



REFERENCES AND PUBLICATIONS

---

## REFERENCES

### Client

### Project work

Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2001 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2001 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Grohnde*
Bundesamt für Strahlenschutz Salzgitter	2002 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Biblis*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2002 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Brokdorf*
Bundesamt für Strahlenschutz Salzgitter	2002 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Emsland*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2002 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Grafenheinfeld*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2002 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Grohnde*
Bundesamt für Strahlenschutz Salzgitter	2002 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Isar*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2002 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Unterweser*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2003 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Brunsbüttel*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2003 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Gundremmingen*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2003 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Krümmel*
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2003 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Philippsburg
Bundesamt für Strahlenschutz, Salzgitter	2003 Seismologisches Gutachten für das Zwischenlager am KKW Stade*
TÜV-Nord, Hannover	2006 KKW Grohnde: Aktualisierte Stellungnahme zu den bodendynamischen Kennwerten*
TÜV-Nord, Hannover	2006 KKW Grohnde: Stellungnahme zu den bei Erdbebenberechnungen auftretenden Systemantworten des Bodens*
TÜV-Nord, München	2006 KKW Isar: Stellungnahme zu den seismischen Lastannahmen für den Block I*
Bayer Material Science, Leverkusen	2006 Erstellung von Etagenantwortspektrern für den Standort Shanghai
Enercon GmbH, Aurich	2006 Seismische Standortanalyse für Taiwan
Kalksandstein-Dienstleistung GmbH, Hannover	2006 Erstellung einer Broschüre für die Anwendung des Lastfalls Erdbeben auf Mauerwerksbauten
Stahlbau Küppers, Alsdorf	2006 Auslegung eines Anprallschutzes unter dynamischen Beanspruchungen
Landgericht Trier, Trier	2006 Gerichtsgutachten zu Gebäudeschäden infolge Schwingungseinwirkungen durch Baumaschinen
Airbus Deutschland GmbH, Hamburg	2006 Seismische Analyse von verschiedenen Bauwerksstandorten in China
Eurovia Teerbau NL Köln/ ZNL, Aachen	2006 Erstellung einer Rohrstatik
H+P Ingenieure GmbH, Aachen	2006 Lebensdauerabschätzung der Spannbetonrahmenbrücke A13 Nord-Süd-Bahn der RWE Power AG
RWTH-Aachen - Physik, Aachen	2006 Statische Auslegung einer Satellitenanlage mit Standort in Argentinien
MKT GmbH, Alsdorf	2006 Prüfung der Glasbemessungssoftware GLASTIK
Edgar Sayn, Aachen	2006 Planung und statische Berechnung des Umbaus eines Mehrfamilienhauses
Regierungspräsidium Tübingen, Tübingen	2006 Erdbebenanalyse des Regierungspräsidiums Tübingen
Bayer Material Science, Leverkusen	2007 Entwicklung eines Berechnungsmoduls zur Ermittlung von Etagenantwortbeschleunigungen
Deutsche Bundeswehr, Koblenz	2007 Seismische Auslegung von Containerbauwerken mit Standort in Afghanistan auf Grundlage von Simulationen, Rütteltischversuchen und vor-Ort Schwingungsmessungen
Landtag Düsseldorf, Düsseldorf	2007 Überprüfung der Erdbebensicherheit des Landtagsgebäudes in Düsseldorf
Enercon GmbH, Aurich	2007 Seismische Auslegung von Windenergieanlagen und Ermittlung von seismischen Standortbelastungen für Frankreich, Griechenland, Spanien, Mexiko, Italien, Türkei, Taiwan
Enercon GmbH, Aurich	2007 Seismische Auslegung von Maschinenkomponenten für Windkraftanlagen
H+P Ingenieure GmbH Aachen	2007 Schwingungsmessung in einem Wohnhaus mit Nähe zu einer Bahnlinie. Schwingungsbewertung nach DIN 4150
Hochtief Construction AG, Frankfurt	2007 Schwingungsmessungen für einen Betonbrecher im Kernkraftwerk Würzessen
Ingenieurbüro Kläs, Düren	2007 Seismische Analysen für Macau auf Grundlage der Erdbebennorm für China
INKA GmbH, Aachen	2007 Durchführung von Dauerschwingungsmessungen als Monitoringmaßnahme für den U-Bahnbau in Köln
Eurovia Teerbau NL Köln/ ZNL, Aachen	2007 Auslegung von Schachtbauwerken für Entwässerungszwecke
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2007 Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Angola, Indien und der Schweiz
Mannheimer Versicherungen, Drensteinfurt	2007 Beurteilung von Risschäden infolge bergbauinduzierter Erschütterungen in Osnabrück
MKT GmbH, Alsdorf	2007 Entwicklung eines Programmmoduls für Glas unter Punktlastbeanspruchung
PIA GmbH, Aachen	2007 Statische Prüfung von unterirdischen Behältern aus Beton, GFK und Polyethylen
RWTH-Aachen - Physik, Aachen	2007 Statische einer Fundamentwand für eine Satellitenanlage mit Standort in Argentinien
Zeppelin Silos GmbH, Friedrichshafen	2007 Entwicklung eines Silobemessungsprogramms auf Grundlage der Finite-Elemente Software Ansys
Bayer Material Science, Leverkusen	2008 Begutachtung von Industrieanlagen nach dem VCI-Leitfaden am Standort Leverkusen
Dr.-Ing. Hage & Dipl.-Ing. Wegner, Braunschweig	2008 Seismische Berechnungen für ein Bauwerk in Kasachstan
Enercon GmbH, Aurich	2008 Seismische Auslegung von Windenergieanlagen und Ermittlung von seismischen Standortbelastungen für Australien, Bulgarien, Kanada, Luxemburg, Rumänien und der Schweiz
Enercon GmbH, Aurich	2007 Seismische Auslegung von Maschinenkomponenten für Windkraftanlagen
Enercon GmbH, Aurich	2007 Seismisches Standortgutachten für Japan
H+P Ingenieure GmbH, Aachen	2008 Schwingungsmessung in einem Wohnhaus mit Nähe zu einer Bahnlinie. Schwingungsbewertung nach DIN 4150
Ingenieurpartnerschaft Karvanek-Ebenau, Essen	2008 Seismische Standortgutachten für Ungarn und Österreich
Dipl.-Ing. Kraschin, Ratingen	2008 Erstellung einer Programmanwendung für den vereinfachten seismischen Nachweis von Hallentragwerken
Kalksandstein-Dienstleistung GmbH, Hannover	2008 Erdbebenbroschüre: Erdbebensicheres Bauen mit Kalksandstein für Architekten und Ingenieure
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2008 Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Spanien, Australien, Libyen und China

Säbu GmbH, Morsbach	2008	Statische und dynamische Auslegung von Wohncontainern für den Standort Mazar e Sharif in Afghanistan mit einer speziell entwickelten Basisisolierung
Säbu GmbH, Morsbach	2008	Statische und dynamische Auslegung von großen Versorgungsbauwerken (Krankenhaus, Kantine) für die Standorte Feyzabad und Kundus in Afghanistan mit einer speziell entwickelten Basisisolierung
Ingenieurbüro Schmidt, Morsbach	2008	Erdbebenberechnung einer Treppe für den Standort Sion in der Schweiz
Strassen NRW, Mönchengladbach	2008	Untersuchung von Brückenbauwerken für den Lastfall Erdbeben
Wasserverband Eifel-Rur, Düren	2008	Standortsicherheitsnachweise der Rurtalsperre Schwammenau für statische Lasten und den Lastfall Erdbeben
Winpro GmbH, Berlin	2008	Seismisches Gutachten für den Standort Baku in Aserbeidschan
Klaus Zünkens, Rheinbach	2008	Gutachten zur Erdbebensicherheit eines Wohnhauses
Kalksandstein-Dienstleistung GmbH, Hannover	2008	Entwicklung von Programmmodulen für die Software MINEA
MKT GmbH, Alsdorf	2008	Entwicklung von Programmmodulen für die Software GLASTIK
BASF SE, Ludwigshafen	2009	Begutachtung von Industrieanlagen nach dem VCH-Leitfaden am Standort Ludwigshafen
Bayer Material Science, Leverkusen	2009	Begutachtung von Industrieanlagen nach dem VCH-Leitfaden am Standort Leverkusen
Bayer Technology Services Leverkusen	2009	Dynamische Auslegung eines Tischfundaments
NV Bekaert SA, Zwevegem	2009	Untersuchung der Erdbebensicherheit von Porenbetonmauerwerk mit horizontaler Fugenbewehrung
Benninghoven GmbH, Wittlich	2009	Seismische Berechnung eines Bitumentanks unter Erdbebenbelastung mit Standort in Tübingen
Benninghoven GmbH, Wittlich	2009	Seismische Berechnung eines Bitumentanks unter Erdbebenbelastung mit Standort in Geilenkirichen
Deutsche Gesellschaft für Mauerwerksbau, Berlin	2009	Durchführung von Variantenberechnungen für Mauerwerksbauten unter Erdbebenbelastung
Drehtainer GmbH, Valluhn	2009	Lastermittlung und Tragwerkskonzept für einen Wachturm der Bundeswehr in Feyzabad
Enercon GmbH, Aurich	2009	Seismische Auslegung von Windenergieanlagen und Ermittlung von seismischen Standortbelastungen für Österreich, Italien, Mexico und Kanada
Säbu GmbH, Morsbach	2009	Erdbebennachweis eines Tankstellengebäudes in Friedrichshafen
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2009	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Algerien, Nigeria und im Irak
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2009	Dynamische Auslegung eines Maschinenfundamentes einer Kohlemühle
Ingenieurbüro Lautenbach, Köln	2009	Erdbebennachweis der Konrad-Adenauer-Kaserne in Köln
Konstruktionsgruppe im Bauwesen, Köln	2009	Erdbebennachweis eines mehrgeschossigen Gebäudes mit Büro- und Altenheimnutzung
Alstom Power Systems GmbH, Stuttgart	2009	Technische Beratung für die seismische Auslegung des Kraftwerks Ledvice
Säbu GmbH, Morsbach	2009	Statische und dynamische Auslegung von großen Versorgungsbauwerken (Behälterhalle, Rechenzentrum) für die Standorte Feyzabad und Kundus in Afghanistan mit einer speziell entwickelten Basisisolierung
RWE Service GmbH, Essen	2009	Review der probabilistischen Gefährdungsanalyse für den Kraftwerksstandort Belene in Bulgarien
Planungsbüro Heribert Schäfer, Brakel	2009	Erdbebenauslegung eines Schulzentrums in Köln
Regierungspräsidium Tübingen, Tübingen	2009	Weitergehende Erdbebenanalyse des Regierungspräsidiums Tübingen
Konstruktionsgruppe im Bauwesen, Köln	2009	Erdbebenauslegung eines Wohnhauses in Köln
Benninghoven GmbH, Wittlich	2009	Statische Auslegung eines Trägerrostes für Bitumentanks
Ingenieurpartnerschaft Karvanek-Ebenau, Essen	2009	Baustatische Prüfung von einem Silo des Kraftwerks Ledvice
PIA GmbH, Aachen	2009	Statische Prüfung von unterirdischen Behältern aus Beton, GFK und Polyethylen
BASF SE, Ludwigshafen	2010	Begutachtung von Industrieanlagen nach dem VCH-Leitfaden am Standort Ludwigshafen
Bayer Technology Services, Leverkusen	2010	Seismischer Nachweis der CO-Pipeline von Dormagen nach Krefeld
Bayer Technology Services, Leverkusen	2010	Erdbebennachweis der Bestandsanlage H12 am Standort Leverkusen
Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Berlin	2010	Ermittlung von Erdbebenbeanspruchungen für Standorte weltweit
Behr Ingenieure GmbH, Leipzig	2010	Gutachterliche Stellungnahme zu den seismischen Lastansätzen und zum Kippnachweis für ein Silobauwerk in Jamangar, Indien
Drehtainer GmbH, Valluhn	2010	Erdbebensichere Auslegung eines Wachturms der Bundeswehr mit Standort Feyzabad
Enercon GmbH, Aurich	2010	Seismische Auslegung von Windenergieanlagen und Ermittlung von seismischen Standortbelastungen für Japan, Norwegen und Tschechien
Ingenieurbüro Hermann Jagtsch, Kaiserslautern	2010	Berechnung der Erdbebenkräfte auf in Gebäuden montierten Stromschielen für die Erdbebenbelastung eines Standortes in Griechenland
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2010	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Russland, Ägypten, Iran, Peru
Säbu GmbH, Morsbach	2010	Statische und dynamische Auslegung von Großgebäuden (VIP-Gebäude, Rettungszentrum, Stabsgebäude) für die Standorte Mazar e Sharif, Feyzabad und Kundus in Afghanistan mit einer speziell entwickelten Basisisolierung
regio iT aachen GmbH, Aachen	2010	Schwingungsmessungen am alten Umspannwerk Aachen Rothe Erde, Hüttenstraße
Universität Stuttgart, Stuttgart	2010	Erdbebengefährdung der Standorte Forbach und Glerns
Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Stuttgart	2010	Erdbebenentwärtigungsmaßnahmen zur Sicherstellung der Erdbebensicherheit des Regierungspräsidiums Tübingen
TGE Gas engineering GmbH, Bonn	2010	Ermittlung von Etagenantwortspektrern für ein Tankbauwerk in Antwerpen unter Berücksichtigung der Boden-Bauwerk Interaktion
Stadtwerke Düsseldorf AG, Düsseldorf	2010	Stellungnahme zur erdbebensicheren Auslegung des Kraftwerks in Lausward
Stadt Frankfurt, Frankfurt	2010	Untersuchung der Wirksamkeit von Maßnahmen zur Schwingungsreduktion für den Glockenturm der Katharinenkirche
Stadt Frankfurt, Frankfurt	2010	Untersuchung der Wirksamkeit von Maßnahmen zur Schwingungsreduktion für den Dachreiter des Karmeliterklosters
Säbu GmbH, Morsbach	2010	Kernkraftwerk Biblis: Bürogebäude in Modulbauweise, maximal zweigeschossig als Anbau an ein bestehendes Gebäude
Bundesverband Leichtbeton, Neuwied	2010	Erstellung einer Erdbebenbrochure für den Leichtbeton-Verband
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2010	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Chile und Venezuela
Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit mbH, Köln	2010	Sicherheitsbericht: Ermittlung der seismischen Standortgefährdung von deutschen Kernkraftwerken
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2010	Dynamische Auslegung von Fundamentwannen für Maschinenaufstellungen
Enercon GmbH, Aurich	2010	Seismische Auslegung von Windenergieanlagen und Ermittlung von seismischen Standortbelastungen für Slowenien, Neuseeland und Rumänien

