

Ingenieurbüro
für
Baukonstruktion
Bauphysik
Sanierungstechnik

Forschungs- und Materialprüfinstitut
für
angewandte Bauphysik
und
Werkstoffe des Bauwesens

Deutschland - China

Vorstellung nach Europäischen Richtlinien
Stand Januar 2013



Zum Inhalt

Seite 3	Geschäftsführende Adresse/Ansprechpartner BBS INGENIEURBÜRO
Seite 4	Finanzielle und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit
Seite 4	Nachweis der Eignung
Seite 5	Technische Ausrüstung
Seite 6	BBS INSTITUT
Seite 7	Consulting
Seite 7	Forschungsvorhaben
Seite 8	Öffentliche Vorträge / Lehrveranstaltungen
Seite 9	Veröffentlichungen
Seite 10 ff	Referenzen



Geschäftsführende Adresse
Ansprechpartner:

BBS INTERNATIONAL GmbH

Ingenieurbüro
für
Baukonstruktion Bauphysik Sanierungstechnik

BBS DEUTSCHLAND

Niedersachsen
BBS INTERNATIONAL GmbH
Prof. Dr.-Ing., Dipl.-Arch. Hans-Peter Leimer
Am Forst 27
38302 Wolfenbüttel
Tel.: 05331 / 97 17-0 Fax: 05331 / 97 17-17
e-mail: wf@BBS-INGENIEURBUERO.de

Thüringen
BBS INGENIEURBÜRO Gronau + Partner
Dipl.-Ing. Uwe Gronau
Thomas-Müntzer-Straße 6
99423 Weimar
Tel.: 03643 / 50 00-11 Fax: 03643 / 50 00-13
e-mail: we@BBS-INGENIEURBUERO.de

BBS CHINA

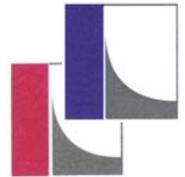
BBS INTERNATIONAL China Co. Ltd.
Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer
German Centre Shanghai – 88 Keyuan Lu, Pudong
201203 Shanghai
Tel.: 86 (0)21 2898 6466
e-mail: info@bbs-international.com

BBS angeschlossene Partnerbüros

Schleswig-Holstein
BBS INGENIEURBÜRO
Dipl.-Ing. Frank Septinus
Stapelholmer Weg 98
24988 Oeversee
Tel.: 04638 / 83 32 Fax: 04638 / 83 42
e-mail: sl@BBS-INGENIEURBUERO.de

Baden-Württemberg
BBS INGENIEURBÜRO
Dipl.-Ing. Jürgen Gänßmantel
Silcherstraße 9
72358 Dormettingen
Tel.: 07427 / 91 47 46 Fax: 07427 / 91 49 64
e-mail: bl@BBS-INGENIEURBUERO.de

Berlin
BBS INGENIEURBÜRO
Dipl.-Ing. Gerald Vahl
Römerweg 114
10318 Berlin
Tel.: 030 / 25 32 14 25 Fax: 030 / 25 32 14 28
e-mail: Berlin@BBS-INGENIEURBUERO.de



Finanzielle und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit

Eintragung Handelsregister	HRB 201695		
Berufshaftpflicht	Deckungssumme	Personenschäden	2.000.000 €
		Sachschäden	500.000 €

Nachweis der Eignung

Befähigungsnachweise	<ul style="list-style-type: none"> - Mitglied im Vorstand und Präsident der WTA - International Wissenschaftlich Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. - Mitglied AG „Klimastabilität in historischen Bauwerken“ der WTA - Mitglied AG „Numerische Modellierung der Wandverkleidungen und Einbauten aus Holz bezüglich Feuchtepufferung“ der GDFH F-2006/09, 14660 N - Mitgliedschaft im Institut für Prüfung und Forschung, Hildesheim - Mitgliedschaft Architektenkammer Niedersachsen - Mitarbeiter im DIN-Normenausschuss CEN/TC 254/WG9 - Mitglied Gutachterausschuss TRAFO, Transferorientierte Forschung, des Landes Nordrhein-Westfalen der AIF
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zeugnisse, Diplome, Graduierungen, Berufungen können auf Anfrage nachgereicht werden

Referenzen	Ein Auszug aus dem Werkverzeichnis ist ab Seite 11 beigelegt
------------	--------------------------------------------------------------

Gewährleistung der Qualität	Die Arbeiten des Büros BBS zeichnen sich seit vielen Jahren durch eine hohe Professionalität und Qualität in der Projektbearbeitung aus. Durch einen gegliederten Aufbau (Geschäftsführer, Projektleiter, Mitarbeiter) und klare Zuständigkeitsbereiche sowie die ausschließliche Außenvertretung durch den Geschäftsführer bzw. Projektleiter ist die Qualität aller Arbeiten für alle Planungs- und Entscheidungsprozesse gewährleistet.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beschäftigte des Dienstleistungserbringers	Prof. / Dr. -/ Dipl.-/ Ingenieure	8
	- Architektur (konstruktiv)	
	- Bauingenieurwesen / Bauphysik	
	- Maschinenbau / Haustechnik	
	Technische Mitarbeiter	1
	Studentische Mitarbeiter	1



Technische Ausrüstung

Hardware

15 PC-Arbeitsplätze, Büovernetzung der Computer
Laserdrucker/Tintenstrahldrucker
Drucker (Color) Größe \leq A3
ISDN/DSL
Modem V.22
Plotter \geq A3 (extern)

Basissoftware

Windows NT, XP
Windows for workgroups, Microsoft office
Grafische Auswertungssoftware, TechPlot 2D, 3D
Bildbearbeitungssoftware, u.v.m.

