

# Faszination Tragwerk







# martens+puller / Unternehmensprofil



# Historie / Philosophie und Verständnis

## HISTORIE

- 1961 – Gründung Büro Prof. Pieper
- 1962 – Prof. Pieper - Dr. Martens
- 1987 – Dr.-Ing. Peter Martens + Dipl.-Ing. Frank Puller  
Beratende Ingenieure VBI
- 2004 – Niederlassung in Wolfsburg
- 2017 – Umfirmierung in martens+puller  
Ingenieurgesellschaft mbH
- 2020 – Übernahme von BBS International GmbH  
als Tochtergesellschaft bbs | martens+puller  
Ingenieurgesellschaft mbH
- 2024 – Gründung von concycle | martens+puller  
Ingenieurgesellschaft mbH
- 2026 – Erweiterung der Geschäftsführung auf  
sechs Personen



© Andreas Bormann

## OB LICHTINSTALLATION ODER HOCHHAUS – WIR MATERIALISIEREN KRÄFTE- PFADE IN HARMONIE MIT DEM ENTWURFSGEDANKEN.

Dabei verfolgen wir einen werkstoffübergreifenden Ansatz und entwickeln unter Abwägung der projektspezifischen Gegebenheiten ein individuelles Tragwerkskonzept.



## VOM TRAGWERKS-KONZEPT BIS ZUR TRANSIENT DYNAMISCHEN TRAGWERKS- ANALYSE,

wir sind Ihr zuverlässiger Partner für eine termingerechte, optimierte und wirtschaftliche Planung.

## MIT NEUGIER UND LEIDENSCHAFT

lassen wir uns auf jedes Projekt ein, identifizieren die Wünsche des Bauherrn und unserer Projektpartner und entwickeln mit direktem Bezug zum architektonischen Entwurf ein Tragwerkskonzept, was diesen Wünschen folgt. Unterstützt von modernster BIM-Software beschreiben wir dieses Konzept unter Berücksichtigung unterschiedlichster Materialien in Bild und Form.

Darüber hinaus gewährleisten wir über die Integration innovativer Planungsprozesse in unserem Arbeitsablauf eine optimierte integrale Planung für den größtmöglichen gemeinsamen Projekterfolg.

## EIN LANGJÄHRIGER ERFAHRUNGSSCHATZ UND NEUE IDEEN

erlauben es uns, ein Höchstmaß an Qualität und Wirtschaftlichkeit für unsere Planungsleistungen zu garantieren.

## DAS BEWUSSTSEIN DARÜBER,

dass wir als Tragwerksplaner unsere zukünftigen Lebensräume mitgestalten, in den Gebäuden Materialressourcen binden und Energie verbrauchen, bildet den Grundstein unseres Verständnisses für ressourcenbewusstes Planen.

# wirtschaftliche Leistungsfähigkeit

## UMSATZ DER LETZTEN FÜNF ABGESCHLOSSENEN GESCHÄFTSJAHRE

**martens+puller**  
Ingenieurgesellschaft mbH

### GESCHÄFTSFÜHRUNG

Dipl.-Ing. Hermann Baars

Dipl.-Ing. Patrick Schmidt

Prof. Dr.-Ing. Kerstin Wolff

Georg Brachmann M. Sc.

Dipl.-Ing. Tim Fahlbusch

Erik Stemplewitz

JAHR	GESAMTUMSATZ BRUTTO €
2020	7,1 Mio.
2021	8,0 Mio.
2022	8,2 Mio.
2023	8,0 Mio.
2024	8,8 Mio.



# Team

## Geschäftsführende Gesellschafter

Prof. Dr.-Ing. Kerstin Wolff

Dipl.-Ing. Patrick Schmidt

Dipl.-Ing. Hermann Baars, Prüfingenieur für Baustatik

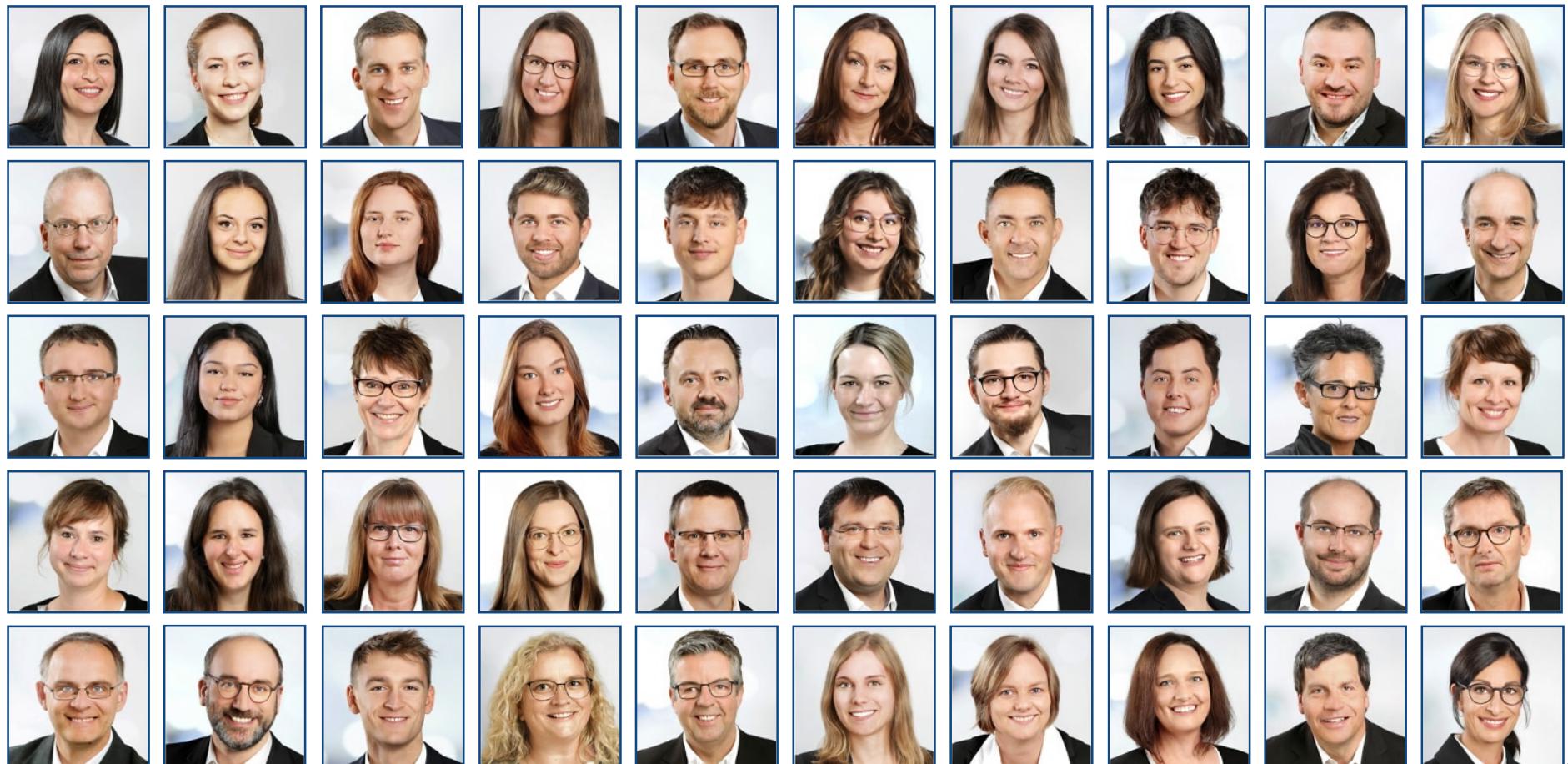
Georg Brachmann M. Sc.