Deutsche Bundeswehr, Koblenz	2010	Auslegung von seismischen Isolierungsmaßnahmen für Liegenschaften der Bundeswehr in Afghanistan
Bayer Technology Services, Leverkusen	2010	Anlagenbegehungen nach VCH-Leitfaden in Monheim
BASF SE, Ludwigshafen	2010	Anlagenbegehungen nach VCH-Leitfaden in Ludwigshafen
BASF SE, Ludwigshafen	2010	Seismischer Nachweis von Anlagen nach DIN 4149 in Kombination mit dem VCH-Leitfaden
Bekaert GmbH, Düsseldorf	2010	Statische Berechnung eines Abwassertanks aus Stahlaserbeton
Ingenieurpartnerschaft Karvanek-Ebenau, Essen	2010	Bautechnische Prüfung von Tank- und Silobauwerken
Wasserverband Eifel-Rur, Düren	2010	Standortsicherheitsnachweise für den Entnahmeturm der Rurtalsperre Schwammenau
Wasserverband Eifel-Rur, Düren	2010	Durchführung des Standortsicherheitsnachweises für den Entnahmeturm der Wehebachtalsperre
Kasper Knacke Rechtsanwälte und Notare, Stuttgart	2010	Gutachterliche Stellungnahme zu den Produktionsausfällen bei der Firma Sitec in Kornthal-Münchingen aus baustatischer Sicht
PIA GmbH, Aachen	2010	Statische Prüfung von unterirdischen Behältern aus Beton, GFK und Polyethylen
MKT GmbH, Alsdorf	2010	Prüfung der Glasbemessungssoftware GLASTIK
Kordes GmbH Vlotho	2010	Statische Berechnung und Bemessung einer Behälterserie aus Stahlbeton
Ingenieurpartnerschaft Karvanek-Ebenau, Essen	2010	Bautechnische Prüfung eines Reingaskamins
Ingenieurpartnerschaft Karvanek-Ebenau, Essen	2010	Bautechnische Prüfung eines Silobauwerks und eines Tanks
BASF SE, Ludwigshafen	2011	Erstellung eines internen Leitfadens für den Lastfall Erdbeben im Anlagenbau
BASF SE, Ludwigshafen	2011	Nachweis der Erdbebensicherheit für einen zylindrischen Festdachtank und einen Kugelbehälter
BASF SE, Ludwigshafen	2011	Nachweis der Erdbebensicherheit verschiedener Tankbauwerke
Bayer Technology Services, Leverkusen	2011	Seismischer Nachweis der CO-Pipeline von Dormagen nach Krefeld
Bayer Technology Services, Leverkusen	2011	Seismische Nachweise von Anlagen am Standort Leverkusen
Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Berlin	2011	Seismische Standortgefährdungsanalyse für Madrid
Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Berlin	2011	Seismische Standortanalysen für Standorte in Chile und Ägypten
Ingenieurbüro Berger & Berger, Lünen	2011	Seismische Lastannahmen für Standorte in Österreich
Deutsche Gesellschaft für Mauerwerksbau, Berlin	2011	Erstellung eines Schriftenreihenheftes für die seismische Bemessung von Mauerwerksbauten
Enercon GmbH, Aurich	2011	Seismische Standortanalysen für Chile und seismische Gefährdungsanalyse für den Standort Sfânta Elena in Rumänien
Enercon GmbH, Aurich	2011	Schwingungsmessungen zur Analyse der Wellenausbreitung durch Schwingungen induziert durch Windenergieanlagen
Enercon GmbH, Aurich	2011	Seismische Standortgefährdungsanalyse für einen Standort in Japan
Gehlen Beratende Ingenieure, Düsseldorf	2011	Schwingungsmessungen an der Süd-Tribüne der airberlin world in Düsseldorf
Gehlen Beratende Ingenieure, Düsseldorf	2011	Schwingungsmessungen an der Ost-Tribüne der airberlin world in Düsseldorf
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2011	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Tansania, Thailand, Kuwait, Kolumbien, Peru und der Türkei
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2011	Dynamische Auslegung von vier Fundamentwannen für Maschinenaufstellungen
Ingenieurbüro Lautenbach, Köln	2011	Erdbebenberechnung der Aufstockung der Mineralogie der Universität zu Köln
Bayer Technology Services, Leverkusen	2011	Ingenieurseismologisches Gutachten für den Standort Chempark Dormagen
LyondellBasell, Wesseling	2011	Standortsicherheitsnachweis der Butadienanlage F 137 für den Lastfall Erdbeben
Mayer-Vorfelder und Dinkelacker, Sindelfingen	2011	Erdbebenberechnung einer Produktionsanlage für Photovoltaikmodule mit Standort Rouiba in Algerien
Säbu GmbH, Morsbach	2011	Erdbebenberechnung für Feuerwachen und Funktionsgebäude in Kundus
Ingenieurbüro Schmidt, Morsbach	2011	Erdbebennachweis für das Verkaufsbüro des Autohauses ASAG in Rheinfelden
Stadt Frankfurt, Frankfurt	2011	Technische Ausarbeitung für Schwingungsreduktionsmaßnahmen an Glockentürmen
swissnuclear Olen, Schweiz	2011	Fachgutachten im Rahmen des Pegasos-Projektes
swissnuclear Olen, Schweiz	2011	Erweiterung und Test der Signalverarbeitungssoftware SeisPro
TGE Gas engineering GmbH, Bonn	2011	Berechnung und Bemessung eines LNG-Tanks unter Berücksichtigung seismischer Lasten
TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München	2011	Gutachterliche Stellungnahme zur seismologischen Begutachtung des Standortes des Gemeinschaftskraftwerks Neckar in Baden-Württemberg
Vision Electric, Schwanenmühle	2011	Erdbebennachweis von Stromschiensystemen für den Gebäudestandort Pingtung in Taiwan
Weltec Biopower, Vechta	2011	Erdbebenberechnung von vier Behältern einer Biogasanlage
XELLA GmbH, Duisburg	2011	Durchführung eines Erdbebenseminar zur Erdbebenbemessung von Bauwerken aus Porenbeton
ArcelorMittal, Luxembourg	2011	Entwicklung einer anwenderfreundlichen Software zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-15.6-235
Thormählen und Peuckert, Dortmund	2011	Statische Prüfung eines Sprinklertanks unter Berücksichtigung des Lastfalls Erdbeben
Wienerberger GmbH, Hannover	2011	Erstellung eines Zulassungsdatenbank für Ziegelprodukte zur Nutzung im Programm MINEA
Wienerberger GmbH, Hannover	2011	Durchführung einer Vortragsreihe auf den Wienerberger Statiker Tagen
BASF, Antwerpen	2012	Durchführung eines seismischen Standortgefährdungsanalyse und Berechnung von zwei Tanks im Bestand
Bayer Technology Services, Leverkusen	2012	Erdbebennachweise von Bestandsanlagen am Standort Leverkusen
Bayer Technology Services, Leverkusen	2012	Nachtragsberechnung zum Düker der CO-Pipeline von Dormagen nach Krefeld
Cofely Refrigeration GmbH, Lindau	2012	Seismischer Nachweis einer Safety Refrigeration unit für den Kraftwerksstandort Taishan
CVWS-boco Deutschland GmbH, Dreieich	2012	Schwingungsmessung und Bewertung nach DIN 4150
Enercon GmbH, Aurich	2012	Untersuchung der Boden-Bauwerk Wechselwirkung von Windkraftanlagen unter dynamischen Beanspruchungen
Evonik Industries AG, Worms	2012	Durchführung von Erdbebenbeurteilungen am Standort Worms auf Grundlage des neuen VCH-Leitfadens in Kombination mit der DIN EN 1998-1/NA
FAVORIT Haus-Vertriebs GmbH, Möhnesee	2012	Erdbebennachweis eines Wohnhauses in Aachen
Hallermann GmbH, Hamburg	2012	Durchführung von zwei Tanknachweisen unter Berücksichtigung des Lastfalls Erdbeben
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2012	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Thailand, Kuwait, Indien, Australien, Bolivien und Bahrain
Prause Holzbauplanung, Lindlar	2012	Seismische Lastannahmen für den Standort Baku in Aserbaidschan