Spezifische Software

Wärmeschutz und Dampfdiffusion, Bauphysikalische Berechnungen
- LEIRA, BAU3, ROWA Soft
Wärmebrückenberechnung – HEAT3, HEAT2, Helena
Thermische und hygrische Gebäudesimulation –TRNSYS, WUFI-Plus
Thermische Gebäudesimulation – Helios
Thermische und hygrische Bauteilsimulation - WUFI 1D (IBP), WUFI 2D
Lichttechnische Simulation - ADELIN NT
Schallschutztechnische Berechnungen - Bastian
Raumakustische Simulation - CATT-Acoustic
Schallimmissions- und Schallemissionsberechnungen – SoundPLAN
AutoCAD, -Sketch
Globale meteorologische Datenbank - Meteonorm

Kommunikationssoftware

Internet
Datenübertragung mit ISDN - Programmsystem FritzFax
PDF Writer und Reader
Reader für (nahezu) alle Daten und Zeichnungsformate



BBS INSTITUT Deutschland - China

Geschäftsführende Adresse	Forschungs- und Materialprüfinstitut für angewandte Bauphysik und Werkstoffe des Bauwesens auf den Gebieten Baukonstruktion – Bauphysik – Sanierungstechnik
Leitung	Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer, HAWK Hildesheim
Labor	Am Forst 27 D-38302 Wolfenbüttel Tel.: +49 (0)5331 / 97 17-0 Fax: +49 (0) 5331 / 97 17-17 e-mail: wf@BBS-INSTITUT.de
Hochschule/Labor/Prüfstelle	Hefei University 372 Huangshan Lu 230022 Hefei Anhui China Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst - HAWK Hohnsen 2 D-31134 Hildesheim Hefei University 372 Huangshan Lu 230022 Hefei Anhui China
Grundsatz	Bedingt durch langjährige Kontakte zur Industrie wie aber auch zu behördlichen Stellen, national und international, werden Materialprüfungen und Forschungen auf den Gebieten der angewandten Bauphysik durchgeführt.
Aufgaben	Untersuchungstechnik Bauzustandserfassung, experimentelle Ermittlung der Klima- und Bauteilkennwerte <ul style="list-style-type: none">- Kernbohrtechnik, Probenentnahmetechnik- Endoskopietechnik- Messtechnik Raumklima (Temperatur, Feuchte, Luftgeschwindigkeit, Oberflächentemperatur, Helligkeit)- Messtechnik Umgebungsklima (Temperatur, Feuchte, Globalstrahlung, Oberflächentemperatur)- Messtechnik Bauteil (Oberflächentemperatur, k-Wert, Holzfeuchte, Wassereindringvermögen)- Gebäudedichtheit (Blower-Door)
Labortechnik	Laborausrüstung zur Erfassung und rechnergestützten Dokumentation von: <ul style="list-style-type: none">- Bauphysikalischen Baustoffkennwerten- Feuchtekenwerten- Schadstoffkennwerten- Bestimmung des Brandverhaltens von Baustoffen- Klimakammer zur Untersuchung von Bauteilen bei vorgegebenem Raumklima.



Consulting

- seit 2002 Entwicklung und Modifikation von Bauprodukten
- seit 2001 Holztafelbau, Tragwerksplanung, Architektur, Technische Unternehmensführung
- seit 1999 Modifikation und Einsatz von neuartigen Unterspannbahnen
- seit 1996 Modifikation und Einsatz von neuartigen Dampfsperren
- 1995 / 1998 Modifikation von Sonnenschutzverglasungen
- 1994 / 1997 Entwicklung und Modifikation von Akustikputzen
- 1994 / 1998 Entwicklung und Modifikation von Wärmedämmverbundsystemen
 - seit 1993 Entwicklung und Modifikation von mineralischen Baustoffen
- 1993 / 1995 Entwicklung und Modifikation von diffusionsoffenen Unterspannbahnen
- 1992 / 1993 Einsatz von CAD/CIM-Arbeitsweisen im Holztafelbau
- 1990 / 1993 Holztafelbau, auf den Gebieten Baukonstruktion, Bauphysik,
- 1990 / 1992 Entwicklung und Modifikation von Baustoffkombinationen mittels polymeren Bindemitteln
- 1987 / 1990 Entwicklung eines Wärmedämmstoffes für den Fachwerkbau

Forschungsvorhaben

in Bearbeitung / durchgeführt

- 2010-2014 Forschung im Innovations-Pavillon - Shanghai
 - Themenbereiche Bauphysik, Bauklimatik, Geothermie, HVAC Systeme
 - Förderung durch Drittmittel
- 2009-2011 "CDM" Internationale Klimaschutzinitiative -
 - Kohlenstoffmarkt im Neubaubereich in China -
 - Programmatic-CDM, neue sektorale Ansätze, Aufbau einer nationalen Handelsplattform
 - Förderung durch BMU - Bundesministerium für Umwelt
- 2009-2010 Errichtung eines Innovations-Pavillons Niedersachsen Deutschland – Anhui China im Rahmen der EXPO 2010 in Shanghai
 - Förderung durch HAWK
- 2008-2011 Modifizierte Sperrholzplatten durch Holzvernetzung
 - Entwicklung von Systemlösungen für den Einsatz im Fassadenbereich für alternative Holzarten
 - Förderung durch BMBF - Bundesministerium für Bildung und Forschung
- 2007-2009 „LowEnergyCertificate“
 - BBS INSTITUT - Im Auftrag von econet china, GIC Shanghai und in Abstimmung mit der gtz erarbeitet in Zusammenarbeit mit Hefei University – China, HAWK - Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim – Germany, South West University – Nanjing China, Institut für Angewandte Bauphysik und Dauerhaftigkeit – Hefei China