Dipl.-Ing. Tim Fahlbusch

Erik Stemplewitz



## über 65 festangestellte Mitarbeitende



## **martens+puller**

Ingenieurgesellschaft mbH

### Geschäftsführung

Dipl.-Ing. Hermann Baars  
Dipl.-Ing. Patrick Schmidt  
Prof. Dr.-Ing. Kerstin Wolff  
Georg Brachmann M. Sc.  
Dipl.-Ing. Tim Fahlbusch  
Erik Stemplewitz

### Tragwerksplanung

Ingenieur\*innen: 20  
Konstrukteur\*innen: 13  
Auszubildende: 4  
Assistenz: 16  
freie Mitarbeitende: 3

## **bbs | martens+puller**

Ingenieurgesellschaft mbH

### Geschäftsführung

Dipl.-Ing. Patrick Schmidt  
Jan Schneider B. Eng.

## **concycle | martens+puller**

Ingenieurgesellschaft mbH

### Geschäftsführung

Dipl.-Ing. Hermann Baars  
David Gebhardt M. Sc.

## **Dipl.-Ing. Hermann Baars**

Prüfingenieur für Baustatik

## Bauphysik und Nachhaltigkeit

Ingenieur\*innen: 5  
Assistenz: 4

## Schutz, Erhalt und Instandsetzung

Ingenieur\*innen: 8  
Konstrukteur\*innen: 1  
Assistenz: 1

## baustatische Prüfung

Mitarbeitende von martens+puller



# Geschäftsleitung

## HERMANN BAARS

Dipl.-Ing. / Beratender Ingenieur



- 1982 – 1984    Ausbildung im Dachdeckerhandwerk
- 1984 – 1990    Studium Bauingenieurwesen / Technische Universität Braunschweig
- seit 1990        martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 1998        Abteilungsleiter Sachgebiet Hochbau
- seit 2002        Geschäftsführender Gesellschafter martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2016        Prüfingenieur für Baustatik / Fachrichtung Massivbau
- seit 2024        Geschäftsführer concycle | martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH

### ZUSATZQUALIFIKATION

sachkundiger Planer für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen der DPÜ  
vom Land Niedersachsen anerkannter Prüfingenieur für Baustatik, Fachrichtung Massivbau

### ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Ingenieurkammer Niedersachsen  
Verband Beratender Ingenieure (VBI)  
Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e. V. (BDB)  
Bau-Überwachungsverein e. V. (BÜV)  
Vereinigung der Prüfingenieure für Baustatik e. V. (VPI)  
Vereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure (VSVI)

# PATRICK SCHMIDT

Dipl.-Ing. / Beratender Ingenieur



- 1996 – 1999 Ausbildung zum Bauzeichner
- 2001 – 2002 Fachoberschule Technik / BBS Burgdorf
- 2002 – 2007 Studium Bauingenieurwesen / Fachhochschule Hildesheim (HAWK)
- seit 2007 martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2017 Geschäftsführender Gesellschafter martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2020 Geschäftsführer bbs | martens+puller Ingenieurgesellschaft



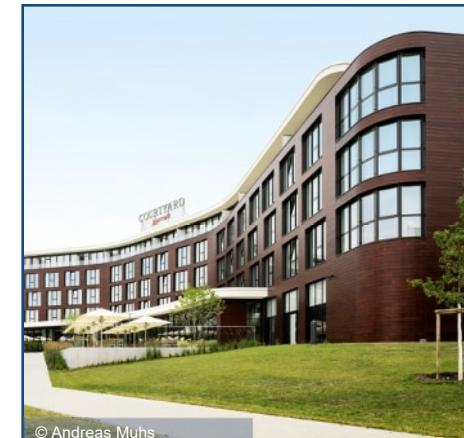
## ZUSATZQUALIFIKATION

Zertifizierung zum BIM-Koordinator

## ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Ingenieurkammer Niedersachsen

Vorstandsmitglied Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e. V. (BDB) /  
Bezirksgruppe BS, WF, SZ, HE, GÖ



## KERSTIN WOLFF

Prof. Dr.-Ing. / Beratende Ingenieurin



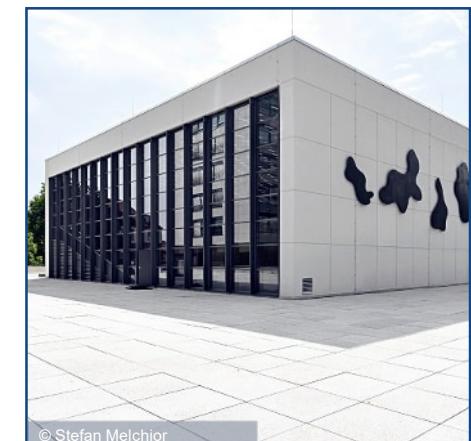
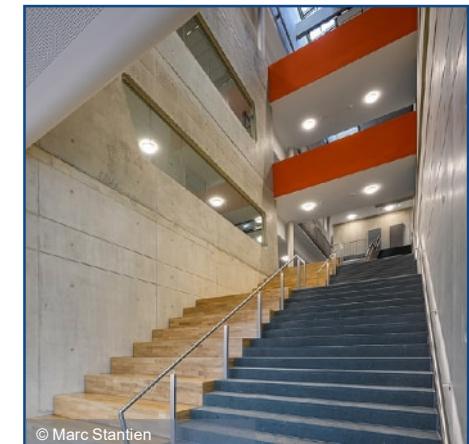
- 2000 – 2005    Studium Bauingenieurwesen / Technische Universität Braunschweig
- 2004 – 2005    Studium Bauingenieurwesen / University of California, Berkeley
- 2012            Promotion Universität Stuttgart
- 2008 – 2013    Adjunct Assoc. Professor Illinois Institute of Technology, USA
- 2011 – 2014    Mitarbeiterin Werner Sobek, Stuttgart
- seit 2015       martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2017       Geschäftsführende Gesellschafterin martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2021       Professur / Leitung FG Tragwerksentwurf und -konstruktion / TU Berlin

### ZUSATZQUALIFIKATION

Lehrauftrag im Bereich Tragwerkslehre und Leichtbau TU Braunschweig  
 Professur / Leitung FG Tragwerksentwurf und -konstruktion / TU Berlin

### ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Ingenieurkammer Niedersachsen  
 Verband Beratender Ingenieure (VBI)  
 Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e. V. (BDB)



# GEORG BRACHMANN

M. Sc.



- 2003 – 2006    Ausbildung zum Bauzeichner
- 2006 – 2008    Studium zum Bautechniker / Staatliche Fachschule für Bau, Wirtschaft und Verkehr Gotha
- 2010 – 2013    Studium Bachelor Bauingenieurwesen / TU Braunschweig
- 2013 – 2016    Studium Master Bauingenieurwesen / TU Braunschweig
- 2008 – 2010    Architekturbüro Keßler & Partner, Suhl
- 2016 – 2017    TU Braunschweig / Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz
- seit 2018        martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2026        Geschäftsführender Gesellschafter martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH



## PROJEKTE

allgemeiner Hochbau, Schulen, Kitas, Büro- und Geschäftsgebäude, Wohnungsbau

## ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Ingenieurkammer Niedersachsen



# ERIK STEMPLEWITZ

Leitung Konstruktion



- 2004 – 2007 Ausbildung zum Bauzeichner / martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2007 Bauzeichner / martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- 2009 – 2013 Fernstudium zum staatl. gepr. Bautechniker (Hochbau) / DAA-Technikum
- seit 2015 Leitung Konstruktionsabteilung / martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2015 Mitglied IHK-Prüfungsausschuss Bauzeichner, Fachrichtung Ingenieurbau und Tief-, Straßen- und Landschaftsbau
- seit 2026 Geschäftsführender Gesellschafter martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH



## ZUSATZQUALIFIKATION

Zertifizierungen zum Allplan-BIM-Modeler, BIM-Koordinator, BIM-Manager und BIM-Practitioner

## PROJEKTE

allgemeiner Hochbau, Schulen, Kitas, Büro- und Geschäftsgebäude, Universitätsgebäude, Wohnungsbau, Hochhäuser, Sportstätten, Industriebau, Ingenieurbau

## ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Mitglied IHK-Prüfungsausschuss Bauzeichner, Fachrichtung Ingenieurbau und Tief-, Straßen- und Landschaftsbau

Koordinierungskreis buildingSMART-Regionalgruppe Südniedersachsen

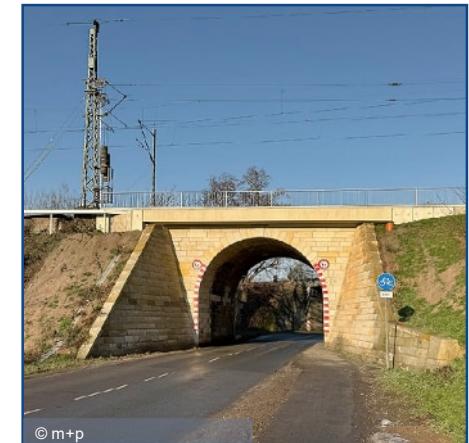


## TIM FAHLBUSCH

Dipl.-Ing.