Säbu GmbH, Morsbach	2012	Erdbebennachweis für 3-geschossige Modulgebäude der Bundeswehr – BWB – WTD 51 in Koblenz	„Forschungszentrum Jülich GmbH“, Jülich	2014	Simulation eines Behälterabsturzes
swissnuclear Olten, Schweiz	2012	Kurzzeitdynamische Berechnungen von Impact-Belastungen auf Stahlbetonstrukturen	„Weltec Biopower“, Vechta	2014	Auslegung eines Fermenters mit Anbaukomponenten für eine Biogasanlage in Eutingen
Thormählen und Peuckert, Dortmund	2012	Erdbebenberechnung von Neubauwohnungen in Aachen Laurensberg	„Hegger & Partner“, Aachen	2014	Eigenfrequenzmessung von Treppenläufen
WTI GmbH, Jülich	2012	Nachweis der Erdbebensicherheit für den Hallenkomplex mit AVR-Behälterlager auf dem Gelände des Forschungszentrums Jülich	„St. Elisabeth Krankenhaus“, Geilenkirchen	2014	Gutachten zur Erdbebenaussteifung für das St. Elisabeth Krankenhaus in Geilenkirchen
XELA GmbH, Duisburg	2012	VIP-Seminar zur Erdbebenbemessung von Mauerwerksgebäuden aus Porenbeton	„Ingenieurbüro Huppertz“, Geilenkirchen	2014	Erdbebennachweis für ein Mehrfamilienhaus auf der Königsstraße in Mönchengladbach
OTTO GRAF GmbH, Teningen	2012	Berechnung und Nachweis eines Behälters aus Polyethylen unter Berücksichtigung der Boden-Bauwerk Interaktion	„Ingenieurbüro Huppertz“, Geilenkirchen	2014	Erdbebennachweis für ein Mehrfamilienhaus auf der Bönningstraße in Mönchengladbach
Mein Ziegelhaus GmbH, Alzenau	2012	Erstellung von Zulassungsdatenbanken für das Programm MINEA	„KTI-Schwingungstechnik“, Mettmann	2014	Eigenfrequenzmessung als Vorbereitung für eine Tilgerauslegung durch KTI
PMT GmbH, Craisheim	2012	Prüfung einer statischen Berechnung für eine Scheibentauchkörperanlage mit Standort in Neunkirchen	„KTI-Schwingungstechnik“, Mettmann	2014	Eigenfrequenzmessung zur Vorbereitung einer Tilgerauslegung
Thormählen und Peuckert, Dortmund	2012	Baustatische Prüfung eines Löschwassertanks	„BASF“, Antwerpen	2014	Nachweis eines Großtanks unter Erdbebenbelastung
Weltec Biopower, Vechta	2012	Untersuchung der Optimierungsmöglichkeiten der aktuellen Tankkonstruktion	„Ingenieurbüro Hahn“, Halver	2014	Erdbebennachweis eines Einfamilienhauses
Weltec Biopower, Vechta	2012	Statische Berechnungen eines Behälterbauwerks (Fermenter)	„Enercon GmbH“, Aurich	2014	Ermittlung der Erdbebeneinwirkung für einen Standort in Rumänien
Wienerberger GmbH, Hannover	2012	Erstellung eines Fachartikels für die Zeitschrift Mauerwerk	„Ingenieurbüro lautenbach“, Köln	2014	Schwingungsmessungen an der Lutherkirche in Köln
Wasserverband EifelRur, Düren	2012	Durchführung des Standsicherheitsnachweises für den Entnahmeturm der Rurtalsperre Schwammenau	„Ingenieurbüro Komp“, Bergisch-Gladbach	2014	Nachweis einer Gebäudeaufstockung von vier auf sechs Stockwerke
Evonik Industries AG, Worms	2013	Erdbebenanalyse des Haupttragstruktursystems und der Gründung der HCN-ACH Anlage für den Lastfall Erdbeben nach DIN EN 1998-1/NA in Kombination mit der VCI-Richtlinie	„KTI-Schwingungstechnik“, Mettmann	2014	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für einen Standort in Bolivien
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2013	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für einen Standort im Irak	„Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung“, Bonn	2014	Ermittlung der seismischen Standortgefährdung für einen Standort nahe Paris
Schüßler-Plan, Düsseldorf	2013	Erdbebenseminar zur Bemessung von Bauwerken nach DIN EN 1998-1	„Lutz Metallbau“, Waldbröl	2014	Seismischer Nachweis des Vordachs Fedex
swissnuclear Olten, Schweiz	2013	Kurzzeitdynamische berechnungen von Impact Belastungen auf sicherheitsrelevante Bauteile	„Bayer Technology Services“, Leverkusen	2014	Ermittlung von Etagenspektren für eine Anlage in Leverkusen
Weltec Biopower, Vechta	2013	Seismische Vorbemessung eines Fermenters mit Standort in Südafrika	„Bistum Trier“, Trier	2014	Schwingungsmessung und Gutachten nach DIN 4178
BASF SE, Ludwigshafen	2013	Anlagenbegehungen nach VCI-Leitfaden in Ludwigshafen	„Thormählen und Peuckert“, Paderborn	2014	Statische Prüfung eines Löschwassertanks unter Berücksichtigung des Lastfalls Erdbeben
BASF SE, Ludwigshafen	2013	Nachweis von verschiedenen Tankbauwerken nach DIN EN 1993 in Kombination mit DIN EN 1998-4	„Kasper Knacke Rechtsanwalt und Notare“, Stuttgart	2014	Ergänzende Stellungnahme zu einem Gerichtsgutachten für Maschinenschäden infolge dynamischer Einwirkungen
BASF SE, Ludwigshafen	2013	Nachweis von diversen Anlagenkomponenten einer Tamolfabrik	„Wuppertal“, Wuppertal	2014	Erdbebennachweise für das Entlastungsbauwerk und die Hochwassertulpe der Große Dhünn-Talsperre.
BASF, Antwerpen	2013	Nachweis von Tankbauwerken am Standort Antwerpen	„OTTO GRAF GmbH“, Teningen	2014	Nachweis von eingedeckten Kunststoffbehältern
BASF, Antwerpen	2013	Bodendynamische Berechnungen zur Bestimmung der seismischen Standortgefährdung	„Thormählen und Peuckert“, Paderborn	2014	Bautechnische Prüfung eines Löschwassertanks
Ingenieurbüro Domke, Duisburg	2013	Stellungnahme zum rechnerischen Kippnachweis der Aktivlagerhalle ZL 6 des Kernkraftwerks Leibstadt AG	„Ingenieurbüro Berger & Berger“, Lünen	2014	Seismische Lastannahmen für einen Standort in der Türkei
Generali Versicherungen, Aachen	2013	Nachweis der Erdbebensicherheit von Liegenschaftsgebäude der IF-Zentrale in Aachen	„CWVS-Boco Deutschland GmbH“, Dreieich	2014	Auslegung von Reduktionsmaßnahmen für Erschütterungen in einer Großwäscherei
H+P Ingenieure GmbH, Aachen	2013	Baudynamische Beratung im Rahmen des Neubaus von Gebäuden der RWTH Aachen mit schwingungsempfindlichen Inventar	„KTI-Schwingungstechnik“, Mettmann	2014	Dynamische Auslegung eines Getriebefundaments
Evonik Industries AG, Worms	2013	Untersuchung des Bodenverflüssigungspotentials für einen Tankstandort in Worms	„Werner Wohnbau GmbH“, Niddereschach	2014	Durchführung eines verformungs-basierten Nachweises für zwei Reihenhaustypen
Freiburger Stadtbau GmbH	2013	Erdbebenberechnung: Wohnen am Seepark - Spittelackerstraße, Reihenhäuser Typ C und Typ D	„Enercon GmbH“, Aurich	2014	Ausarbeitung eines Dämpfungsansatzes für Windenergieanlagen unter Erdbebenbeanspruchung
Forschungszentrum Jülich	2013	Beratungstätigkeit im Rahmen des Nachweises der Erdbebensicherheit des AVR-Behälterlagers in Jülich	„BASF“, Antwerpen	2014	Vertiefte rechnerische Untersuchung von Tankbauwerken in Antwerpen
Haltermann GmbH, Hamburg	2013	Durchführung von Tanknachweisen unter Berücksichtigung des Lastfalls Erdbeben	„S+V Kube GmbH“, Sulzach	2014	Seismischer Nachweis einer Lüftungsanlage in Mexiko
KTI-Schwingungstechnik, Mettmann	2013	Auslegung von Federn und Dämpfern als seismische Isolierung für Standorte in Irak, Mexiko und China	„VNK: Kalksandsteinverband Niederlande“, Huizen, NL	2014	Nichtlinearer Nachweis von typischen Reihenhäusern in den Niederlanden
PIA GmbH, Aachen	2013	Statische Prüfung von unterirdischen Behältern aus Beton	„Forschungszentrum“, Jülich	2014	Seismologisches Standortgutachten
INSYSME, EU	2013	EU-Projekt INSYSME: Innovative systems for earthquake resistant masonry enclosures in reinforced concrete buildings	„BASF“, Antwerpen	2014	Ermittlung von Etagenspektren für verschiedene Tankbauwerke
TÜV-SÜD, München	2013	Stellungnahme zum seismologischen Gutachten für die Anlagen VEK und EVZ 3 in Karlsruhe, bezüglich der Anforderungen nach aktueller KTA 2201.1	„BASF“, Antwerpen	2014	Bewertung der seismischen Standsicherheit diverser Tankbauwerke
Ingenieurbüro Vierling, Hirschberg	2013	Erdbebennachweis eines Kindergartens in Hirschberg	„swissnuclear Olten“, Schweiz	2014	Durchführung des Benchmark-Tests SMART 2014
Weltec Biopower, Vechta	2013	Erdbebennachweis eines Fermenters in Südafrika	„Enercon GmbH“, Aurich	2014	Seismisches Standortgutachten für Standorte in Bolivien und Uruguay
Weltec Biopower, Vechta	2013	Vorbemessung eines Fermenters mit Standort in Belgien	„Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V.“, Hannover	2015	Entwicklung der Software VVALL mit Anwendersupport und Programmwartung
Weltec Biopower, Vechta	2013	Vorbemessung eines Fermenters mit Standort in Frankreich	„Bundesverband Leichtbeton“, Neuwied	2015	Erstellung einer Erdbebenbroschüre für den Leichtbeton-Verband
Weltec Biopower, Vechta	2013	Bemessung eines Gärrestlagers und eines Fermenters mit Standort in Trochtelfingen	„ARGE Mauerziegel“, Bonn	2015	Verformungs-basierter Erdbebennachweis eines Einfamilienhauses in Ziegelbauweise
TÜV-NORD, Hannover	2013	Stellungnahme zur probabilistischen Gefährdungsanalyse und zu den Antwortspektren im Rahmen der periodischen Sicherheitsüberprüfung	„PMT GmbH“, Essen	2015	Nachweis und Prüfung einer Kleinkläranlage
BASF SE, Ludwigshafen	2013	Baugrundbeanspruchung durch Erdbeben - Tank FB 4059, Friesenheimer Insel	„Konstruktionsgruppe für Bauwesen“, Köln	2015	Erdbebenberechnung im Rahmen der Tragwerksplanung des Neubaus Staatenhaus-Theater Köln
BASF SE, Ludwigshafen	2013	Nachweis der Erdbebensicherheit eines Flüssiggas-Kugelbehälters	„PIA GmbH“, Aachen	2015	Statische Prüfung eines unterirdischen Behälters aus GFK
PIA GmbH, Aachen	2013	Konformitätsuntersuchung für einen Behälterbauwerk aus Stahlbeton	„Weltec Biopower“, Vechta	2015	Vorbemessung von Behältern für eine Biogasanlage mit Standort in Kolumbien
Mein Ziegelhaus GmbH & Co. KG, Königswinter	2013	Erstellung einer Zulassungsdatenbank für die Berechnungssoftware MINEA	„Enercon GmbH“, Aurich	2015	Ermittlung der seismischen Standortgefährdung für einen Standort in Kasachstan
UNIPOR Ziegel Marketing GmbH, München	2013	Erstellung einer Zulassungsdatenbank für die Berechnungssoftware MINEA	„Covestro Deutschland AG“, Leverkusen	2015	Erdbebennachweis von bestehenden Anlagen der Chemischen Industrie
Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin	2013	Begutachtung von Forschungsprojekten zur Ermittlung neuer Erdbebenzonenkarten für Deutschland	„Hegger & Partner“, Aachen	2015	Durchführung einer Schwingungsmessung für eine Antennenanlage in Mainz
BASF SE, Ludwigshafen	2013	Ermittlung von Fundamentlasten für Flachbodentanks	„Ingenieurbüro Berger & Berger“, Lünen	2015	Ermittlung der seismischen Standortgefährdung für einen Standort in Taiwan
„Säbu GmbH“, Morsbach	2013	Erdbebennachweis einer Moschee in Containerbauweise	„Stadt Frankfurt“, Frankfurt	2015	Durchführung einer Schwingungsmessung an der Katharinenkirche in Frankfurt
„Lambert Schlun GmbH & Co. KG“, Gangel-Niederb.	2013	Erschütterungsmessungen für ein Neubauvorhaben an der Junkerstrasse in Aachen	„Ingenieurbüro Komp“, Bergisch-Gladbach	2015	Erdbebennachweis einer Krankenhausaufstockung in Frechen
„swissnuclear Olten“, Schweiz	2013	Durchführung von nichtlinearen Berechnungen für den internationalen Benchmark Test SMART 2013	„Forschungszentrum Jülich“, Jülich	2015	Dynamische Simulation eines Behälteraufpralls
„TÜV-NORD“, Hannover	2013	Stellungnahme zu einem seismologischen Gutachten für die Kernstoffsversorgungsanlage Lingen/Ems	„Aprikari gmbh & Co. KG“, Jülich	2015	Ermittlung von Bauteilbeanspruchungen infolge Erdbeben
„Wasserverband EifelRur“, Düren	2013	Standsicherheitsnachweis für die Wehebachtalsperre nach DIN 19700	„PMT GmbH“, Essen	2015	Baustatische Prüfung eines Tiefenschöpfbecherwerks
„Forschungszentrum Jülich GmbH“, Jülich	2013	Beratungsleistungen für dynamische Baugrundbelastungen	„Enercon GmbH“, Aurich	2015	Ermittlung der seismischen Standortgefährdung für Standorte in der Schweiz
„Bayer Technology Services“, Leverkusen	2014	Beurteilung der seismischen Standsicherheit einer Chemieanlage	„SECURA Haus & Bau GmbH“, Düsseldorf	2015	Erdbebennachweis einer Doppelhaushälfte
„ArcelorMittal“, Luxembourg	2014	Umstellung der Profildatenbank für die Software VLOAD	„KTI-Schwingungstechnik“, Mettmann	2015	Baudynamische Messung einer Sporthalle in Hamburg
„WTI GmbH“, Jülich	2014	Ermittlung von Etagen Antwortspektren mit SASSI	„PMT GmbH“, Essen	2015	Prüfung einer Modulstatik für Behälterbauwerke
„KTI-Schwingungstechnik“, Mettmann	2014	Dynamische Auslegung eines Fundaments für eine Spindelpresse	„Säbu GmbH“, Morsbach	2015	Statische und dynamische Auslegung des Generalkonvikts in Erbil
„EnBW Energie Baden-Württemberg AG“, Karlsruhe	2014	Probabilistische seismische Gefährdungsanalyse und Antwortspektren für den Standort des Pumpspeicherwerks Forbach	„Willi Fries“, Hückelhoven	2015	Erdbebennachweis des Pflegeheims Hückelhoven
„Currenta GmbH & Co. OHG“, Leverkusen	2014	Seismischer Nachweis von Rohrleitungsführungen zwischen Dormagen und Leverkusen mit Rheinquering	„SECURA Haus & Bau GmbH“, Düsseldorf	2015	Erdbebennachweis einer Doppelhaushälfte in Düsseldorf
„Syngetha“, Monthey, Schweiz	2014	Beurteilung eines seismischen Ertüchtigungskonzepts für eine Chemieanlage in Monthey, Schweiz	„Vermögen und Bau Baden-Württemberg“, Stuttgart	2015	Statische und dynamische Auslegung der Ertüchtigung und Erweiterung des Regierungspräsidiums Tübingen
			„Stadtwerke Solingen GmbH“, Solingen	2015	Erdbebennachweise für die Sengenbachtalsperre
			„Bau- und Liegenschaftsamt NRW“, Aachen	2015	Baudynamische Beratung zur Auslegung von erschütterungsempfindlichen Laborräumen

