkin, Seismic Performance of Soil-Foundation-Structure-Interaction, CRS Press/Balkema, Taylor&Francis, London, 2017

## Berichte

### Berichte 1979 - 1989

Werkle H., Feder- und Dämpferkonstanten eines Kreisfundaments auf einem geschichteten Halbraum, Institut für Beton und Stahlbetonbau, Prof. Dr. F.P. Müller, Universität Karlsruhe, 1979

[Werkle H., Ein Randelement zur dynamischen Finite-Element-Berechnung dreidimensionaler Baugrundmodelle, Dissertation, Universität Karlsruhe, 1981](#)

Kobarg J., Werkle H., Henseleit O., Dynamische Boden-Bauwerk-Wechselwirkung bei eingebetteten Bauwerken, Forschungsbericht (BMI SR 0247), Institut für Beton und Stahlbeton, Universität Karlsruhe, 1982 (unveröffentlicht)

Waas G., Werkle H., Bauwerksbeanspruchungen durch Luftdruck- und Bodenwellen, Forschungsbericht (BMFT 150416), Hochtief AG, Frankfurt, 1982 (unveröffentlicht)

Werkle H., HDR-Sicherheitsprogramm – Vorausberechnungen der Versuchsgruppe STO, Hochtief AG, Frankfurt, August 1985 (unveröffentlicht)

Werkle H., Waas G., HDR-Sicherheitsprogramm - Gebäudebeanspruchung während der Shakerversuche, Hochtief AG, Frankfurt, Juli 1986 (unveröffentlicht)

### Berichte 1990 - 1999

Werkle H. (Hrsg.), 5. Kontaktseminar „Konstruktiver Ingenieurbau – Eurocode 2“, 5. Mai 1995, Technische Akademie Konstanz, Fachhochschule Konstanz, 1995

Werkle H., Röder J., Hansen R., Untersuchung zur Eignung Objektorientierter Datenbanken als Datenbasis für komplexe baustatische Berechnungen, Fachhochschule Konstanz, Fachbereich Bauingenieurwesen, 1996 (unveröffentlicht)

### Berichte 2000 - 2009

[Werkle H., Pleßke H., ED TRA - Engineering Desktop Anwendungen in der Tragwerksplanung, Abschlussbericht HTWG Konstanz, 2002](#)

[Werkle H. \(Hrsg.\), Bauen in China - China-Exkursion der Fakultät Bauingenieurwesen der HTWG Konstanz 2008, HTWG Konstanz, 2008](#)



[Werkle H. \(Hrsg\), Bauen in Dubai und Abu Dhabi - Dubai-Exkursion der Fakultät Bauingenieurwesen der HTWG Konstanz 2009, HTWG Konstanz, 2009](#)

## **Berichte ab 2010**

[Werkle H. \(Hrsg\), Bauen in Qatar - Qatar-Exkursion der Fakultät Bauingenieurwesen der HTWG Konstanz 2010, HTWG Konstanz, 2010](#)

[Werkle H., Denk H., Bauen in Hongkong - Hongkong-Exkursion der Fakultät Bauingenieurwesen der HTWG Konstanz 2012, HTWG Konstanz, 2012](#)

[Movila I., Werkle H., Earthquake response Spectra of a Soft Soil Layer over a Half-Space, HTWG Konstanz, July 2013, revised version November 2015](#)

[Werkle H., Hirschmann P. \(Hrsg.\), Bauen in Brasilien - Brasilien-Exkursion der Fakultät Bauingenieurwesen der HTWG Konstanz 2014, Konstanz, 2014](#)

## **Hochschulpolitische Veröffentlichungen**

[Werkle, H. Das Studium des Bauingenieurwesens an Hochschulen für Angewandte Wissenschaften und der Bologna-Prozess, Bauingenieur Jahresausgabe 2013/2014, VDI Bautechnik, Springer-Verlag, Berlin, Oktober 2013](#)

[Oberbeck N., Werkle H., Kerninhalte im Bachelorstudium des Bauingenieurwesens an HAW's, Bundesingenieurkammer, Deutsches Ingenieurblatt, 1-2 2015, Fachverlag Schiele&Schön, Berlin, 2015](#)

[Oberbeck N., Werkle H., Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen im Bachelorstudium des Bauingenieurwesens an Hochschulen für angewandte Wissenschaften, Bauingenieur Jahresausgabe 2015/2016, VDI Bautechnik, Springer-Verlag, Berlin, Oktober 2015](#)

## **Vorträge (unveröffentlicht)**

### **Vorträge 1990 - 1999**

Werkle H., Hansen R., Vellasco A., Konzepte für CAD-Software im Konstruktiven Ingenieurbau, CAD-Tage Konstanz, Fachhochschule Konstanz, Konstanz, 1991

Werkle H., Avellan K., Berechnung von Platten nach der Bruchlinientheorie, 5. Kontaktseminar „Konstruktiver Ingenieurbau – Eurocode 2“, 5. Mai 1995, Technische Akademie Konstanz, Fachhochschule Konstanz, 1995

Werkle H., Schwingungsuntersuchungen im Konstruktiven Ingenieurbau, TAK Konstanz, Studienzentrum Schloß Langenrain, 3.5.1996