- 1997 – 2007    Studium Bauingenieurwesen / Technische Universität Braunschweig
- seit 2007      martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2026      Geschäftsführender Gesellschafter martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH



### ZUSATZQUALIFIKATION

Schweißfachingenieur, IWE

### PROJEKTE

Grundbau, Industriebau, Ingenieurbau

### ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Ingenieurkammer Niedersachsen

Deutscher Verband für Schweißen





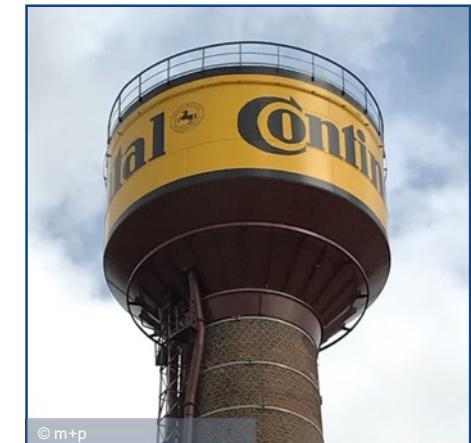
# Geschäftsleitung / Tochtergesellschaften

## DAVID GEBHARDT

M. Sc.



- 2011 – 2019    Studium Bauingenieurwesen / Technische Universität Braunschweig  
2012 – 2015    martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH  
2015 – 2016    Züblin AG / Praktikum Bauleitung, Tunnelbau Stuttgart U21 U12  
seit 2016        martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH  
seit 2024        Geschäftsführer concycle | martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH



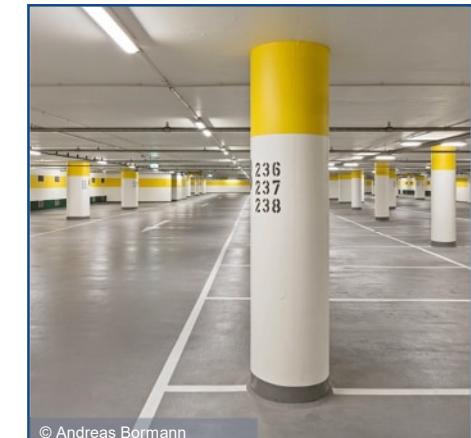
### ZUSATZQUALIFIKATION UND VERÖFFENTLICHUNGEN

DAkks zertifizierter Sachkundiger Planer / Bereich Schutz und Instandsetzung  
von Betonbauwerken der DPÜ

VFIB zertifiziert im Bereich Bauwerksprüfung nach DIN 1076

### ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e. V. (BDB)



# JAN SCHNEIDER

B. Eng.



- 2003 – 2012    Studium Bauingenieurwesen / HAWK Hildesheim
- 2005 – 2007    BBS Ingenieurbüro GbR / Wolfenbüttel
- 2008 – 2014    BBS International GmbH / Wolfenbüttel
- seit 2015       bbs | martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH
- seit 2023       Geschäftsführer bbs | martens+puller Ingenieurgesellschaft mbH



## ZUSATZQUALIFIKATION

- Fachplaner für Energieeffizienz Nichtwohngebäude (dena, BAFA), Energieauditor
- Gebäudeenergieberater (BAFA)
- Fachplaner für Energieeffizienz Wohngebäude und Baudenkmale (dena/WTA)
- Koordinator Nachhaltiges Bauen (BNB)

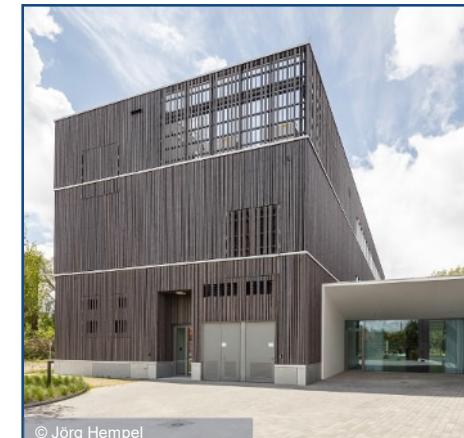
## PROJEKTE

Hochbau: Neubau, Sanierung / Wärmeschutz, Brandschutz, Bauakustik, Raumakustik, Schallimmisionsschutz

## ZUGEHÖRIGKEIT ZU VERBÄNDEN

Ingenieurkammer Niedersachsen

Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege





# Tätigkeitsfelder

## TÄTIGKEITSFELDER

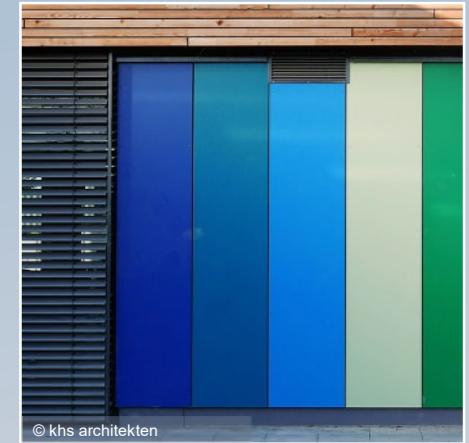
- Hochbau
- Industriebau
- Ingenieurbau
- Glas- und Leichtbau
- Holzbau, Holzhybridbau
- historische Bauten und Bauen im Bestand
- BIM-Management
- Brandschutz
- baustatische Prüfung
- Schutz, Erhalt und Instandsetzung
- Bauwerksprüfung und Zustandsbewertung
- Bauphysik
- Nachhaltigkeit und Zertifizierung