„Plafinger Platforms GmbH“, Krefeld	2015	Beschleunigungsmessungen an Autokranen mit bis zu 100m Arbeitshöhe
„Säbu GmbH“, Morsbach	2015	Nachweis von Verankerungen für die Aufstellung von Materialcontainern
„Enercon GmbH“, Aurich	2015	Ermittlung der seismischen Standortgefährdung für Necker Island, Britisch Virgin Islands
„Säbu GmbH“, Morsbach	2015	Auslegung von Containerbauwerken für das Auswärtige Amt mit Standort in Mazar e Sharif, Afghanistan
„Batch-Pur GmbH“, Wilnsdorf	2015	Auslegung eines unterirdischen Behälters aus Polyethylen
„Säbu GmbH“, Morsbach	2015	Auslegung eines Containers für erhöhte Schneelasten
„Weltec Biopower“, Vechta	2015	Auslegung von Behälterbauwerken für eine Biogasanlage mit Standort in Australien
„Deutsche Gesellschaft für Mauerwerksbau“, Berlin	2015	Verbesserung von Nachweisverfahren für Mauerwerksbauten in Deutschland

## Client

Auswärtiges Amt, Berlin	2006	Rahmenverträge für Beratungsleistungen und Prüftätigkeiten seit 2006
PIA GmbH, Aachen	2006	Rahmenverträge für Beratungsleistungen und Prüftätigkeiten seit 2006

## Frame Contracts for Consulting and structural inspections

## Publications

### Books and Monographs

Butenweg, C.: Einsatz der Grafikbibliothek PEX zur Darstellung der Informationen aus Pre-Processing bei der Simulation von Grundwasserströmungen. Diplomarbeit, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Bauingenieurwesen, 1994

Butenweg, C.: Bemessung und Optimierung von Stahlbetontragwerken unter vorwiegend ruhender Belastung mit der Methode der finiten Elemente. Dissertation, VDI-Verlag, 2000

Schmitt, T.: Zusammenhänge zwischen seismischen Parametern und der Bauwerksschädigung im Erdbebenfall. Diplomarbeit, RWTH Aachen, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, 2000.

Renault, P.: Numerische Homogenisierung der Materialeigenschaften der Verbundschicht zwischen textiler Bewehrung und Zementmatrix. Master Arbeit, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, RWTH Aachen 2002

Meskouris, K., Butenweg, C., Hake, E., Holler, S.: Baustatik in Beispielen, Springer-Verlag, 2005

Meskouris, K., Butenweg, C. (Hrsg.): Neubewertung der Erdbebensicherheit von Talsperren in Deutschland, DGEB-Publikation Nr. 12, 2005

Meskouris, K., Butenweg, C., Hinzen, K.G. (Hrsg.): Aktuelle Themen des Erdbebeningenieurwesens und der Baudynamik, D-A-CH-Tagung 2005 in Köln, DGEB-Publikation Nr. 13, 2005

Meskouris, K., Hinzen, K.-G., Butenweg, C., Mistler, M.: Bauwerke und Erdbeben, 2. erweiterte und aktualisierte Auflage mit Anwendungen nach DIN 4149:2005, Vieweg-Verlag, 2006

Meskouris, K., Renault, P., Butenweg, C., Hinzen, K.-G., Weber, B.: Gefährdungsabschätzung von Brücken in Deutschland unter Erdbebenbelastung. Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Band 952, 2006

Leydecker, G., Schmitt, T., Busch, H.: Erstellung ingenieurseismologischer Gutachten für Standorte mit erhöhtem Sekundärrisiko auf der Basis des Regelwerks KTA 2201.1. Leitfaden, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, ISBN 3-510-95952-3, Hannover 2006

Renault, P.: Bewertungsverfahren zur Beurteilung der Erdbebensicherheit von Brückenbauwerken. Dissertation, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, RWTH Aachen, 2007

Gellert, C.: Nichtlinearer Nachweis von unbewehrten Mauerwerksbauten unter Erdbebeneinwirkung. Dissertation, Klinkenberg Verlag, 2010

Meskouris, K., Hinzen, K.-G., Butenweg, C., Mistler, M.: Bauwerke und Erdbeben, 3. erweiterte und aktualisierte Auflage mit Anwendungen nach DIN 4149:2005 und DIN EN 1998-1, Vieweg-Verlag, 2011

Meskouris, K., Butenweg, C., Hake, E., Holler, S.: Baustatik in Beispielen, Springer-Verlag, 2. Überarbeitete Auflage, 2011

Butenweg, C. (Hrsg.): DGEB Erkundungsreise vom 01.06 – 04.06.2012: Erdbebenschäden in der Emilia Romagna, Norditalien, DGEB-Publikation Nr. 15, 2013

Chasapi M., Seismic Analysis and Design of Cylindrical Liquid Storage Tanks according to DIN EN 1998-4, Masterarbeit, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, RWTH Aachen, 2011

Butenweg, C., Dargel, H.-J., Höchst, T., Holtschuppen, B., Schwarz, R., Sippel, M.: "VCI-Leitfaden 'Der Lastfall Erdbeben im Anlagenbau'", 2. Auflage, Frankfurt: Verband der Chemischen Industrie, 20 Seiten, 2012

Butenweg, C. (Hrsg.): DGEB Erkundungsreise vom 01.06 – 04.06.2012: Erdbebenschäden in der Emilia Romagna, Norditalien, DGEB-Publikation Nr. 15, 2013

Klinkel, S., Butenweg, C., Lin, G., Holtschuppen, B. (Hrsg.): Seismic Design of Industrial Facilities, Proceedings of the International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities (SeDIF-Conference), Springer Vieweg, 2013

Butenweg, C., Kaiser, D.: Seismic Hazard Harmonization in Europe (SHARE), Deutsche Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, DGEB-Publikation Nr. 16, 2015

### Chapter in Books

Butenweg, C., Thierauf, G.: Automatic Design of Reinforced Concrete Structures with Parallel Computing. In: M. Papadrakakis, B.H.V. Topping (Hrsg.): Innovative Computational Methods for Structural Mechanics. Chapter 14, S. 305-318, Saxe-Coburg Publications, Edinburgh, 1999

Butenweg, C., Bollenbeck, S.: Mauerwerksbauten unter Erdbebenbelastung. In: K. Meskouris, K.-G. Hinzen (Hrsg.): Bauwerke und Erdbeben, Kapitel 7.1, S. 385 – 397, Vieweg-Verlag, 2003

Renault, P.: Boden-Bauwerk-Interaktion. In: Meskouris, K., Hinzen, K.-G., Butenweg, C., Mistler, M.: Bauwerke und Erdbeben. pp. 220-230, Vieweg-Verlag 2003

Kuhlmann, W., Bettzieche, V., Butenweg, C., Könke, C., Meskouris, K.: Baudynamische Untersuchung von Talsperren des Ruhrverbandes. In: DGEB-Publikation Nr. 12: Neubewertung der Erdbebensicherheit von Talsperren in Deutschland, 2005

Meskouris, K., Butenweg, C.: Erdbebensichere Auslegung von Bauwerken nach DIN 4149:2005. In: Betonkalender 2008, Ernst & Sohn-Verlag, 2008