Öffentliche Vorträge

- 2/2013 International workshop on historic building materials and conservation technology of monument buildings in the southern Shanxi Province
Renovation and Restoration according WTA and the work of HAWK Department of Restoration
- 11/2012 ASIM 2012 - Asia conference of International Building Performance Simulation, Shanghai;
Low Carbon Economy in Cities of China - BEE (Building Energy Efficiency) Simulations - Possibilities to estimate the national potential of CO2-Emissions
- 11/2012 ASIM 2012 - Asia conference of International Building Performance Simulation, Shanghai;
„Workshop-Climate and Energy Design for Buildings supported by new simulation“
- 11/2012 FARBE UND LACK Konferenz Beschichtungen und Bauchemie, Kassel;
Tutorium Wärmedämmverbundsysteme
- 10/2012 5.Symposium-Anwendungsorientierte Hochschulausbildung, Forschung und Entwicklung in China und Deutschland, Hefei; *„Die Bedeutung der Bauphysik für Lehre und Volkswirtschaft in China“*
- 9/2012 2nd Annual Hot Summer & Cold Winter Regions Green Building Alliance Conference, Shanghai-China;
„Renovation and Restoration of existing buildings in China – moisture problems in the insulation layers“
- 09/2012 BauSIM 2012 – Vierte deutsch-österreichische IBPSA Konferenz, Berlin
„Proposal for a building energy efficiency certificate“
- 04/2012 Conference - Concepts for Low Carbon in Existing Buildings, Hefei University;
„Restoration and Building-Physics according WTA - The Historical Bao Yang Quarter in Shanghai“ and renovation and restoration of existing buildings
- 03/2012 Symposium - Integrale Planung und Simulation in Bauphysik und Gebäudetechnik, Dresden
„Qualitative und Quantitative Bewertung der energetischen Qualität von Gebäuden in verschiedenen Klimazonen – Planungstool LEC-LowEnergyCertificate“
- 03/2012 Schüco, 22. Workshop International – Zertifizierungssysteme International
„Green Buildings and Cities in China - Zertifizierungsverfahren eine Möglichkeit zur Erhöhung der Bauqualität“
- 2/2012 Stadt Hildesheim anlässlich der Feierlichkeiten zur Städtepartnerschaft;
„Engineers for Indonesia und die Kooperation der HAWK mit der Bung Hatta University Padang-Indonesia“
- 10/2011 SKZ – ConSem - Fachtagung: Der Winter kommt – die Schimmelpilze auch!? Schimmelwachstum in Wohngebäuden – Ursachen und Vermeidungskonzepte, Berlin
„Einfluss der Lüftungsart – mechanisch oder manuell – auf das Raumklima biologische Aspekte „



Veröffentlichungen

2012	WTA-Forschungsberichte No. 4	Modifizierte Sperrholzplatten durch Holzvernetzung ISBN 978-3-8167-8823-2
6/2011	SCIENCE CHINA PRESS	LEC能效评价及认证——建筑物能效优化与评价体系探索 / LowEnergyCertificate
03/2011	WTA-Schriftenreihe Heft 35	“Low Carbon Economy in Cities of China – Possibilities to estimate the potential of CO2 Emissions”
3/2010	umwelt-medizin-gesellschaft	Fensterlüftung vs. kontrollierte Be- und Entlüftung – Auswirkung auf den Schimmelpilzbefall
2010	WTA-Forschungsberichte No. 3	Entwicklung eines Fassadensystems aus Holzverbundplatten Gesamtbericht
03/2009	WTA-Tag	Low Energy Certificate for energy efficient buildings
02/2009	div. Fachzeitschriften	Innendämmungen - 10 Jahre Umnutzung von denkmalgeschützten Gebäuden unter Berücksichtigung einer energetischen Instandsetzung - Eine Betrachtung über Zeit am Beispiel der Jägerkaserne in Görlitz
12/2008	gi Gesundheits-Ingenieur	Beiträge zur Minimierung von elektromagnetischen Belastungen in Wohngebäuden – Teil 1: Messungen von Bauteilen und Gebäuden
9/2008	WTA-Research 1	中国建筑物的保存和修复 - 依照WTA的标准修复- 上海宝杨历史花园别墅的二次发展措施，关于城市规划、建筑学、设计、遗 产继承以及建筑物理。 Conservation and Restoration in China Restoration according the WTA Standards - Measures of redevelopment for the historical garden villas Bao Yang in Shanghai, regarding aspects of urban planning, architecture, design, heritage and building physics
9/2008	WTA-Research 1	Tomorrow's Architecture and the consideration of building physics
9/2008	WTA-Research 1	低能耗证书 - 中国生态建筑项目 LowEnergyCertificate - Proposal for a Building Energy Efficiency Certificate
2008	WTA-Forschungsberichte No. 1	Pilzbelastung der Raumluft hochgedämmter Häuser - biologische Aspekte Gesamtbericht
2008	WTA-Forschungsberichte No. 2	Beiträge zur Minimierung von elektromagnetischen Belastungen in Wohngebäuden Gesamtbericht
3/2008	WTA-Almanach	Beiträge zur Minimierung von elektromagnetischen Belastungen in Wohngebäuden Teil 1 – Messungen von Bauteilen und Gebäuden
3/2008	WTA-Almanach	LowEnergyCertificate
1/2008	WTA-Journal	Bauphysikalische Anforderungen an geneigte Dächer Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz
1/2008	Allgäuer Bauchfachkongress	Bauen-Wohnen-Gesundheit Beiträge zur Minimierung von elektromagnetischen Belastungen in Wohngebäuden