# Hochbau



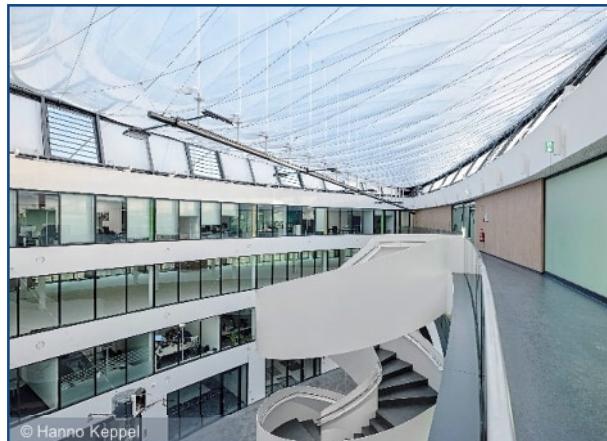
© Hanno Keppel



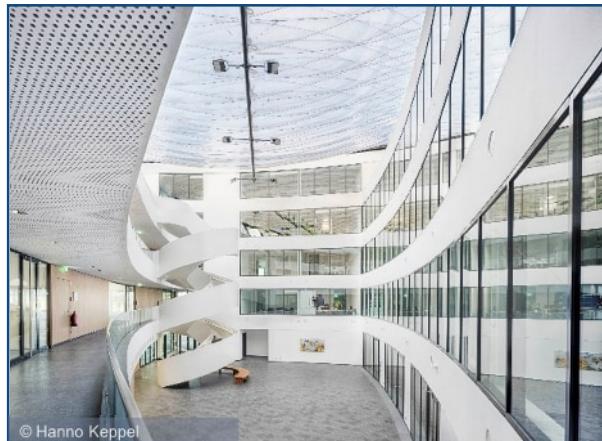
© khs architekten

## TÄTIGKEITSFELD HOCHBAU

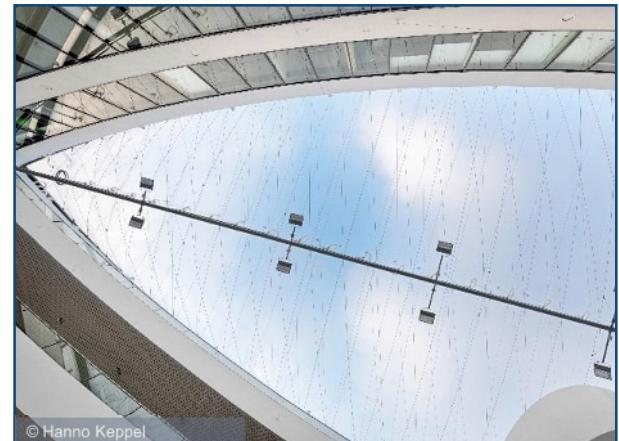
Wir entwickeln werkstoffübergreifend ein Tragwerkskonzept, welches mit der Architektur harmoniert und den Bauherrenwünschen in Bezug auf Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Bauzeit folgt. Ob Bürogebäude, Wohnhaus, Hotel, Kindergarten, Schule, Bibliothek, Schwimmbad oder Sporthalle – wir begleiten Sie über sämtliche Leistungsphasen. Von der ersten Konzeptskizze bis zur Überwachung der Ausführung – wir sind Ihr zuverlässiger Partner.



Lilienthalhaus I, Braunschweig



Lilienthalhaus I, Braunschweig



Lilienthalhaus I, Braunschweig

## TÄTIGKEITSFELD HOCHBAU



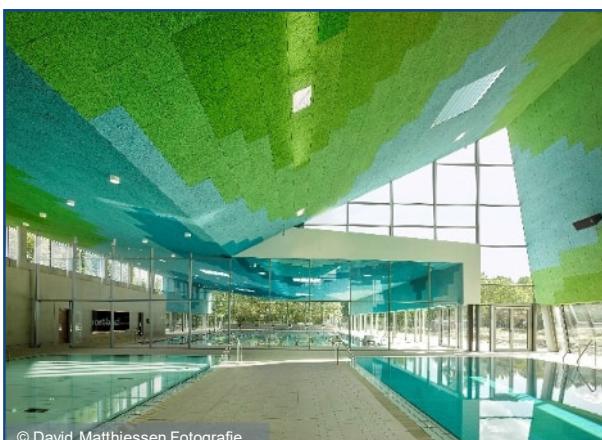
Büro- und Forschungsgebäude IAV G5, 1. BA, Gifhorn



Business Center III, Volksbank BraWo, Braunschweig



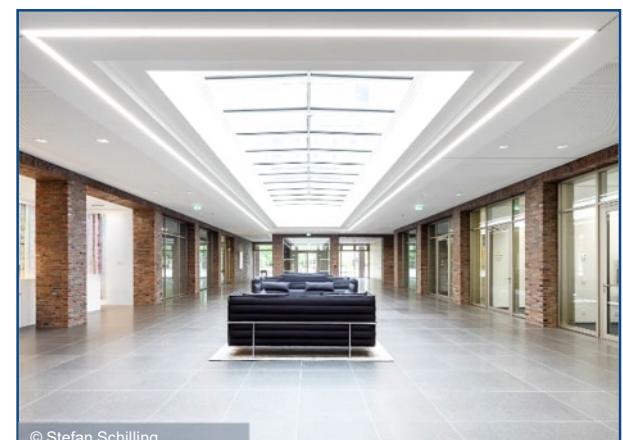
Courtyard by Marriott Hotels, Allerpark, Wolfsburg



Sport- und Freizeitbad, Langenhagen



Wohn-/Geschäftshaus „Stadthaus Petri“, Braunschweig



Bürogebäude Mecklenburgische Versicherungsgruppe, Hannover

## TÄTIGKEITSFELD HOCHBAU



Carl-Hahn-Schule, Wolfsburg



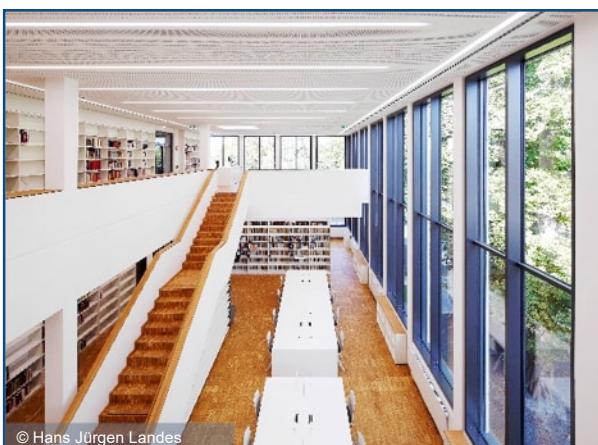
Grundschule Wendschott, Wolfsburg



Fakultät Gesundheitswesen Hochschule Ostfalia, Wolfsburg



Gymnasium im Schloss, Wolfenbüttel



Bibliotheksgebäude Hochschule für Musik, Detmold



Kindertagesstätte Gifhörnchen, Gifhorn

# Industriebau



## TÄTIGKEITSFELD INDUSTRIEBAU

Wir decken die gesamte Bandbreite des Industriebaus ab und erstellen die statische Berechnung unter anderem für Silos, Kranbahnen, Wärmetauschern, Abfallverwertungsanlagen oder Kühlergerüsten. Bestehende Konstruktionen rechnen wir unter neuen Lastansätzen nach und erstellen für Mehrfachverwendungen auch Typenstatiken (z. B. für Silos). Ob im In- oder Ausland – wir sind Ihr Partner.



Siloanlage, Damiette, Ägypten



Siloanlage, Damiette, Ägypten



Siloanlage, Damiette, Ägypten

## TÄTIGKEITSFELD INDUSTRIEBAU



Straßenbahn-Masse-Feder-System, Magdeburg



Unterstützungskonstruktion Zementkühler,  
San Pedro de Macoris, Dominikanische Republik



Wärmetauscher, HeidelbergCement, Hannover



nachträgliche Vorspannung Stahlbetonsilo, Holcim,  
Lägerdorf



Abfallverwertungsanlage, EEW, Stapelfeld



Kraft-Wärme-Kopplung-Gebäude, Stade

# Ingenieurbau



## TÄTIGKEITSFELD INGENIEURBAU

Wir entwerfen und berechnen Bauwerke im Verkehrswegebau. Vom einfachen Durchlass bis hin zu anspruchsvollen Brückenbauwerken setzen wir tragwerksplanerisch auf eine klar definierte Entwurfssprache. Unterstützt von modernster Planungssoftware überzeugen wir Sie gern.