Butenweg, C., Gellert, C.: Berechnung und Bemessung von Mauerwerksbauten nach DIN 4149 (04.2005). In: Schneider, K.-J., Schubert, P., Wormuth, R. (Hrsg.): Mauerwerksbau: Gestaltung, Baustoffe, Konstruktion, Berechnung, Ausführung, 6. Auflage, Werner-Verlag, 2007

Meskouris, K., Butenweg, C., Kalker, I., Mistler, M.: Numerical simulation of historic masonry buildings. In: Geographica Historica, Band 24, Waldher, G., Smolka, A. (Hrsg.): Earthquakes in Antiquity in the Alpine and Circum-alpine Region, Franz Steiner-Verlag, 2007

Butenweg, C., Gellert, C., Meyer, U.: Normen für Bemessung und Ausführung: Erdbebenenbemessung, Mauerwerk Kalender 2010, Ernst & Sohn, 2010

Butenweg, C., Roeser, W.: Erdbebenenbemessung von Stahlbetontragwerken nach DIN EN 1998-1, Stahlbetonbau-Aktuell, 2011

Butenweg, C., Roeser, W.: Erdbebenenbemessung von Stahlbetontragwerken nach DIN EN 1998-1, Stahlbetonbau-Aktuell, 2012

Kuhlmann, W., Butenweg, C., Meskouris, K., Kempen, Th.: Simulation des Tragverhaltens des Aachener Doms im Erdbebenfall, Die karolingische Pfalzkapelle, Material, Bautechnik, Restaurierung, Arbeitsheft der rheinischen Denkmalpflege 78, 2012

Butenweg, C., Narda, H.: Berechnung von Mauerwerksbauten nach DIN EN 1998-1. In: Schneider, K.-J., Schubert, P., Wormuth, R. (Hrsg.): Mauerwerksbau: Gestaltung, Baustoffe, Konstruktion, Berechnung, Ausführung, 7. Auflage, Werner-Verlag, 2013 (im Druck)

Altay, O., Taddei, F., Butenweg, C., Klinkel, S.: Vibration mitigation of wind turbine towers with tuned mass dampers, Wind Turbine Control and Monitoring, Advances in Industrial Control, Springer Verlag, S. 337-373, 2014

Butenweg, C.; Kubalski, T.; Marinkovi, M.; Pletzing, T.; Ismail, M.; Fehling, E.: Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk, Mauerwerkskalender 2016: Baustoffe, Sanierung, Eurocode-Praxis, Jäger, W. (Hrsg.) Verlag Ernst & Sohn, 2016

Butenweg, C.: Erdbebenenberechnung von Mauerwerksbauten nach DIN EN 1998-1 (12.2010), Mauerwerk kompakt, 2. Auflage, Gunkler, E., Budelmann, H. (Hrsg.), Werner Verlag, 2016

Butenweg, C., Roeser, W.: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Rechenbeispiele, Stahlbetonbau-Aktuell, Beuth Verlag, 2016

### Article in Journals

Chudoba, R., Kuhlmann, W., Butenweg, C.: Ein Technisches Informationssystem zur Entwicklung von Textilbeton, Bauintformatik, Band 6, S. 15-20, 2001

Butenweg, C., Ebenau, C., Karvaneck, E., Thierauf, G.: Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena „Auf Schalke“, Bauingenieur, Band 78, Nr. 5, S. 215-220, 2003

Kuhlmann, W., Butenweg, Meskouris, K.: Baudynamische Untersuchung des Aachener Doms unter Erdbebenbelastung, Bautechnik, Band 80, Nr. 10, S. 675-684, 2003

Chudoba, R., Butenweg, C., Peiffer, F.: Technical information system for collaborative material-research, Advances in Engineering Software, Band 35, S. 747-756, 2004

Holler, S., Butenweg, C., Noh, S.-Y., Meskouris, K.: Computational model of textile-reinforced-concrete structures, Computers & Structures, Band 82, S. 1971-1979, 2004

Mistler, M., Butenweg, C.: Verformungsbasierter seismischer Nachweis von Mauerwerksbauten mit der Kapazitätsspektrum-Methode, Mauerwerk, Band 9, Nr. 6, S. 255-261, 2005

Renault, P., Butenweg, C., Meskouris, K.: Beurteilung der Erdbebensicherheit von bestehenden Brückenbauwerken am Beispiel der Rheinbrücke Emmerich, Beton- und Stahlbetonbau, Band 100, Nr. 7, S. 574-581, 2005



Butenweg, C., Kuhlmann, W., Bettzieche, V.: Baudynamische Untersuchung von Talsperren, Bauingenieur, Band 80, Nr. 3, S. S2-S6, 2005

Mistler, M., Butenweg, C.: Modelling methods of historic masonry buildings under seismic excitation, Journal of Seismology, Vol. 10, No. 4, S. 497-510, 2006

Meskouris, K., Butenweg, C., Renault, P.: Beurteilung der Erdbebensicherheit von bestehenden Bauwerken, Der Prüflingenieur, Nr. 28, S. 56-65, 2006

Mistler, M., Anthoine, A., Butenweg, C.: In-plane and out-of-plane homogenisation of masonry, Computers & Structures, Vol. 85, S. 1321-1330, 2007

Rocheffort, E., Verver, M., Grunendahl, A., Mooi, H.G., Butenweg, C.: Detailed modelling of the lumbar spine for investigations of low back pain, SAE Transaction Journal of Passenger Cars - Electronic and Electrical Systems, Band 2005-01-27, 2005

Kuhlmann, W., Butenweg, C., Bettzieche, V.: Experimentelle und numerische Untersuchungen zur baodynamischen Beurteilung von Talsperren, Wasserwirtschaft, Band 5, S. 10-16, 2006

Meskouris, K., Butenweg, C., Renault, P.: Mehrstufen-Konzept für mehr Erdbebensicherheit, Deutsches Ingenieurblatt, Nr. 6, S. 18-26, 2006

Mistler, M., Butenweg, C., Fehling, E., Stürz, J.: Verformungs-basierte seismische Bemessung von Mauerwerksbauten auf Grundlage zyklischer Schubwandversuche, Bauingenieur, Band 82, S. S3-S11, 2007.

Gömmel, A., Butenweg, C., Bolender, K., Grunendahl, A.: A muscle controlled finite-element model of laryngeal abduction and adduction, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Volume 10, Issue 5, S. 377-388, 2007

Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Mauerwerkswände unter zyklischer Beanspruchung, Mauerwerk, Band 11, Nr. 6, Dezember 2007

Renault, P.: Systematisches Untersuchungskonzept für die seismische Gefährdung von Brücken. Bauingenieur, 82, S. 11, 2007.

leydecker, G., Schmitt, T., Busch, H., Schaefer, T.: Seismo-engineering parameters for sites of interim storages for spent nuclear fuel at German nuclear power plants. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 28, pp. 754-762, 2008.

Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Iterativ verbessert, Deutsches Ingenieurblatt, Nr. 5, S. 31-36, 2009

Butenweg, C., Holschoppen, B., Meskouris, K.: Erdbebensichere Auslegung von Industrieanlagen, Bauingenieur, Band 84, Nr. 3, S. S9-S14, 2009

Butenweg, C., Holschoppen, B., Meskouris, K.: Seismic Design of Non-Structural Components in Industrial Facilities, International Journal of Engineering under Uncertainty: Hazards, Assessment and Mitigation; Serials Publications, 2009

Gellert, C., Butenweg, C., Schlundt, A.: Nichtlinearer Erdbebennachweis von Gebäuden aus Kalksandsteinmauerwerk nach DIN EN 1998, Mauerwerk, Band 14, Nr. 3, S. 120-125, 2010

Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Einfache Nachweise - Einige Beispiele für die Anwendung des Bemessungsprogramms der RWTH Aachen für den Nachweis von Mauerwerksbauten in Erdbebengebieten, Deutsches Ingenieurblatt, Nr. 6, S. 26-29, 2009

Butenweg, C., Fäcke, A., Fehling, E., Gellert, C., Gierga, M., Meyer, U., Rütchlin, A. H., Stürz, J.: Energieeffizient und erdbebensicher Bauen mit monolithischem Ziegelmauerwerk, Mauerwerk, Band 14 Nr. 1; S. 3-9, 2010

Norda, H., Butenweg, C.: Möglichkeiten und Grenzen der Anwendbarkeit statisch nicht linearer Verfahren nach DIN EN 1998-1, Bauingenieur, Band 86, S. S13-S21, 2011

Butenweg, C., Holschoppen, Br.: Neuer VCI-Heftfaden für die erdbebensichere Auslegung von Industrieanlagen, Bauingenieur, Band 87, S. S18, 2012

Fehling, E., Butenweg, C.: Hintergrund für die vereinfachten Regeln bei Mauerwerksgebäuden im Erdbebenfall, Mauerwerk, Band 16, Nr. 3, S. 127-137, 2012

Butenweg, C., Gellert, C.: Integrale Gebäudeplanung am Beispiel eines Geschossbaus in Ziegelmauerwerk, Mauerwerk, Band 16, Nr. 5, S. 247-254, 2012

Butenweg C., Kleemann, A. Iker, A.: Impact-Belastungen von Stahlbetonstrukturen, Bauingenieur, Band 88, Nr. 5, S. S7-S14, 2013

Edip, E., Garevski, M., Butenweg, C., Sesov, V., Cvetanovska, J., Gjorgjevi. Numerical simulation of geotechnical problems by coupled finite and infinite elements, Journal of Civil Engineering and Architecture, Vol. 7, No. 2, Serial No. 63, pp. 68-77, 2013

Butenweg, C., Gellert, C.: Nichtlinearer Nachweis von Mauerwerksbauten - Ergebnisbericht des AIF-Forschungsprojekts, Mauerwerk, Band 17, Nr. 3, S. 1-6, 2013

Altay, O.; Butenweg, C.; Fries, F.; Taddei, F.: Effektivität von Schwingungsdämpfern bei Windenergieanlagen, Bauingenieur, Band 88, Nr. 10, S. S11-S17, 2013

Taddei, F., Butenweg, C., Klinkel, S.: Parametric Investigation of the Soil-Structure Interaction Effects on the Dynamic Behaviour of a Wind Turbine Considering a Layered Soil, Wind Energy, Wiley Online Library, DOI: 10.1002/we.1703, 2014

Gellert, C., Butenweg, C.: Seismic analysis of masonry structures in German earthquake zones according to DIN EN 1998-1/Erdbebenbemessung von Mauerwerksbauten in deutschen Erdbebengebieten nach DIN EN 1998-1, Mauerwerk, Band 18, Nr. 3-4, S. 188-196, 2014

Butenweg, C., Meyer, U., Fehling, E.: EU-Projekt INSYSME: Innovative Techniken für erdbebensichere Ausfachungswände aus Ziegelmauerwerk in Stahlbetonrahmentragwerken, Mauerwerk, Band 18, Nr. 2, S. 78-81, 2014

Butenweg, C., Schmitt, T., Rosen, B.: Seismische Einwirkungen auf erdverlegte Rohrleitungen, Bauingenieur, Band 89, S. 316-324, Juli/August, 2014

Meyer, U., Butenweg, C., Fehling, E.: EU-Projekt INSYSME: Innovative Systeme für erdbebentaugliche Ausfachungswände aus Ziegelmauerwerk, Bauingenieur, Band 89, S. S14, April 2014

Butenweg, C., Renault, P.: Workshop der Gesellschaften zum EU-Projekt SHARE, Bauingenieur, Band 89, S. S2-S3, Oktober 2014

Taddei, F., Butenweg, C., Klinkel, S.: Parametric investigation of the soil-structure interaction effects on the dynamic behaviour of a shallow foundation supported wind turbine considering a layered soil, Wind Energy, Band 18, Ausgabe 3, S. 399-417, 2015

Kubalski, T., Butenweg, C.: Modelling strategies for horizontally loaded infill masonry, Das Mauerwerk, Band 19, Ausgabe 5, S.363-369, 2015

C. Gellert, O. Fischer und W. Schwind: Bauen mit Mauerwerk in deutschen Erdbebengebieten: Nachweis nach DIN EN 1998 in der praktischen Anwendung, Bauingenieur, Band: 90, Nr. 10, S. S2-S6, 2015

## Article in Conference Proceedings

Butenweg, C., Thierauf, G.: Erfahrungen bei der Entwicklung eines objektorientierten FE-Programms, Supercomputer 96: Anwendungen, Architekturen, Trends, Mannheim, 1996

Gajewski, R., Butenweg, C., Ebenau, C.: Object Oriented Finite-Element-Computations: Requirements, Model and Implementation. 4th Annual Object-Oriented Conference, Mississippi, 27. - 29.03.1996

Butenweg, C., Ebenau, C.: Entwicklung eines objektorientierten FE-Programms.