Referenzen (Auszug)

A – Thermische Bauphysik und Bauklimatik

B – Bau- und Raumakustik

C – Brandschutz

D – Tageslichttechnik

E – Gutachten/Messtechnik



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
<u>Büro- und Verwaltungsgebäude</u>				
2012	Berlin Dorotheenstraße 90 – Deutscher Bundestag, Bundes- ministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS)	Grundsanierung	9,8	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV, Gebäudesimulation
2012	Verwaltungsgebäude Frankfurt- Sossenheim	Neubau	1,8	Thermische Bauphysik
2012	Büro- und Produktionsgebäude, Bremen	Neubau und Erweiterung	4,0	Sommerlicher Wärmeschutz
2012	Bürogebäude Efeuweg 9, Braunschweig	Sanierung/Umbau	1,5	Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2011	Hauptzollamt Erfurt, Behörden- zentrum Steigerwald Erfurt, BlmA Bundesamt f.Immobilienaufgaben	Um- und Anbau	7,0	Wärmeschutz nach EnEV, Sommerlicher Wärmeschutz, Gebäudesimulation
2011	Zentrum für Kreativwirtschaft Weimar, STIFT Thüringen	Neubau	5,2	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2011	Heizwerk Erfurt, LEG Erfurt	Sanierung und Umbau		Gebäudesimulation
2010	Gefahrenabwehrzentrum Erfurt- Süd, Landeshauptstadt Erfurt	Neubau	20,0	Thermische Bauphysik
2009	Sichelfläche Hamburg, AUG.PRIEN IMMOBILIEN	Neubau von 2 Bürogebäuden	12,0	Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2009	Landratsamt Görlitz, Landkreis Görlitz - Landratsamt	Neubau	10,0	Thermische Bauphysik,
2009	Deutsche Botschaft Wien, BBR Bonn	Sanierung und Umbau	12,0	Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2009	Verwaltungsgebäude Anger 13, Kommunale Immobilien Jena	Sanierung und Anbau	2,0	Thermische Bauphysik, Energetische Beratung, Beratung Raumlüftung
2008	Metro Plaza Hi-Tech Park, Pujiang; VR China	Neubau Verwaltungsgebäude		Thermische Bauphysik
2008	E.ON Hannover	Neubau Verwaltungsgebäude	22,0	Thermische Bauphysik, Bauklimatik
2007	Halle D Große Elbstr. Hamburg, AUG.PRIEN IMMOBILIEN	Sanierung und Umnutzung	11,7	Gebäudesimulation, Klimabedingt. Feuchteschutz
2006	BrahmsQuartier Hamburg AUG.PRIEN IMMOBILIEN	Neubau Büro- und Wohngebäude	120,0	Thermische Bauphysik, Abdichtungstechnik, Bauklimatik



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
<u>Kindertagesstätten, Schul- und Universitätsgebäude</u>				
2012	Ostfalia Hochschule Wolfenbüttel – Fakultät Recht	Neubau	2,0	Wärmeschutz nach EnEV
2012	TU Ilmenau Faradaybau, TLBV Erfurt	Grundsanierung Um- und Neubau	8,0	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2012	KITA Leipzig Thietmarstraße, LIMES Projektentwicklung eins mbH	Neubau	1,2	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2011	Westschule Jena, KIJ Kommunale Immobilien Jena	Umbau	1,0	Wärmeschutz nach EnEV, Sommerlicher Wärmeschutz, Raumlüftung
2011	KITA „Zum Leutratal“ Maua, AWO	Umbau und Erweiterung	0,2	Wärmeschutz nach EnEV, Sommerlicher Wärmeschutz
2010	Bauhausuniversität Weimar digital_lab, TLBV Thüringen	Neubau	1,6	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV, Energiekonzept
2010	Studentenwohnheim Clara-Zetkin-Str. Jena, Studentenwerk Thüringen	Neubau	4,2	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2009	BBS II Gifhorn, Landkreis Gifhorn	Erweiterungsneubau	1,2	Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2009	Bildungswerkstatt Schloss Eulenbroich, Stadt Rösrath	Neubau	1,5	Thermische Bauphysik
2008	Bauhausuniversität Weimar Bibliothek- und Hörsaalgebäude, Landesamt für Bau und Verkehr Erfurt	Umbau Haus A	8,0	Analyse der bauklimatischen Verhältnisse
2008	Realschule Schöllnach, Landratsamt Deggendorf	Generalsanierung und Erweiterung	10,0	Thermische Bauphysik, Bauteilkatalog
2008	Grundschule mit Turnhalle in Liebenburg und Kindergarten in Othfresen	Energetische Erneuerung und Modernisierung	1,3	Thermische Bauphysik
2008	Am Exer 11 Wolfenbüttel, Staatliches Baumanagement Südniedersachsen	Umnutzung einer historischen KfZ-Halle zu einem Hörsaal	2,0	Thermische Bauphysik
2006	Staatl. Südschule Jena, Kommunale Immobilien Jena	Umbau und Modernisierung	1,2	Thermische Bauphysik



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
2005	Biowissenschaftliches Zentrum der Universität zu Köln	Neubau	75,0	Thermisch-energetische Gebäudesimulation, Sommerlicher Wärmeschutz