Soltaubrücke Fabrikstraße, Watenstedt



Soltaubrücke Fabrikstraße, Watenstedt



Soltaubrücke Fabrikstraße, Watenstedt

## TÄTIGKEITSFELD INGENIEURBAU



Brückbauwerk HE 2, Helmstedt



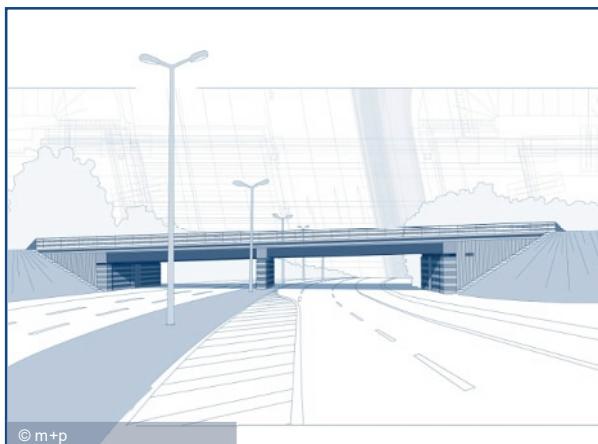
Brückbauwerk KÄS 3, Kästorf



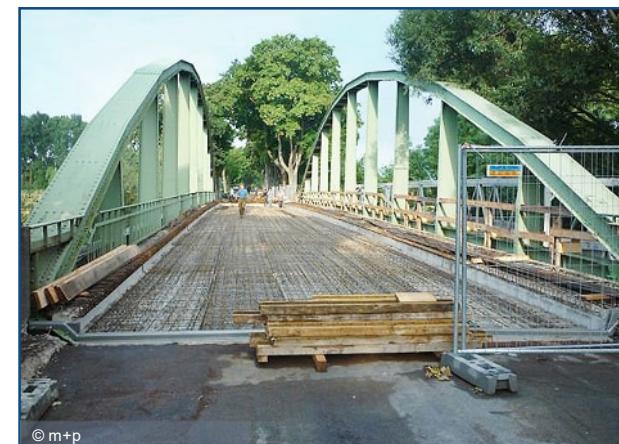
Ottmerbrücke, Braunschweig



Trogplatte mit Aussparungen, Masse-Feder-System,  
Magdeburg



Unterführung B 65, Hannover



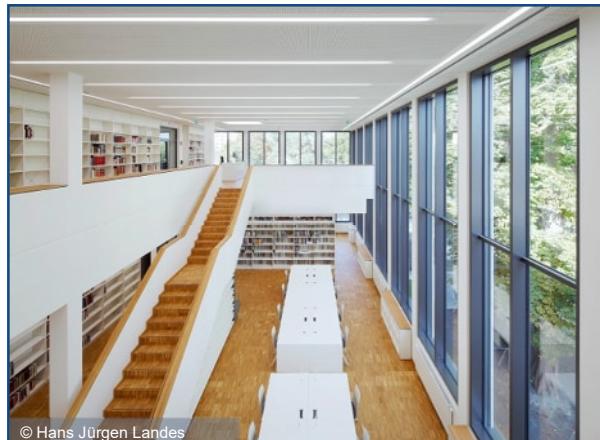
Okerbrücke, Didderse

# Glas- und Leichtbau



## TÄTIGKEITSFELD GLAS- UND LEICHTBAU

Wir erbringen die erforderlichen statischen Nachweise für Ganzglaskonstruktionen, Überkopfverglasungen und begehbarer oder absturzsichernde Verglasungen. Dank neuester Software können wir den Pendelschlagversuch zum Nachweis einer absturzsichernden Verglasung in einer transient dynamischen Simulation abbilden – ein Pendelschlagversuch kann so entfallen. Flächentragwerke aus Seilnetzen, Membranen oder Folien können große Spannweiten mit einer geringen Masse überspannen – wir planen von der Formfindung bis zur Detaillierung.



Musikhochschule, Detmold



Botanischer Garten, Heidelberg



Gymnasium im Schloss, Wolfenbüttel

## TÄTIGKEITSFELD GLAS- UND LEICHTBAU



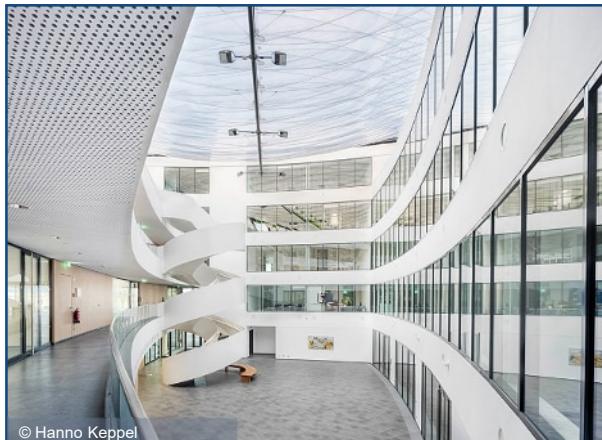
Mittelmeerhaus, Berlin



Audimax, TU Braunschweig



Botanischer Garten, Heidelberg



Lilienthalhaus I, Braunschweig



Planten un Blomen, Hamburg



Carl-Hahn-Schule, Wolfsburg

# Holz- und Holzhybridbau



## TÄTIGKEITSFELD HOLZ- UND HOLZHYBRIDBAU

Das Bauen mit Holz ermöglicht im Vergleich zu herkömmlichen Konstruktionsweisen die Errichtung von Gebäuden mit einem Bruchteil der üblichen CO<sub>2</sub>-Emissionen. Als natürlich gewachsener Werkstoff weist Holz ein richtungsabhängiges mechanisches Verhalten auf. Detailnachweise bestimmen oft die Dimensionierung der gesamten Konstruktion, sodass wir schon zu einem frühen Zeitpunkt des Projekts die entsprechenden Nachweise führen.

Holzhybridbauteile bieten die Möglichkeit, der Schwingungsanfälligkeit leichter Holzkonstruktionen entgegenzuwirken und zugleich die bauphysikalischen Eigenschaften zu verbessern. Wir zeigen Ihnen bei Ihrem Projekt auf, welche Konstruktion welche Vorzüge aufweist und sich wo am besten eignet.



Dreifeldsporthalle, Wolfsburg



Boardinghouse mit Biomarkt, Vorsfelde



Zik-Zak-Turm, Braunschweig

## TÄTIGKEITSFELD HOLZ- UND HOLZHYZRIDBAU



Feuerwehrgerätehaus, St. Andreasberg



Versuchshalle, Zeluba, TU Braunschweig (stat. Prüfung)