8. Forum Bauinformatik, Junge Wissenschaftler forschen, Cottbus, 96, Forschungsberichte VDI Verlag, Reihe 4, Nr.135, S. 60-65, Düsseldorf 1996

Butenweg, C., Thierauf, G.: Optimum Cost Design of Reinforced Concrete Structures using Parallel Algorithm. In: B.H.V. Topping: Advances in Computational Mechanics with Parallel and Distributed Processing. Lochinver, Scotland, 26.04 - 01.05.1997, S. 197-202, Civil-Comp Press, Edinburgh, 1997

Butenweg, C., Thierauf, G.: Optimum Design of Reinforced Concrete Structures. In: B.H.V. Topping: Advances in Computational Structural Mechanics. Fourth International Conference on Computational Structures Technology, Edinburgh, Scotland, 18.-20.08.1998, S. 447-458, Civil-Comp Press, Edinburgh, 1998

Butenweg, C., Gajewski, R., Thierauf, G.: A Practical Approach for the Optimum Design of Reinforced Concrete Structures. In: B.H.V. Topping: Developments in Computational Mechanics with High Performance Computing. Third Euroconference on parallel and distributed computing in computational engineering, 20.-25.03.1998, Weimar, Germany, S. 245-250, Civil-Comp Press, Edinburgh, 1998

Butenweg, C., Thierauf, G.: Bemessung und Kostenoptimierung von Stahlbetontragwerken.

In: K. Meskouris: Baustatik-Baupraxis 7. Berichte der 7. Fachtagung „Baustatik-Baupraxis“, Aachen, Deutschland, 18. - 19.03.1999, Balkema, Rotterdam, S. 213-220, Brookfield, 1999

Losch, S., Butenweg, C.: Qualitätsgesteuerte Bemessung von Stahlbetontragwerken mit der FE-Methode. 11. Forum Bauinformatik, Junge Wissenschaftler forschen, Darmstadt 1999, Forschungsberichte VDI Verlag, Reihe 4, Nr.156, S. 208-215, Düsseldorf, 1999

Chudoba, R., Kuhlmann, W., Butenweg, C.: Ein internetbasiertes Technisches Informationssystem zur Koordination und Präsentation des Sonderforschungsbereichs 532. In: Forum Bauinformatik, VDI-Verlag München, S. 94-101, 2001

EHDeib, K., Chudoba, R., Butenweg, C., Meskouris, K., Könke, C., Bettzieche, V.: Safety assessment of rockfill and masonry dams. In: Grundmann, H.; Schueller, G.I.: Fifth European Conference on Structural Dynamics, Munich, 2002. A.A. Balkema, Eurodyn 2002, Vol. 1, S. 237-242, 2002

Karvanek, E., Butenweg, C., Ebenau, C.: Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena „Auf Schalke“. In: Dinkler, D.: Baustatik-Baupraxis 8: Berichte der 8. Fachtagung „Baustatik-Baupraxis“, Braunschweig, Deutschland, 21.-22.03.2002, Balkema, Rotterdam, S. 237-245, 2002

Meskouris, K., Butenweg, C., Noh, S.-Y., Haller, S.: Numerical simulation of textile-reinforced concrete structures. Proceedings of the Sixth International Conference on Computational Structures Technology, Czech Republic, 2002

Chudoba, R., Butenweg, C., Kuhlmann, W.: Technical information system for collaborative material research. Proceedings of the Sixth International Conference on Computational Structures Technology, Czech Republic, 2002

Meskouris, K., Noh, S.-Y., Wagner, R., Butenweg, C.: Seismic excited granular material silos. In: Grundmann, H.; Schueller, G.I.: Fifth European Conference on Structural Dynamics, Munich, 2002. A.A. Balkema, Eurodyn 2002, Vol. 1, S. 253-258, 2002

Chudoba, R., Butenweg, C., Peiffer, F.: Textile reinforced concrete Part I: Process model for collaborative research and development. Internationales Kolloquium über Anwendungen der Informatik und Mathematik in Architektur und Bauwesen (IKM), Weimar, 2003

Konrad, M., Chudoba, R., Butenweg, C., Bruckermann, O.: Textile reinforced concrete Part II: Multi-Level Modeling concept. Internationales Kolloquium über Anwendungen der Informatik und Mathematik in Architektur und Bauwesen (IKM), Weimar, 2003

Butenweg, C., Kuhlmann, W., Lopez, M., Fernandez, S.: Seismic vulnerability assessment of the Aachen Cathedral based on measurements and numerical simulations. International conference in earthquake engineering to mark 40 years from catastrophic 1963 Skopje earthquake, Skopje, 2003

Meskouris, K., Butenweg, C., Mistler, M.: Seismische Vulnerabilitätsuntersuchung von Bauwerken aus Mauerwerk, im Tagungsband: DGFm-Kolloquium, Frankfurt, Germany, 2003

Kopera, J.R., Schmitt, T.: E DIN 4149: 2002-10 (Gelbdruck), Anmerkungen zur Skalierung der Antwortspektren mit dem Bemessungswert der Bodenbeschleunigung. Deutsche Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (DGEB) /Mittelungsblatt, 2003

Busche, H., leydecker, G., Schmitt, T.: Auswertungen zu Unterschieden zwischen MSK-Skala und EMS. Mitteilungen, Deutsche Geophysikalische Gesellschaft (DGG), ISSN 0934-6554, Nr. 2/2003, S. 11-15, Hannover 2003

Meskouris, K., Butenweg, C., Kuhlmann, W., Mistler, M.: Seismic Behaviour of Historic Masonry Buildings. 7th National Congress on Mechanics of HSTAM, Chania, Crete, Greece, 2004

Kuhlmann, W., Butenweg, C., López, M., Fernández, S.: Seismic Vulnerability Assessment of the Historic Aachen Cathedral. 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, 2004

C. Butenweg, I. Kalker, M. Mistler, K. Meskouris: Numerische Simulation des seismischen Verhaltens von historischem Mauerwerk. Antike Erdbeben im alpinen und zirkumalpinen Raum, Interdisziplinärer Workshop, Universität Regensburg, 2004

C. Butenweg, K. Meskouris: Seismic vulnerability assessment of existing structures, im Tagungsband: 20th International RELEMR Workshop: Building Response and Site Response in the Extended Mediterranean Region, Aqaba - Jordan, 2004

Butenweg, C., Kob, M., Nagarajan, K.: A finite element model of the interaction between intra- and extralaryngeal muscles, ICPVB 2004, August 18-20 in Marseille, France, 2004

Kalker, I., Toll, B., Holler, S., Butenweg, C.: Capacity analysis of textile retrofitted unreinforced masonry. CST 2004: Proceedings of the Seventh International Conference on Computational Structures, 2004

Kuhlmann, W., Butenweg, C., Bettzieche, V., Meskouris, K.: Experimentelle und numerische Untersuchungen zur baodynamischen Beurteilung von Talsperren des Ruhrverbands, 13. Deutsches Talsperren Symposium, Weimar, 2004

Mistler, M., Butenweg, C., Anthoine, A.: Evaluation of the failure criterion for masonry by homogenisation. CST 2004: Seventh International Conference on Computational Structures, 2004

Butenweg, C., Meskouris, K., Sadegh-Azar, H.: Seismische Vulnerabilität von bestehenden Bauwerken.

5. Forum und Gefahrentag: Auf der Suche nach dem Risiko - Ein aktuelles Symposium zu Fragen der Risikowahrnehmung und Katastrophenvorsorge in Deutschland, ZDF Mainz Lerchenberg, 13. - 14. Oktober, 2004

Mistler, M., Butenweg, C., Meskouris, M.: Numerical modelling of historic masonry buildings. Workshop: Archeoseismology at the beginning of the 21st century, European Seismological Commission, WG „Archeoseismology“, Messina, 2004

Renault, P., Meskouris, K.: Coupled Boundary Element - Finite Element Method in Soil-Structure-Interaction Analyses. In: Holzapfel, G. A., Moser, W., Reichard, G. (editors): Advanced Numerical Analyses of Solids and Structures and Beyond. pp. 169-181, Graz, Austria 2004

Butenweg, C., Bettzieche, V., Kuhlmann, W., Meskouris, K.: Die baodynamische Beurteilung von Talsperren am Beispiel der Fürwiggetalsperre. In: B. Möller: Baustatik-Baupraxis 9. Berichte der 9. Fachtagung „Baustatik-Baupraxis“, Dresden, 2005

de Rocheffort, E., Verver, M., Grunendahl, A., Mooi, H.G., Butenweg, C.: Detailed modelling of the lumbar spine for investigations of low back pain. Digital Human Modeling for Design and Engineering (DHM), Iowa City, Iowa, June 14-16, 2005

Karimi, I., Butenweg, C., Toll, B.: Vulnerability Assessment of Industrial Facilities. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005

Mistler, M., Butenweg, C.: Seismic design procedure for masonry buildings. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005

Renault, P., Butenweg, C., Mistler, M.: Seismic vulnerability assessment system for bridges. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005

Renault, P., Butenweg, C.: Seismic vulnerability assessment of bridges. First Munich Bridge Assessment Conference, Bundeswehr Hochschule München, 2005

Grunendahl, A., Verver, M., de Rocheffort, E., Mooi, H., Butenweg, C.: Numerical models for investigating the causes of low back pain due to whole-body vibrations. II. International conference on computational bioengineering, Lisbon, Portugal, September 14-16, 2005

Kalker, I., Neumann, M., Butenweg, C., Holler, S.: Modelling of textile strengthened masonry. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005

Gömmel, A., Krämer, S., Butenweg, C., Kob, M.: A combined FE and multiple-mass model for numerical simulation of phonatory maneuvers. Forum Acusticum, 2005

Gömmel, A., Butenweg, C., Kob, M.: Towards a complete finite-element model of human phonation: Modeling phonatory maneuvers. Workshop FEM in der Biomechanik, Ulm, 2005

Leydecker, G., Schmitt, T., Busche, H., Schaefer, T.: Ingenieurseismologische Parameter für Standorte von Zwischenlagern an deutschen Kernkraftwerken. In: K. Meskouris, C. Butenweg, K.G. Hinzen (Hrsg.): D-ACH Tagung 2005 in Köln, Aktuelle Themen des Erdbebeningenieurwesens und der Baudynamik. Deutsche Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (DGEB), Publikation Nr. 13, ISBN 3-930108-09-7, Aachen 2005