Museen, Bibliotheken, Archive, Kirchen

2012	Kirchenarchiv Eisenach, EKM Evangelische Kirche Mitteldeutschland	Umbau (Umnutzung)	2,1	Wärmeschutz nach EnEV, Bauklimatik
2012	Wartburg Eisenach, Wartburg	Sanierung Torhaus, Ritterhaus, Vogtei	2,5	Gebäudesimulation, Baukonstruktive Betrachtung, Anlagentechnische Prüfung
2012	Lutherhaus Eisenach, EKM Evangelische Kirche Mitteldeutschland	Sanierung und Neubau eines Funktionsgebäudes	3,4	Thermische Bauphysik, Technische Ausrüstung
2012	Schloss Altenburg Teehaus, Stadt Altenburg	Instandsetzung/Modernisierung		Raumklimatische Untersuchung
2011	Kreisarchiv Prignitz, Perleberg	Neubau	2,5	Gebäudesimulation
2011	Schloss Wittenberg, Lutherstadt Wittenberg	Umbau und Sanierung sowie Neubau Südflügel	26,0	Thermische Bauphysik Klimakzept
2011	Hessisches Staatsarchiv Marburg Magazin Neustadt, Hessisches Baumanagement Friedberg	Umbau/Umnutzung als Archivmagazin	1,5	Bauklimatik
2010	Perthesforum Gotha, Stadtverwaltung Gotha	Sanierung und Umbau Renovierung	14,0	Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2010	St.Leonhardskirche Frankfurt a.M.	Innenrestaurierung	1,5	Thermische Bauphysik
2010	Herzogliches Museum Gotha, Stadt Gotha	Umbau und Sanierung	9,3	Wärmeschutz nach EnEV, Gebäudesimulation
2009	Herzog-August-Bibliothek Wolfenbüttel, Staatliches Baumanagement Braunschweig	Neubau Erweiterung	8,0	Thermische Bauphysik
2009	Herzog-Anton-Ulrich Museum Braunschweig, Staatliches Baumanagement Braunschweig	Sanierung Altbau	7,0	Thermische Bauphysik,
2009	Bauhausuniversität Weimar, Brendelsches Atelier, TLBV Erfurt	Revitalisierung Brendelsches Atelier	1,1	Heizungs-, Lüftungs-, Klimakzept, HLS Planung
2009	Goethe- und Schillerarchiv Weimar, Klassik Stiftung Weimar	Umbau und unterirdischer Archivneubau	11,8	Prüfung/Bewertung Heizungs- und Lüftungskzept
2009	Schloss Rochlitz, SIB Staatsbetrieb Sächsische Immobilien- und Baumanagement Leipzig	Instandsetzung und Renovierung	4,0	Klimakzept, Feuchteverhalten/Maßnahmen Kelleraußenwände



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
2008	Schloss Colditz, SIB Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Leipzig	Innenausbau Beamten und Kellerhaus	2,5	Gebäudesimulation

Sporthallen und Schwimmbäder

2012	Allwetter- und Freibad Okeraue, Wolfenbüttel	Neubau	14,0	Thermische Bauphysik
2009	Wasserwelt Braunschweig, Stadtbad Braunschweig Sport und Freizeit GmbH	Neubau	26,0	Thermische Bauphysik, Gebäudeenergetische Betrachtung
2008	Toscana Therme Bad Orb, Toscanaworld Consulting GmbH	Neubau	22,0	Thermische Bauphysik
2008	Kreissporthalle Hofbieber, Landkreis Fulda	Neubau	4,6	Wärmeschutz nach EnEV, Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2007	Eissporthalle Bremerhaven, Stadthalle Bremerhaven	Neubau	8,5	Thermische Bauphysik
2006	Eispalast Wolfsburg, Stadtwerke Wolfsburg	Neubau Eisarena	6,6	Thermische Bauphysik

Krankenhäuser, Pflege- und Altenheime

2012	St.-Elisabeth-Krankenhaus Lengsfeld/Stein	Umnutzung und Ausbau/Aufstockung 3. OG	1,8	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2012	Tagesklinik Kinder-/Jugendpsy- chiarie Altenburg, Evangelische Lukas Stiftung Altenburg	Neubau	1,5	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2012	Seniorenanlage Gera-Lusan, Wohnungsgenossenschaft „Aufbau“ Gera e.G.	Umbau einer ehemalg.Schule mit Aufstockung u.Erweiterungsneu- bau zur Seniorenwohnanlage	2,5	Thermische Bauphysik, Sommerlicher Wärmeschutz
2011	Altenpflegeheim Pirna, ASB Königstein Pflegeheim gGmbH	Neubau	6,0	Wärmeschutz nach EnEV
2011	Hospiz und Servicewohnen „Am Stadtwald“ Ülzen, Grundstücksverwaltung des Siebenten Tags Adventisten	Neubau	4,8	Wärmeschutz nach EnEV
2008	Christinenstift Gifhorn, Diakonische Heime Kästorf e.V.	Erweiterung	8,5	Thermische Bauphysik, Klima- und Lüftungskonzept, Energiekonzept