Edeka-Markt Heinrich der Löwe, Braunschweig



Kita Gifhörnchen, Gifhorn

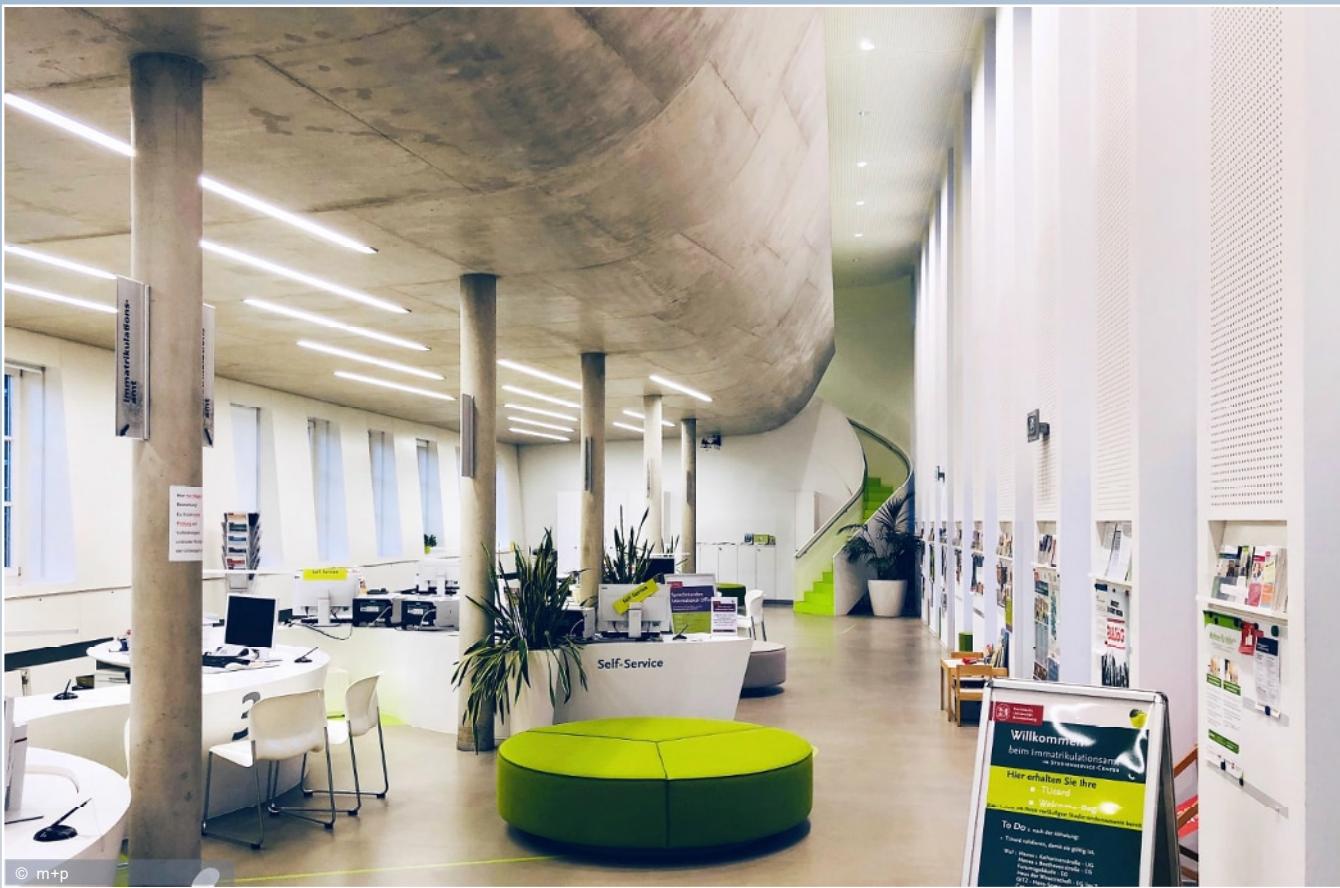


Grundschule Wendschott, Wolfsburg



Verwaltungsgebäude, Zeluba, TU Braunschweig (stat. Prüfung)

# historische Bauten und Bauen im Bestand



## TÄTIGKEITSFELD HISTORISCHE BAUTEN UND BAUEN IM BESTAND

Seit der Gründung des Büros durch Professor Pieper ist die Sicherung historischer Bauten ein wesentlicher Tätigkeitsbereich des Büros. In Gutachten betrachten wir zum Beispiel den Spannungszustand von Gewölbeankern in Kirchen.

Im Laufe der Lebenszeit eines Gebäudes ändern sich unter Umständen die Nutzerwünsche – eine neue Türöffnung, ein Aufzugsanbau, eine neue Trennwand oder der Rückbau einer Wand. Wir entwickeln statisch konstruktive Lösungen für den Umbau, stellen die notwendigen Maßnahmen detailliert auf Umbauplänen dar und begleiten die Ausführung.