Ardeleanu, L., Leydecker, G., Bonjer, K.-P., Busche, H., Kaiser, D., Schmitt, T.: Probabilistic seismic hazard map for Romania as a basis for a new building code. Natural Hazards and Earth System Sciences, 5, pp. 679-684, 2005, <http://www.nathazards-earth-systsci.net/5/679/2005/nhess-5-679-2005.pdf>

Schmitt, T.: Erdbebensichere Bauweise - Verformungsfähig und belastbar. In: SPEKTRUM - Entfesselte Elemente - Der Mensch und die Kräfte der Natur. Wissen Media Verlag GmbH, Gütersloh/München. ISBN: 3-577-16206-6. S. 182 - 185, 2005

Renault, P. & Meskouris, K.: A coupled BEM/FEM approach for the numerical simulation of bridge structures. In: Soize, C., Schueller, G. (editors): EURO DYN 2005. pp. 1267-1272, Paris, Rotterdam 2005

Manos, G. C., Renault, P., Sextos, A. G.: Investigation of the interaction between neighboring model structures at the Euroseis testsite. In: Schueller, C. S. (editor): EURO DYN 2005. pp. 1297-1302, Paris, Rotterdam 2005

Manos, G. C., Kourtidis, V., Soulis, V., Sextos, A. G., Renault, P., Yasin, B.: Numerical and experimental soil-structure-interaction of a bridge pier model at the Volvi-Greece European Test Site. In: Schueller, C. S. (editor): EURO DYN 2005. pp. 1335-1340. Paris, Rotterdam 2005

Renault, P., Butenweg, C., Meskouris, K.: Baudynamische Untersuchung von Brückenbauwerken im Kölner Raum. Baudynamik - VDI Tagung in Kassel, S. 121-140, 2006

Gömmel, A., Butenweg, C., Kob, M., Niendorf, T.: Ein FE-Modell der menschlichen Phonation. Forschungskolloquium Baustatik - Baupraxis, Obergurgl, 2006

Meskouris, K., Mistler, M., Butenweg, C.: Mauerwerksbauten unter Erdbebenbelastung. 34. Aachener Baustofftag - Numerische Methoden zur Problemlösung im konstruktiven Bauwesen, Aachen, 2006

Kob, M., Gömmel, A., Butenweg, C., Niendorf, T.: Training of a combined model of larynx and vocal folds with data from MRI measurements. 5th ICPVB, Japan, 2006

Butenweg, C., Mistler, M.: Seismic resistance of unreinforced masonry buildings. Proceedings of the Fifth International Conference on Engineering Computational Technology, Las Palmas de Gran Canaria, 12-15 September, 2006

Simeonova, S., Salakov, D., Leydecker, D., Busche, H., Schmitt, T., Kaiser, D. (2006): Probabilistic seismic hazard map for Bulgaria as a basis for a new building code. Natural Hazards and Earth System Sciences, 6, pp. 881 - 887, <http://www.nathazards-earth-systsci.net/6/881/2006/nhess-6-881-2006.pdf>, 2006

Manos, G., Kourtidis, V., Sextos, A., Renault, P., Soulis, V.: Dynamic and Seismic Behaviour of Model Structures at the European Test Site. In: Ninth International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics. Southampton, UK 2006