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
2006	ENDO-Klinik Hamburg-Altona	Neubau und Sanierung	74,0	Thermische Bauphysik, Abdichtungstechnik
<u>Sonstiges</u>				
2012	Wohnanlage Friedensberg- terrassem, jenawohnen GmbH	Neubau	13,0	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV, Sommerlicher Wärmeschutz
2012	Theaterhaus Jena, Kommunale Immobilien Jena	Anbau eines Funktionsgebäudes mit Probebühne	0,7	Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2012	Quartierskonzept JSA Ichtershausen, DSK Deutsche Stadt- und Grundstücksent- wicklungsgesellschaft Weimar	Sanierung/ Umgestaltung und Neubauten		Energetisches Konzept
2012	Gasometer Stade	Gasometer (Denkmalschutz) Umnutzung in Wohnungen		Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2012	Fachwerkhaus Wolfsburg- Vorsfelde	Fachwerksanierung Denkmalschutz		Thermische Bauphysik, Instandsetzungskonzept, KfW Antrag
2012	Naturerlebnishaus Entenfang, Braunschweig Riddagshausen	Anbau und Sanierung	1,0	Thermische Bauphysik
2012	Offshore Windkraftanlage Nordsee	Überprüfung Feuchteverhalten Monopiles		Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2011	Mars-la Tour-Kaserne Braunschweig	Umnutzung Räume – Praxis für Physiotherapie		Wärmeschutz nach EnEV
2011	LUST Hybrid-Technik Hermsdorf	Erweiterung Produktionsstätte	2,8	Wärmeschutz nach EnEV
2010	VIBA Sweets	Neubau Eventcenter und Umbau Produktionsstätte	9,6	Thermische Bauphysik, Gebäudesimulation
2010	Festhalle Vöhrenbach	Anbau und Sanierung	2,8	Thermische Bauphysik
2009	ASI Halle Arnstadt (Bosch), ASi Industries GmbH Arnstadt	Hallenerweiterungsbau		Thermische Bauphysik, Wärmeschutz nach EnEV
2008	Heizkraftwerk Erfurt Brühl, LEG Erfurt	Grundinstandsetzung und Gebäudesicherung	2,0	Thermische Bauphysik, Raumklimakonzept
2008	MAST Jägermeister Wolfenbüttel	Sanierung Fasslager		Gebäudesimulation
2008	„W11“ Betriebsgebäude „Halle6“ Stahlwerke Salzgitter	Neubau Betriebsgebäude Neubau	4,6 2,5	Thermische Bauphysik, Energiesparender Wärmeschutz nach EnEV
2007	Roggenmühle Lehdorf	Umnutzung und Revitalisierung eines Industriedenkmal		Thermische Bauphysik



REFERENZEN – A Thermische Bauphysik und Bauklimatik

Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
2007	MAST Jägermeister Wolfenbüttel	Sanierung Gebäudehülle – Fassade Mazaration		Thermische Bauphysik



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
<u>Büro- und Verwaltungsgebäude</u>				
2012	Stadtwerke Wolfenbüttel	Sanierung		Raumakustik
2011	Zentrum für Kreativwirtschaft Weimar, STIFT Thüringen	Neubau	5,2	Bauakustik, Raumakustik
2011	Tritonhaus Frankfurt	Revitalisierung	40,0	Schallimmissionsprognose Tiefgarageneinfahrt
2010	Gefahrenabwehrzentrum Erfurt- Süd, Landeshauptstadt Erfurt	Neubau	20,0	Bauakustik, Raumakustik
2010	Bürogebäude Waterloohain Hamburg	Anbau		Schallimmissionsschutz
2009	Sichelfläche Hamburg, AUG.PRIEN IMMOBILIEN	Neubau von 2 Bürogebäuden	12,0	Raumakustik
2009	Landratsamt Görlitz, Landkreis Görlitz - Landratsamt	Neubau	10,0	Bauakustik, Raumakustik, Schallimmissionsschutz
2009	Deutsche Botschaft Wien, BBR Bonn	Sanierung und Umbau	12,0	Bauakustik, Raumakustik
2008	E.ON Hannover	Neubau Verwaltungsgebäude	22,0	Bauakustik, Raumakustik, Schallimmissionsschutz
2007	Informations Logistik Center ILC Braunschweig	Neubau	11,0	Bauakustik, Raumakustik
2006	BrahmsQuartier Hamburg	Neubau Büro- und Wohngebäude	120,0	Bauakustik, Raumakustik
2005	Landessparkasse zu Oldenburg	Neubau	3,0	Schallimmissionsschutz
2003	Dienstleistungsgebäude BfA Brandenburg	Neubau	65,0	Bauakustik, Raumakustik
2002	Justizzentrum Jena, JOBAN Immobilienmanagement Jena	Neubau	14,0	Bauakustik, Raumakustik
2000	Bürogebäude mit Besucherzentrum Wolfsburg	Neubau	33,0	Bauakustik, Raumakustik
2000	Rhenus AG (Hauptverwaltung) Dortmund	Neubau	6,0	Bauakustik, Raumakustik
2000	Justizzentrum Erfurt, LEG	Um- und Neubau	25,0	Bauakustik, Raumakustik



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
--------	--------------------------------	-------------	------------------------	-----------------

Schul- und Universitätsgebäude

2012	KITA Leipzig, Thietmarstraße, LIMES Projektentwicklung eins mbH	Neubau	1,2	Bauakustik, Raumakustik
2012	Staatl. Grundschule Nordschule Jena, Kommunale Immobilien Jena	Innensanierung (Aula)		Raumakustik, Simulation
2012	KITA Waldwichtel, Kommunale Immobilien Jena	Neubau		Raumakustik
2011	Neue Schule Wolfsburg e.V.	Neubau	10,0	Bauakustik, Raumakustik
2011	Phorms-Schule Hamburg, R+V Lebensversicherung AG Wiesbaden	Umbau /Umnutzung des Gebäudekomplexes zur Schule und Kindertagesstätte		Schallimmissionsprognose
2010	Bauhausuniversität Weimar digital_lab, TKBV Thüringen	Neubau	1,6	Bauakustik, Raumakustik
2009	BBS II Gifhorn, Landkreis Gifhorn	Erweiterungsneubau	1,2	Bauakustik, Raumakustik
2008	Realschule Schöllnach, Landratsamt Deggendorf	Generalsanierung und Erweiterung	10,0	Bauakustik, Raumakustik