Kaufhaus, Umbau zum Hotel, Stralsund



Haus der Wissenschaft, Braunschweig



Rittergut Lucklum, Landkreis Wolfenbüttel

## TÄTIGKEITSFELD HISTORISCHE BAUTEN UND BAUEN IM BESTAND



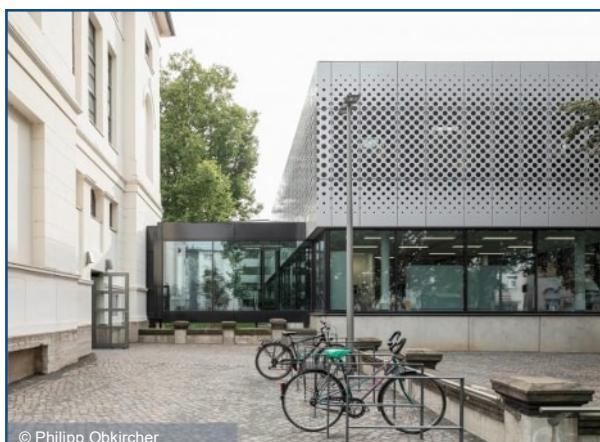
Kemenate, Braunschweig



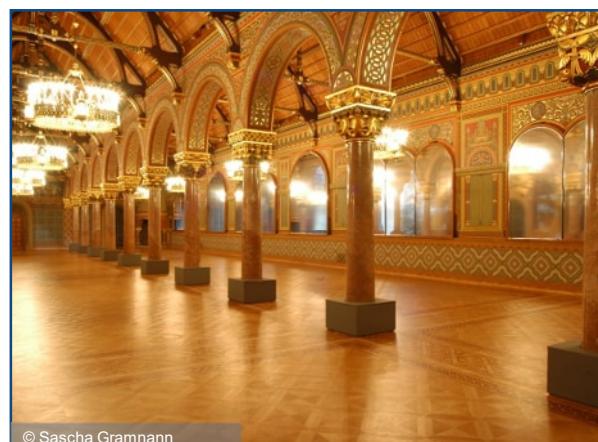
Q-Stall Mascherode, Braunschweig



Don Camillo und Peppone, Wolfsburg



Bibliothek, Georg-Eckert-Institut, Braunschweig

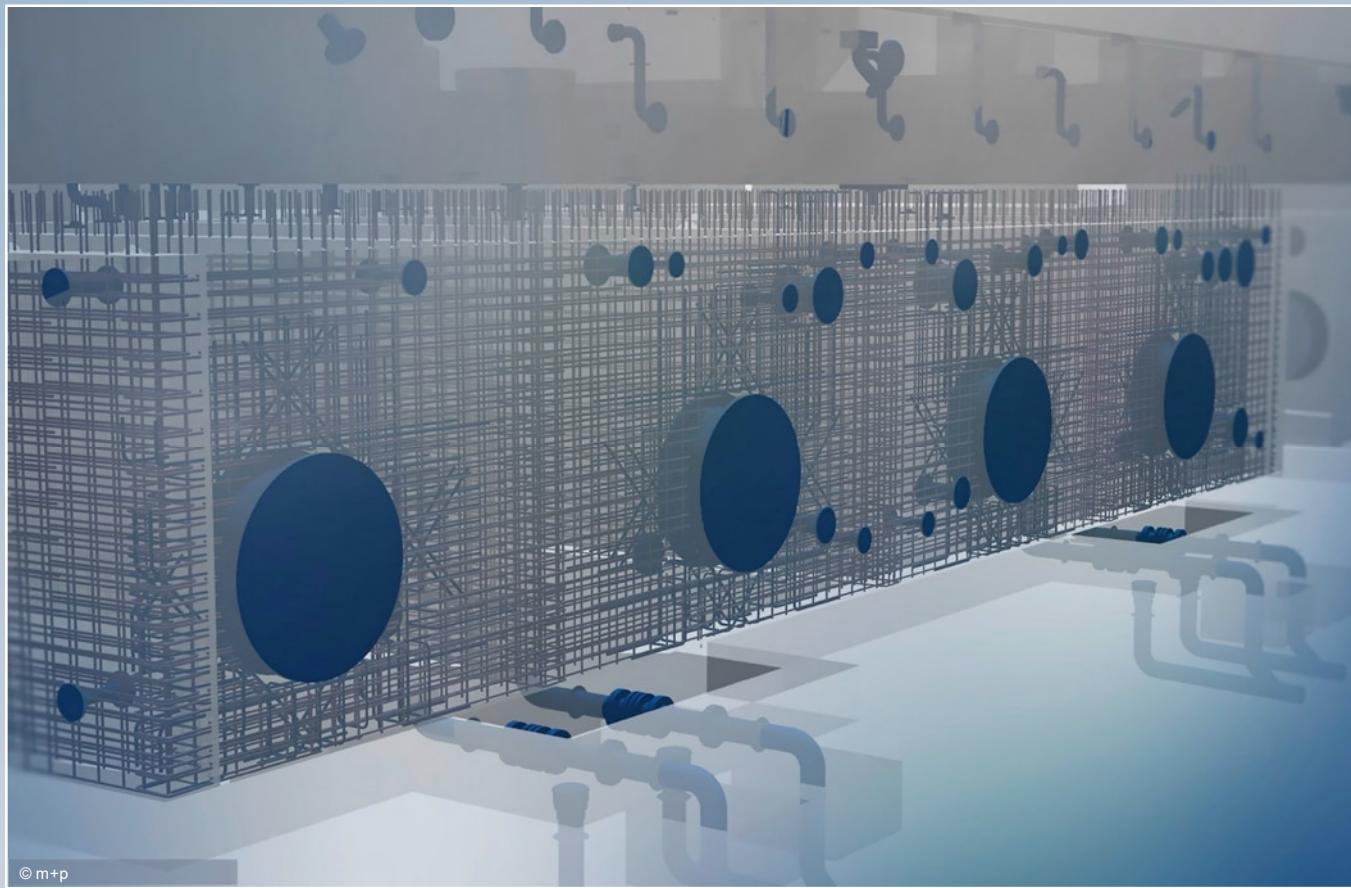


Rittersaal, Burg Dankwarderode, Braunschweig



Landesmuseum, Vieweghaus, Braunschweig

# BIM-Management



## BIM-MANAGEMENT / BUILDING INFORMATION MODELING

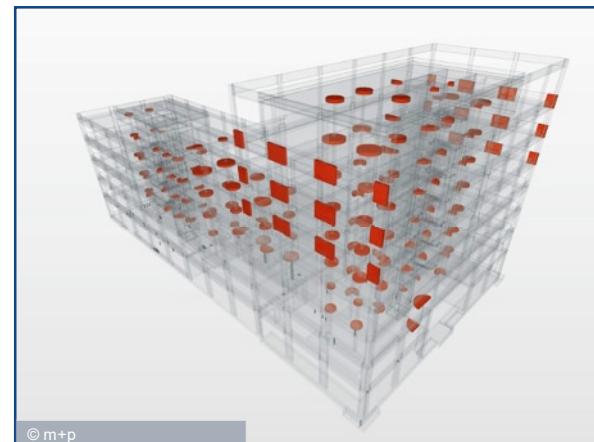
Mit Building Information Modeling (BIM) wird die Methodik zu Planung, Ausführung und Betrieb von Bauwerken mit einem partnerschaftlichen Ansatz auf Grundlage einer zentralen Bereitstellung von Informationen bezeichnet. Ein 3D-Bauwerksmodell ist dabei zentraler Bestandteil, das die Arbeitsweise unterstützt und der Verwaltung von Informationen dient.

Definition BIM aus BIM-Glossar des buildingSMART Germany

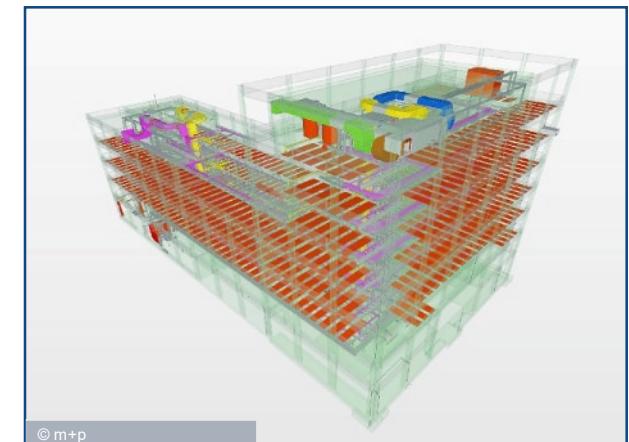
Die Mehrwerte der BIM-Methode: verbesserte Planungsqualität, erhöhte Kosten- und Terminsicherheit und direkte und transparente Kommunikation mit allen Projektbeteiligten.



Bürogebäude, THS 9, Braunschweig / Objektplanung



Bürogebäude, THS 9, Braunschweig / Sperrzonenmodell

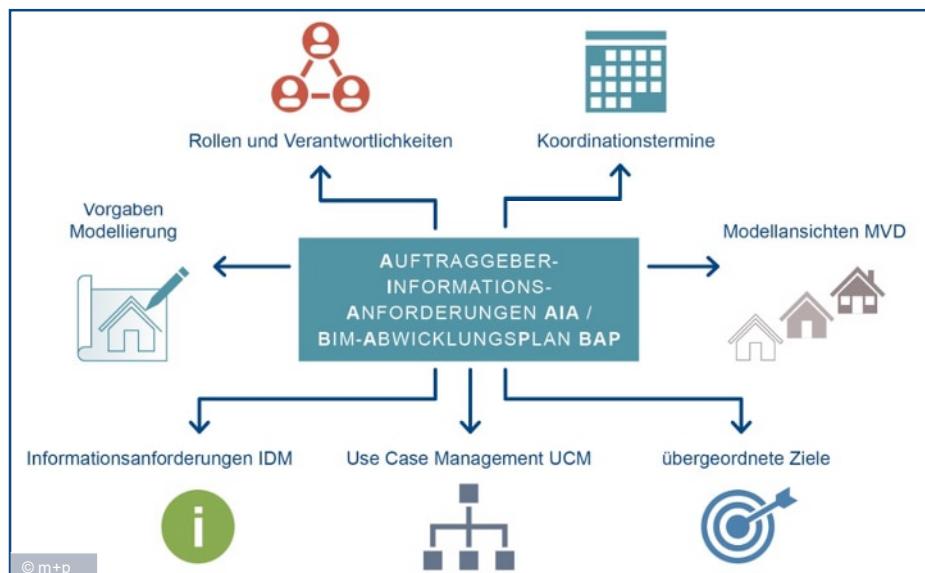
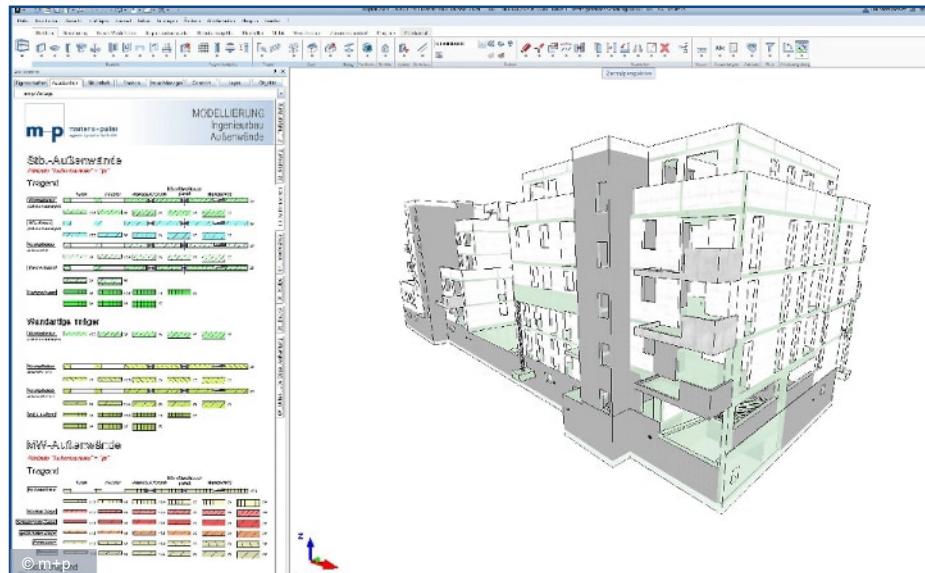