Werkle H., Finite element modeling of reinforced concrete structures, Gastvorlesungen, Indian Institute of Technology (IIT) Delhi, Oktober-Dezember 1997, New Delhi, Indien, 1997

Werkle H., Some aspects of the finite element modelling of RC structures, University of Roorkee, Roorkee, Indien, 2. November 1997

Werkle H., Semianalytical methods for dynamic loads in layered media, University of Roorkee, Roorkee, Indien, 2. November 1997

Werkle H., Computerorientierte Baustatik - Entwicklungsgeschichte, Leistungsvermögen, Verantwortbarkeit, Fachhochschule Konstanz, 5. Mai 1999

Werkle H., Finite Element Modeling of RC structures, Gastvorlesungen, Rovaniemi Polytechnic, Rovaniemi, Finnland, 20.-24. September 1999

### **Vorträge 2000 - 2009**

Werkle H., The finite element method in structural analysis, Etelä-Karjalan Ammattikorkeakoulu, Lappeenranta, Finnland, 13. September 2001

Werkle H., Mathcad as a tool in structural engineering, Etelä-Karjalan Ammattikorkeakoulu, Lappeenranta, Finnland, 14. September 2001

Werkle H., Forschung und Entwicklung im Konstruktiven Ingenieurbau an Fachhochschulen, 24. Tagung FA BI des FBT, Deggendorf, 6. Mai 2004

Werkle H., Erdbebensicheres Bauen, Vortragsreihe 20 Jahre IAF, HTWG Konstanz, Konstanz, 6. Mai 2006

Werkle H., Finite Element Modeling of Structures, Gh. Asachi Technical University of Iasi, Rumänien, Oktober 2006

Werkle H., Püschel W., Menscheneregte Schwingungen von Aluminiumbrücken, Universitatea Politehnica din Timisoara, Rumänien, 25. April 2007

Werkle H., Human induced vibrations of pedestrian bridges, Jiangsu University, Zhenjiang, China, Oktober 2009

### **Vorträge 2010 - 2020**

Werkle H., Erdbebensicher bauen - geht das?, Hegau-Bodensee-Seminar, Alexander-von-Humboldt-Gymnasium, Konstanz, 15. März 2011

Werkle H., Konzepte für erdbebensicheres Bauen, Seminar "Aktuelle Fragen des erdbebensicheren Bauens", Fakultät Bauingenieurwesen, HTWG Konstanz, 17. Mai 2011

Werkle H., Introduction to Finite Element Method, Gastvorlesungen, Fukuoka Institute of Technology (FIT), Mai-Juni 2012, Fukuoka (Japan), 2012

Werkle H., Finite element modeling of structures? - some surprises, Fukuoka Institute of Technology (FIT), Fukuoka (Japan), 5. Juni 2012

Werkle H.: Wenn sich die Erde bewegt - Die Gefährdung unserer Gebäude durch Erdbeben, uni downtown "Das ist der Horror", Konstanz, 30. November 2012

Werkle H., Introduction to Finite Element Method, Gastvorlesungen, Fukuoka Institute of Technology (FIT), Mai 2013, Fukuoka (Japan), 2013

Werkle H., Standortsspezifische Antwortspektren für Konstanzer Seeton, Feierabendseminar, Ingenieurkammer Baden-Württemberg, HTWG Konstanz, 24. November 2015

Werkle H., Spezielle Probleme bei der FE-basierter Modellierung im Stahlbetonbau, Bau und Wissen, Ingenieur-Betonbautag 2016, Wildegg (Schweiz), 8. Juni 2016

Werkle H., Modellierung von Foundationen, Bau und Wissen, Ingenieur-Betonbautag 2017, Hochschule Luzern, Horw (Schweiz), 7. Juni 2017

Werkle H., HTWG Goodbye - Eine Zeitreise durch 28 Jahre Fakultät BI, Abschiedsvorlesung, HTWG Konstanz, 30. Juni 2017

Werkle H., Earthquake Engineering, in: Brüstle/Werkle, Workshop on Earthquake Seismology and Earthquake Resistant Building Design, Duta Wacana Christian University, Yogyakarta/Indonesien, 17.-19. Oktober 2017

Werkle H., Introduction to Finite Element Method, Gastvorlesungen, Saimaa University of Applied Sciences, Lappeenranta/Finnland, 8.-10. Februar 2018

Werkle H., Personeninduzierte Schwingungen von Fußgängerbrücken, Bau und Wissen, Ingenieur-Betonbautag 2019, Wildegg (Schweiz), 6. Juni 2019

Werkle H., Erdbeben und Bauwerke - Aussteifungssysteme - Basisisolierung, Seminar "Erdbebensicheres Bauen für Architekten und Ingenieure", Technische Universität Kaiserslautern, 17. September 2019

Werkle H., Introduction to Finite Element Method, Gastvorlesungen, Fukuoka Institute of Technology (FIT), Fukuoka (Japan), September-Oktober 2019

Werkle H., Human induced vibrations of pedestrian bridges, Seminar House of the Fukuoka Institute of Technology (FIT), Yufuin (Japan), 12. Oktober 2019