Museen, Bibliotheken, Archive

2011	Schloss Wittenberg, Lutherstadt Wittenberg	Umbau und Sanierung sowie Neubau Südflügel	26,0	Bauakustik, Raumakustik
2011	Staatsarchiv Chemnitz, F.M.E. Verwaltungs GmbH Chemnitz	Umbau und Neubau		Raumakustik
2010	Herzogliches Museum Gotha, Stadt Gotha	Umbau und Sanierung	9,3	Raumakustik
2010	Perthesforum Gotha, Stadtverwaltung Gotha	Sanierung und Umbau Renovierung	14,0	Bauakustik
2009	Bauhausuniversität Weimar Brendelsches Atelier, TLBV Erfurt	Revitalisierung Brendelsches Atelier	1,1	Raumakustik
2009	Historisches Rathaus Butzbach, Grundstücksentwicklungsges. Landgrafenschloss Butzbach	Sanierung	0,9	Bauakustik, Raumakustik
2007	Schloss Ettersburg, Bildungswerk Bau Hessen/Thüringen	Sanierung und Revitalisierung	9,0	Bauakustik, Raumakustik

REFERENZEN – B Schallschutz



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
<u>Sporthallen und Schwimmbäder</u>				
2012	Allwetter- und Freibad Okeraue, Wolfenbüttel	Neubau	14,0	Raumakustik
2009	Wasserwelt Braunschweig, Stadtbad Braunschweig Sport u. Freizeit GmbH	Neubau	26,0	Raumakustik
2008	Toscana Therme Bad Orb, Toscanaworld Consulting GmbH	Neubau	22,0	Bauakustik
2008	Kreissporthalle Hofbieber, Landkreis Fulda	Neubau	4,6	Raumakustik
2007	Eissporthalle Bremerhaven, Stadthalle Bremerhaven Veran- staltungs- und Messegesellschaft	Neubau	8,5	Bauakustik, Schallimmissionsschutz
2006	Eispalast Wolfsburg, Stadtwerke Wolfsburg	Neubau Eisarena	6,6	Bauakustik, Raumakustik
<u>Krankenhäuser, Pflege- und Altenheime</u>				
2012	Seniorenwohnanlage Gera-Lusan Wohnungsgenossenschaft „Aufbau“ Gera e.G.	Umbau ehemal. Schule mit Aufstockung und Erweiterungs- neubau zur Seniorenwohnanlage	2,5	Bauakustik, Raumakustik
2012	Servicewohnen, Ambet e.V., Watenbüttel	Umbau und Ergänzungsbau		Schallimmissionsprognose
2011	Hospiz und Servicewohnen „Am Stadtwald“ Ülzen, Grundstücksverwaltung des Siebenten Tags Adventisten	Neubau	4,8	Bauakustik, Raumakustik
2010	Altenpflegeheim Ronneburg, LEG Thüringen Erfurt	Neubau und Umbau	4,9	Bauakustik
2008	Christinenstift Gifhorn, Diakonische Heime Kästorf e.V.	Erweiterungsbau	8,5	Bauakustik, Raumakustik
2007	HEH Seniorenzentrum Braunschweig	Neubau	6,8	Bauakustik, Raumakustik
2006	ENDO-Klinik Hamburg-Altona	Neubau und Sanierung	74,0	Bauakustik, Raumakustik, Schallimmissionsschutz

REFERENZEN – B Schallschutz



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
<u>Sonstiges</u>				
2012	Nordhäuser Straße Erfurt, Landeshauptstadt Erfurt	Komplexer Tief-, Straßen- und Gleisbau		Schalltechnische Untersuchung
2012	Wohnanlage Friedensberg- terrassen, jenawohnen GmbH	Neubau	13,0	Bauakustik, Raumakustik
2011	Theaterhaus Jena, Kommunale Immobilien Jena	Anbau eines Funktionsgebäudes mit Prozebühne	0,7	Bauakustik, Raumakustik
2011	F40 – 7 MFH	Neubau 7 Mehrfamilienhäuser		Schallimmissionsprognose
2010	VIBA Sweets	Neubau Eventcenter und Umbau Produktionsstätte	9,6	Bauakustik, Raumakustik
2010	Betriebskindergarten Klinikum Braunschweig, Städtisches Klinikum Braunschweig	Umbau und Erweiterung	0,8	Bauakustik, Raumakustik, Akustische Messungen
2010	Naxoshalle Frankfurt	Umbau/Umnutzung	1,5	Schalltechnische Untersuchung
2009	Haacke + Haacke Werk Potsdam	Erweiterung		Schallimmissionsschutz
2008	Heizkraftwerk Brühl, LEG Erfurt	Grundinstandsetzung und Gebäudesicherung	2,0	Bauakustik
2008	Lindenpark – Ihme Zentrum Hannover	Umbau und Sanierung eines Shoppingcenters	≈ 100,0	Bauakustik, Trittschallmessungen
2007	KITA Jena Göschwitz, J 1 Bauprojekte GmbH	Neubau	1,5	Bauakustik, Raumakustik
2007	Küchen Aktuell	Bestand		Schallimmissionsprognose
2007	Fa. Coveright Schöppenstedt	Ausbau/Erweiterung Betriebsgebäude	3,0	Schallimmissionsschutz
2006	Restaurant i-Punkt Braunschweig	Instandsetzung	6,5	Bauakustik
2006	Distributionszentrum Deichmann Schuhe Bottrop	Erweiterung	12,0	Schallimmissionsschutz, Schallemissionsschutz
2005	Hotel ‚Erfurter Hof‘ Erfurt, LEG Thüringen	Umbau	13,0	Bauakustik, Raumakustik, Immissionsschutzprognose
2005	Hotel ‚MAXXFOOD‘ Dresden	Neubau	4,6	Bauakustik, Raumakustik
2004	Seetorviertel Neuruppin	Neubau	40,0	Bauakustik



Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
<u>Büro- und Verwaltungsgebäude</u>				
2003	ZEAG Zementwerk Laufen Elektrizitätswerk Heilbronn	Alt- und Neubau		Brandschutzkonzept
2003	Dienstleistungsgebäude BfA Brandenburg	Neubau	65,0	Brandschutzkonzept
2001	Valentin-Klein-Haus Braunschweig	Neubau	10,0	Brandschutzkonzept
<u>Museen, Bibliotheken, Archive</u>				
2007	Herzog-Anton-Ulrich-Museum Braunschweig, Staatliches Baumanagement Braunschweig	Neu-, Um- und Erweiterungsbauten	6,6	Brandschutzkonzept
2006	Schloss Oelber Baddeckenstedt, Oelber Event	Umnutzung Gutsanlage für Veranstaltungen		Brandschutzkonzept
2001	Herzog-Anton-Ulrich Museum Braunschweig, Staatliches Baumanagement Braunschweig	Erweiterung und Umbau	9,0	Brandschutzkonzept
<u>Sporthallen und Schwimmbäder</u>				
2004	SumSum Flensburg	Umnutzung von Tennishallen zu einer Indoor Spielstätte	0,3	Brandschutztechnische Beratung
2000	Erlebnisbad Salzland-Center Staßfurt	Neubau	8,0	Brandschutzkonzept
2000	Badeland Wolfsburg, Neuland Wohnungsges.mbH	Neubau	33,0	Brandschutzkonzept
<u>Sonstiges</u>				
2012	Fachwerkhaus Wolfsburg- Vorsfelde	Fachwerksanierung Denkmalschutz		Brandschutz
2012	Naturerlebnishaus Entenfang, Braunschweig Riddagshausen	Anbau und Sanierung	1,0	Brandschutz
2004	Musikfabrik Hildesheim	Umbau eines Baumarktes in eine Großraumdiskothek		Brandschutzkonzept

REFERENZEN – C Brandschutz





REFERENZEN – D Tageslichttechnik

Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
--------	--------------------------------	-------------	------------------------	-----------------

Büro- und Verwaltungsgebäude

2002	Rathaus Magdeburg, Stadt Magdeburg	Umbau	10,0	Tageslichtsimulation
2000	Justizzentrum Erfurt, LEG	Um- und Neubau	25,0	Tageslichtsimulation, Gestaltung der Lichthöfe

Museen, Bibliotheken, Archive

2010	Herzogliches Museum Gotha, Stadt Gotha	Umbau und Sanierung	9,3	Tageslichtgestaltung
2009	Bauhausuniversität Weimar Brendelsches Atelier, TLBV Erfurt	Revitalisierung Brendelsches Atelier	1,1	Tageslichtplanung
2001	Stadtbücherei Suhl, Stadt Suhl	Neubau	7,5	Tageslichtsimulation

Schul- und Universitätsgebäude

2011	Westschule Jena, KIJ Kommunale Immobilien Jena	Umbau	1,0	Tageslichtversorgung
2006	Regelschule Salzmann Sömmerda, Landratsamt Sömmerda	Instandsetzung	10,0	Stellungnahme zum Sanierungskonzept
2003	TU Ilmenau-Fakultät Informatik und Automatisierung, Staatsbauamt Erfurt	Neubau	20,0	Simulation Tageslichtverhältnisse Innenhofsituation

Sporthallen und Schwimmbäder

2008	Kreissporthalle Hofbieber, Landkreis Fulda	Neubau	4,6	Beratung Tageslichtbeleuchtung
------	-----------------------------------------------	--------	-----	-----------------------------------



REFERENZEN – E Gutachten/Messtechnik

Beginn	Objekt Bauherr/Auftraggeber	Baumaßnahme	Bausumme [Mio-Euro]	BBS – Tätigkeit
<u>Büro- und Verwaltungsgebäude</u>				
2010	Betriebskindergarten Klinikum Braunschweig, Städtisches Klinikum Braunschweig	Umbau und Erweiterung	0,8	Akustische Messungen
2008	Bürogebäude Westend Windows Frankfurt am Main	Neubau		Schalldämmmessungen von Fenstern
2007	Halle D Große Elbstraße Hamburg	Sanierung und Umnutzung	11,7	Messung Trittschall
2006	Radio Berlin Brandenburg rbb Berlin	Instandsetzung	0,4	Thermografie, Messung Luftdichtheit (Blower Door)
<u>Schul- und Universitätsgebäude</u>				
2008	Universität Bremen – Cartesium, Senator für Bildung und Wissenschaft	Neubau	6,5	Akustische Abnahmemessungen (Nachhallzeit)
<u>Sonstiges</u>				
2010	Wohnhaus Wolfsburg	Bestand		Stellungnahme zu Schimmelpilzschäden
2009	Wohnhaus Wolfsburg, Volkswagen Immobilien Service GmbH	Bestand		Luft- und Körperschallmessungen
2009	Fachwerkhaus Moringen-Großenrode, Niedersächs. Landesamt für Denkmalpflege	Sanierung		Sanierungskonzept
2008	MAST Jägermeister Wolfenbüttel	Sanierung Fasslager		Messung der Raumklimate in den Fasslagern
2007	Kulturzentrum „Park-Haus“ Berlin	Umbau in ein Kulturzentrum		Thermografie, Messung Luftdichtheit
2007	Mehrfamilienhaus Bad Pyrmont	Bestand		Endoskopie – Schimmelpilzuntersuchung, Messung Luftdichtheit
2006	ehem. Forstamt Bovenden	Instandsetzung ehem. Jagdschloss		Gutachterliche Stellungn. zum Sanierungskonzept