- Renault, P., Meskouris, K., Gellert, C.: Seismic Vulnerability Assessment of Bridges in Germany. In: Cruz, S., P. J., Frangopol, M., D., Neves & C., L. (editors): Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Performance and Cost. pp. 553 f., Porto, Portugal 2006
- Manos, G. C., Kourtides, V., Soulis, V., Sextos, A. G., Renault, P.: Study of the dynamic response of a bridge pier model structure at the Volvi - Greece European Test Site. In: 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering. San Francisco, California, USA 2006
- Renault, P., Meskouris, K.: SVBS - An Assessment Tool for Bridges under Seismic Loads. In: Bridge 2006 - Int. Conf. on Bridge Engineering. Hong-Kong, China 2006
- Renault, P.: Bewertungssystem für Brücken unter seismischer Belastung. In: DACH Tagung 2007. Wien, Austria 2007
- Schlüter, F., Brüste, W., Renault, P., Swain, T.: Erdbebenschäden bei Yogyakarta, Indonesien - Felderkundung der DGEB im Juli 2006. In: DACH Tagung 2007. Wien, Austria 2007
- Butenweg, C.: Nachweis der Erdbebensicherheit von Silos aus Stahl unter Erdbebenbelastung. DACH Tagung, Wien, 2007
- Meskouris, K., Holler, S., Butenweg, C., Meiners, D.: A multiphase model with hypoplastic formulation of the solid phase and its application to earthquake engineering problems. Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering-COMPDYN 2007, Rethymno, Island of Crete, Greece, June 13-15, 2007
- Butenweg, C.: Bewertung der Erdbebensicherheit von bestehenden Bauwerken, Erdbebenseminar des österreichischen Ingenieur- und Architektenvereins (ÖIAV), Wien, 2007
- Ardeleanu, L., Leydecker, G., Schmitt, T., Bonjer, K.-P., Busche, H., Kaiser, D., Simeonova, S., Solakov, D.: Probabilistic seismic hazard maps in terms of intensities for Romania and Bulgaria. In: International Symposium on Strong Vrancea Earthquakes and Risk Mitigation, Oct. 4-6, 2007 Bucharest, Romania. Proceedings, pp. 128 - 131, published by Matrix Rom, ISBN 978-973-755-247-1, Bucharest 2007
- leydecker, G., Busche, H., Bonjer, K.-P., Schmitt, T., Kaiser, D., Simeonova, S., Solakov, D., Ardeleanu, L.: Probabilistic seismic hazard in terms of intensities for Bulgaria and Romania - updated hazard maps. Natural Hazards and Earth System Sciences, 8, pp. 1431 - 1439, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/8/1431/2008/nhess-8-1431-2008.pdf>, 2008
- Butenweg, C., Holtschoppen, B., Renault, P., Meskouris, K.: Seismic design of secondary structures. In: EURODYN 2008 - 7th European Conference on Structural Dynamics. Southampton, England 2008
- Pottaheere, P., Renault, P.: Seismic Vulnerability Assessment of Skew Bridges. In: 14th WCEE - World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China 2008
- Butenweg, C., Gellert, C., Reindl, L., Meskouris, K.: A nonlinear method for the seismic safety verification of masonry buildings, 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Griechenland, 2009
- Gömmel, A., Kob, M., Niendorf, T., Butenweg, C.: An approach for numerical calculation of glottal flow during glottal closure, NAG/DAGA 2009, Rotterdam, Niederlande, 2009
- Butenweg, C., Gellert, C.: Nichtlinearer Erdbebennachweis von Mauerwerksbauten, SIA D 0231 'Erdbeben und Mauerwerk', DACH Tagung, Zürich, Schweiz, 2009
- Park, J., Renault, P.: EASYSilo® - Automatische Berechnung und Bemessung von Schüttgut-silos auf Grundlage des FE-Programms ANSYS. In: ANSYS Conference & 27. CADFEM Users' Meeting. Leibzig, Germany 2009
- Meskouris, K. & Renault, P.: Seismic vulnerability assessment of motorway bridges. In: Early Warning System for Transportation Infrastructures. Karlsruhe, Germany 2009
- Gömmel, A., Niendorf, T., Frauenrath, T., Otten, M., Butenweg, C., Kob, M.: 3D vocal fold geometry mapping using Magnetic Resonance Imaging, DAGA2010, Berlin 2010
- Park, J., Butenweg, C., Reindl, L.: Untersuchung der Eignung von Ankerschienensystemen unter Erdbebeeinwirkungen, erschienen 2010; ANSYS Conference & 28th CADFEM Users Meeting, Aachen, 2010
- Frauenrath, T., Gömmel, A., Butenweg, C., Otten, M., Niendorf, T.: 3D Mapping of Vocal Fold Geometry During Articulatory Maneuvers Using Ultrashort Echo Time Imaging at 3.0 T, ISMRM-ESMRMB, Stockholm, Schweden, 2010
- Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Neuer Ansatz für die Bemessung von Mauerwerksbauten, Festschrift Professor Hirschfeld, Ruhr-Universität Bochum, Bauhaus Universität Weimar, Deutschland, 2010
- Gellert, C., Park, J., Butenweg, C.: Seismic Safety Verification of Masonry Structures, 8th International Masonry Conference 2010, Dresden, Deutschland, 2010
- Gömmel, A., Frauenrath, T., Otten, M., Niendorf, T., Butenweg, C.: In-vivo measurements of vocal fold geometry using Magnetic Resonance Imaging, ICPVB, Madison, USA, 2010
- Reindl, L., Norda, H., Butenweg, C.: Seismic Design of Masonry Walls subject to Out-of-Plane Bending, The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, Spanien, 2010
- Butenweg, C., Holtschoppen, B., Meskouris, K., Park, J.: Seismische Auslegung von Silo- und Tankbauwerken, Festschrift für Prof. Dr.-Ing Mangerig, 2010
- Schmitt, T.: From earthquakes to seismic hazard. Eurosafe Tribune 18, October 2010, <http://www.eurosafe-forum.org/files/TB%2018%20fin-for-Web.pdf>
- Renault, P., Heuberger, S., Abrahamson, N. A.: PEGASOS Refinement Project: An improved PSHA for Swiss nuclear power plants. In: 14th European Conference on Earthquake Engineering (EAE). Ohrid, Republic of Macedonia 2010
- Holtschoppen, B., Cornelissen, P., Butenweg, C., Meskouris, K.: Vereinfachtes Berechnungsverfahren zur Berücksichtigung der Interaktionsschwingung bei flüssigkeitsgefüllten Tankbauwerken unter seismischer Belastung; Baustatik Baupraxis 11, Innsbruck, Österreich, 2011
- Park, J., ElDeib, K., Butenweg, C., Gellert, C.: A novel macroelement approach for masonry walls, EURODYN 2011, 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 2011
- Reindl, L., Butenweg, C., Kubalski, T.: Numerical Simulation of Unreinforced Masonry Walls Subject to Dynamic Out-Of-Plane Loading, COMPDYN 2011, Corfu, Greece, 2011
- Meskouris, K., Holtschoppen, B., Butenweg, C., Rosin, J.: Seismic analysis of liquid storage tanks, 2nd INQUA/IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering, Corinth, Greece, 2011.
- Butenweg, C., Park, J.: Verhalten von Ankerschienensystemen unter statisch zyklischen Beanspruchungen, 12. DACH Tagung - Erdbeben und Baudynamik, Hannover, Deutschland, 2011.
- Taddei, F., Reindl, L., Park, J., Butenweg, C., Karadogan, F.: Numerical investigation of AAC wall panels based on the damage plasticity constitutive law, 5th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, Bydgoszcz, Poland, 2011
- Meskouris, K., Norda, H., Butenweg, C.: Aktuelle Nachweiskonzepte von Mauerwerk unter Erdbebenbeanspruchung, Bauforschung und Baupraxis, Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger, 2011
- Butenweg, C., Meskouris, K., Meister, S., Dreyer, S. Schulte-Althoff. C.: Technisches Informationssystem für die Entwicklung textillbewehrten Betons, 6th Colloquium on Textile Reinforced Structures (CTRS6), Dresden, 2011
- Renault, P.: Approaches and Challenges for the Seismic Hazard Assessment of Nuclear Power Plants - The Swiss Experience. In: Sleijko, D., Rebez, A. (editors): 30° Convegno Nazionale GNGTS. pp. 228-231, Trieste, Italy 2011
- Renault, P.: PEGASOS Refinement Project: New Findings and Challenges from a PSHA for Swiss Nuclear Power Plants. In: Dutta, B. K., Singh, R. K., Durgaprasad, O. V. (editors): SMIRT 21 - Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology. New Delhi, India 2011
- Edip, E., Garevski, M., Butenweg, C., Sesov, V., Cvetanovska, J., Gjorgjevi. Application of coupled finite and infinite elements in numerical simulation of geotechnical problems, International conference, Innovation as a function of engineering development, 25-26 November in Nish, Serbien, 2012
- Butenweg C.: EC 8: Erdbebenauslegung von Tragwerken, 36. Darmstädter Massivbauseminar, Eurocodes 2012 kompakt - Chancen nutzen, Darmstadt, 2012
- Biro, Y., Renault, P.: Importance and Impact of Host-to-Target Conversions for Ground Motion Prediction Equations in PSHA. In: 15WCEE, Lisboa, Portugal 2012
- Al Atik, L., Kottke, A., Abrahamson, N., Renault, P. Kappa: Scaling for Western U.S. Ground Motion Prediction Equations. San Diego, California 2012
- Butenweg, C., Rosin, J.: Seismic response of conventional and base-isolated liquid storage tanks, International Conference on Earthquake Engineering, 29. - 31.05. 2013, Skopje, Mazedonien, 2013
- Butenweg, C., Kleemann, A., Altay, O., Renault, P.: Simulation of impact loads on reinforced concrete structural elements, 18.-23.08.2013, SMIRT 22, San Francisco, California, 2013
- Churilov, S., Dumova-Jovanoska, E., Butenweg, C.: Seismic verification of existing masonry buildings and strengthening with reinforced concrete jackets, Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. DACH Tagung Wien, Österreich, 2013
- Butenweg, C., Kleemann, A., Altay, O., Renault, P.: Simulation von Impactbelastungen auf Stahlbetonstrukturen, Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. DACH Tagung, Wien, Österreich, 2013
- Butenweg, C., Norda, H.: Nonlinear analysis of masonry structures according to Eurocode 8, Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. DACH Tagung Wien, Österreich, 2013
- Rosin, J., Kubalski, T., Butenweg, C.: Modellierung eines basisisolierten, zylindrischen Flüssigkeitstanks aus Stahl, 13. DACH Tagung in Wien, Österreich, 2013
- Altay, O., Butenweg, C., Klinkel, S.: Optimization of the geometry of tuned liquid column dampers, 11th International Conference on Structural Safety & Reliability, June 16 - 20, 2013, Columbia University, New York, 2013
- Altay, O., Butenweg, C.: Ermittlung der optimalen Geometrie von Flüssigkeitsdämpfern auf Grundlage neuer Optimierungsansätze, 13. DACH Tagung in Wien, Österreich, 2013
- Butenweg, C., Holtschoppen, B.: Seismic Design of Industrial Facilities in Germany, SeDIF - International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany, 2013
- Gellert, C., Drommer, T.: Earthquake Assessment of existing Chemical Production Facilities, SeDIF - International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany, 2013
- Schmitt, T.: Site-specific seismic hazard assessment, SeDIF - International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany, 2013
- Chasapi, M.: The Eurocode Approach to Seismic Design of Liquid-Filled Steel Storage Tanks, SeDIF - International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany, 2013
- Altay, O., Butenweg, C.: Flüssigkeitsdämpfer zur Schwingungsreduktion der Windenergieanlagen, ANSYS Conference & 31. CADFEM Users' Meeting 2013: 19.- 21. Juni 2013, Mannheim, 2013
- Altay, O.; Butenweg, C.; Klinkel, S.: Vibration control of slender structures by semi-active tuned liquid column dampers, Conference of the ASCE Engineering Mechanics Institute, Evanston (IL), USA, 2013
- Rosin, J., Kubalski, T., Butenweg, C.: Seismic Isolation of Cylindrical Liquid Storage Tanks, SeDIF - International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany, 2013
- Butenweg, C., Sreelakshmy, R.: Design and construction techniques of AAC masonry buildings in earthquake regions, 10 years Xella research in Building Materials, Symposium on the 4th of September in Potsdam, 2014
- Giresini, L., Butenweg, C., Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M.: Numerical calibration of a macro-element for vaulted systems in historic churches, SAHC2014 - 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, 14 - 17 October, 2014
- Giresini, L., Butenweg, C., Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M.: Macro-Elements identification in historic chapels: The case of St. Venerio Chapel in Reggiolo - Emilia Romagna, SAHC2014 - 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, 14 - 17 October, 2014
- Chen, L., Klinkel, S., Butenweg, C.: A numerical approach for three-dimensional Green Functions of a layered half space, Tagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Erlangen-Nürnberg, 2014
- Butenweg, C., Klinkel, S.: Dynamisches Verhalten von Stahlbetonplatten unter Impact-Belastungen, Festschrift Prof. Dr.-Ing J. Hegger, RWTH Aachen University, 2014
- Rosin, J., Butenweg, C.: Seismic isolation of cylindrical liquid storage tanks, IX International Conference on Structural Dynamics, Eurodyn 2014, Porto, 2014
- Edip, K., Garevski, M., B., Butenweg, C., Sheshov, V., Bojadjiewa, J. Gjorgjiev, I.: New coupled finite-infinite element approach for wave propagation simulation of unbounded soil media, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25. - 29. August, 2014
- Altay, O., Klinkel, S., Butenweg, C.: Intelligente semiaktive Dämpfungssysteme zur Reduktion periodischer und stochastischer Bauwerksschwingungen, Baustatik - Baupraxis 12, München, 2014
- Rosin, J., Butenweg, C.: Berechnungsansatz für basisisierte Tankbauwerke, Baustatik - Baupraxis 12, München, 2014
- Chen, L., Klinkel, S., Butenweg, C., Mykoniou, K., Taddei, F.: Three-Dimensional Green Functions for a Layered Transversely Isotropic Half-space, 17th U.S. National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Michigan State University, Abstract: D-05-566, 15 - 20 June, 2014
- Butenweg, C., Meyer, U., Fehling, E.: INSYSME: First Activities of the German Partners, 9th International Masonry Conference 2014 in Guimarães, Portugal, 2014
- Altay, O., Butenweg, C., Klinkel, S.: Vibration Mitigation of Wind Turbine Towers by a New Semiactive Tuned Liquid Column Damper, The Sixth World Conference on Structural Control and Monitoring, Barcelona, 15 - 17 July, 2014
- Verschitz, D., Butenweg, C.: Standsicherheitsnachweis von Behältern für Kleinkläranlagen, ACWA aktuell, Ausgabe 12, S. 10, September 2014
- Dalguer, L., Churilov, S., Butenweg, C., Renault, P., Hyun, J.: Dynamic Analysis of a Reinforced Concrete Electrical Nuclear Building of SMART 2013 Project Subjected to Earthquake Excitation using ABAQUS, In SMART2013 Workshop. Paris, France. November 25-17, 2014
- Cauzzi, C., Behr, Y., Renault, P., Biro, Y., Clinton, J., Wiemer, S., Wössner, J., Le Guenan, T., Douglas, J., Caprio, M., Cua, G.: Earthquake Early Warning and Operational Earthquake Forecasting for Risk Mitigation at Nuclear Power Plants in Switzerland, 2ECEES - Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, August, 25-29, 2014
- Cauzzi, C., Wiemer, S., Behr, Y., Clinton, J., Renault, P., Le Guenan, T., Douglas, J., Wössner, J., Biro, Y., Caprio, M., Cua, G.: Towards real-time risk mitigation for NPP in Switzerland: the potential role of EEW and OEF, Geophysical Research Abstracts, (EGU2014-10455), EGU 2014
- Cauzzi, C., Behr, Y., Renault, P., Clinton, J., Wiemer, S., Le Guenan, T., Douglas, J., Wössner, J., Caprio, M., Biro, Y., Cua, G.: On the use of Earthquake Early Warning and Operational Earthquake Forecasting for Real-Time Risk Mitigation at Nuclear Power Plants in Switzerland, SSA 2014., September, 1, 2014
- Renault, P., Abrahamson, N.: PEGASOS Refinement Project: Results and Lessons Learned From the PSHA for Swiss Nuclear Power Plants, 2ECEES - Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, August, 25-29, 2014
- Michel, P., Taddei, F., Butenweg, C., Klinkel, S.: Boden-Bauwerk-Interaktionsanalyse eines Prüfstandskomplexes, Forschungskolloquium Baustatik und Baudynamik, BB15, 15.09. - 18.09.2015, Döllnsee, Germany, 2015
- Taddei, F., Lozana, L., Michel, P., Butenweg, C., Klinkel, S.: Practical recommendations for foundation design of onshore wind turbines including soil-structure interaction, 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2015, 25.05.2015-27.05.2015, Heraklion, Greece / M. Papadarakis, V. Papadopoulos, V. Plevris, 2015
- Michel, P., Zilligen, H., Rosin, J., Butenweg, C.: Seismisches Verhalten pfahlgegründeter Tankbauwerke, Erdbeben und bestehende Bauten : Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. DACH Tagung 2015, 2015
- Rosin, J., Hennebühl, B., Butenweg, C.: Globale Stabilitätsanalysen zylindrischer seismisch belasteter Tanks auf numerischer Grundlage, Erdbeben und bestehende Bauten : Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. DACH Tagung 2015, 2015
- Kubalski, T., Butenweg, C.: Ausfachungsmauerwerk unter kombinierter seismischer Beanspruchung, Erdbeben und bestehende Bauten : Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. DACH Tagung 2015, 2015
- Schmitt, T., Butenweg, C.: Seismische Einwirkungen auf erdverlegte Rohrleitungen: Parameterstudie, Erdbeben und bestehende Bauten : Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. DACH Tagung 2015
- Dalguer, L.A., Renault, R., Churilov, S., Butenweg, C.: Evaluation of fragility curves for a three-storey-reinforced-concrete mock-up of SMART 2013 project, SMIRT 23, Manchester, United Kingdom - August 10-14, 2015
- Dalguer, L. and Renault, P.: The need of physic-based ground motion models for Hazard and Risk assessment of Nuclear Power Plants, In NMEM - Numerical Modeling of Earthquake Motions: Waves and Ruptures, Smolenice Castle near Bratislava, Slovakia. July, 5-9, 2015
- Renault, P.: PEGASOS Refinement Project: Eine verfeinerte Erdbebengefährdungsbeurteilung für Schweizer Kernkraftwerke, Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. DACH Tagung 2015, August, 20-21, 2015
- Renault, P., Proske, D., Kurmann, D., Asfura, A.: Evaluation of the seismic risk of a NPP building using the conditional spectra approach, SMIRT 23, Manchester, United Kingdom, August, 10-14, 2015
- Renault, P., Dalguer, L.: Testing and Centering of Ground Motion Models for Use in PSHA Based on Available Intensity Data, CSNI Workshop on Testing PSHA Results and Benefit of Bayesian Techniques for Seismic Hazard Assessment. Eucentre Foundation, Pavia, Italy, February 4-6, 2015
- Renault, P., Dalguer, L.: Auswahl von gefährdungskompatiblen Zeitverläufen für Szenario Erdbebenanalysen, Bauingenieur, Band: 90, S. S12-S18, 2015
- Renault, P.: Practical applications of numerical simulations for NPPs in Switzerland, Best Practices in Physics-based Fault Rupture Models for Seismic Hazard Assessment of Nuclear Installations (BestPSHAN). Vienna, Austria, 2015







SDA-engineering  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Kaiserstraße 100, TPH III – B  
52134 Herzogenrath  
Phone: +49-2407 - 5 68 48-0  
Fax: +49-2407 - 5 68 48-29  
[www.sda-engineering.de](http://www.sda-engineering.de)

Copyright © SDA-engineering GmbH  
® Alle Rechte vorbehalten.

---