Bürogebäude, THS 9, Braunschweig / technische Gebäudeausrüstung

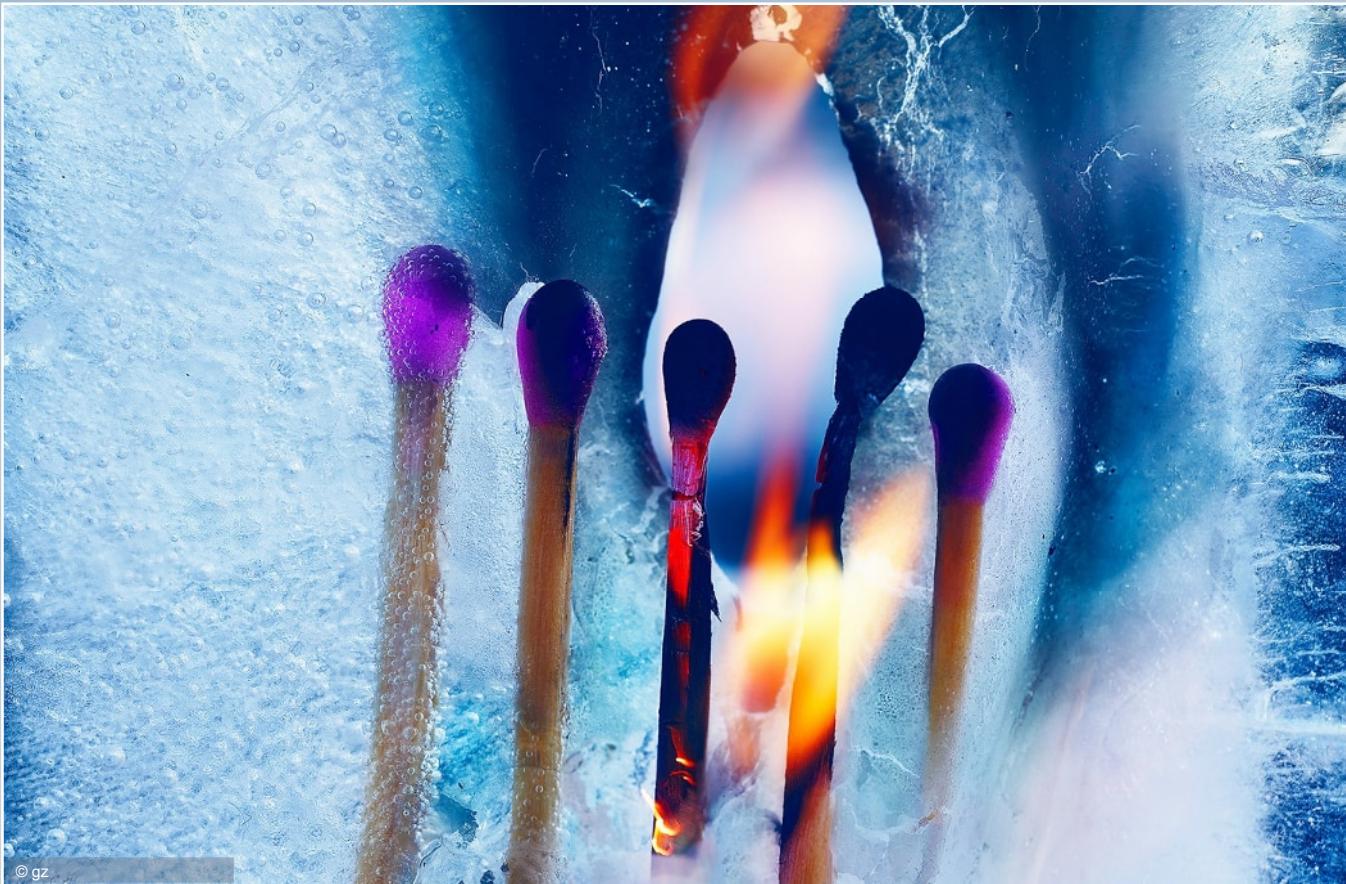
## BIM-MANAGEMENT

Neben der modellbasierten Projektbearbeitung bieten wir Ihnen folgende BIM-Leistungen an:

- Tragwerks- und Sperrzonenmodelle, Mengen- und Massenermittlung, Kollisionsprüfung sowie Kollaboration und Kommunikation mit allen Projektbeteiligten
- BIM-Gesamtkoordination inklusive Bearbeitung des BAP, Koordination und Prüfung der Fachmodelle, Kommunikation mit allen Beteiligten sowie Dokumentation
- BIM-Management inklusive Entwicklung einer BIM-Strategie, Beratung des AG zu Rollen und Verantwortlichkeiten, Definition von BIM-Zielen und -Anwendungsfällen, Mitwirkung und Beratung rund um AIA, BAP und CDE, Dokumentation zur Qualitätssicherung



# Brandschutz



## BRANDSCHUTZ

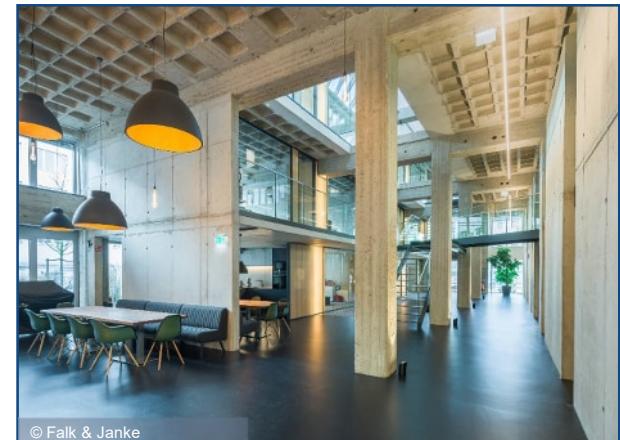
Um sicherzustellen, dass im Brandfall keiner zu Schaden kommt, entwickeln wir projektspezifische ganzheitliche Brandschutznachweise und stellen Brandschutzkonzepte auf. Eine intensive Abstimmung mit dem Bauherrn und den anderen Fachplanern liegt uns am Herzen, denn viele Aspekte tragen zum Brandschutz bei, müssen berücksichtigt und bei Abweichungen sinnvoll begründet werden.



Wohnungsbau, Stöckheim Modular, Braunschweig



Brandschutzsanierung, Hoffmannhaus, Wolfsburg



Umbau Bürogebäude, m+p, Braunschweig

# baustatische Prüfung



## BAUSTATISCHE PRÜFUNG

Als Prüfingenieur für Baustatik prüft Hermann Baars gerne auch Ihr Projekt – gewissenhaft, kurzfristig und zielorientiert. Im Allgemeinen ist er hoheitlich unter der Fachaufsicht des Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr, Bauen und Digitalisierung des Landes Niedersachsen tätig, jedoch ist auch eine länderübergreifende Tätigkeit in anderen Bundesländern möglich. Die Mitarbeiter von m+p unterstützen ihn bei der Prüfung der Standsicherheit und der Feuerwiderstandsfähigkeit der tragenden Konstruktionen auf der Grundlage der bauaufsichtlich eingeführten Bestimmungen. In Einzelfällen werden auch statische Prüfungen im privatrechtlichen Sinne durchgeführt. Je nach Schwierigkeit der Baumaßnahme wird die Ausführung im bauaufsichtlichen Sinne überwacht.



Klärschlammverbrennungsanlage, Lahe



Klärschlammverbrennungsanlage, Lahe



Klärschlammverbrennungsanlage, Lahe

## BAUSTATISCHE PRÜFUNG



Altholzaufbereitungsanlage, Pfeifer Holz, Uelzen



Biomasseheizkraftwerk Stöcken, Hannover



Fassade, Betriebshof WAS, Wolfsburg



Mehrfamilienhäuser Pelikanviertel, Hannover



Windkraftanlagen, Salzgitter AG



REWE-Markt, Edemissen

# Schutz, Erhalt und Instandsetzung



© Andreas Bormann



© Andreas Bormann

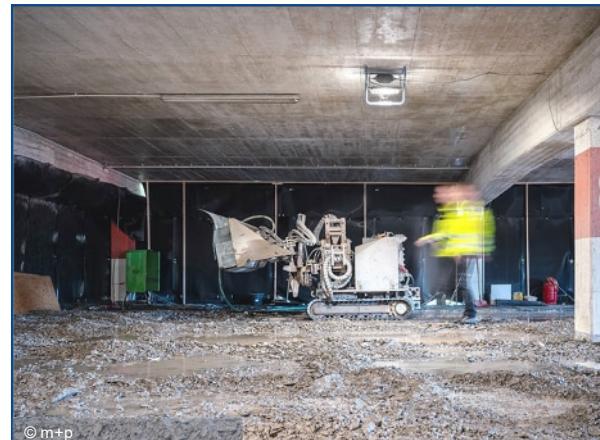
## TÄTIGKEITSFELD SCHUTZ, ERHALT UND INSTANDSETZUNG

Die Erhaltung bestehender Konstruktionen liegt uns am Herzen: Als zertifizierte Sachkundige Planer für Betoninstandsetzung, stellen wir den Zustand der Konstruktion fest, kartieren die Schäden digital, entwickeln ein mit dem Nutzer abgestimmtes Instandsetzungskonzept, stellen das Leistungsverzeichnis zusammen und überwachen schlussendlich die Ausführung.

Ob Parkhaus, Brücke, denkmalgeschütztes Gebäude oder Schule – wir sind dabei.



Parkhaus Wilhelmstraße, Braunschweig

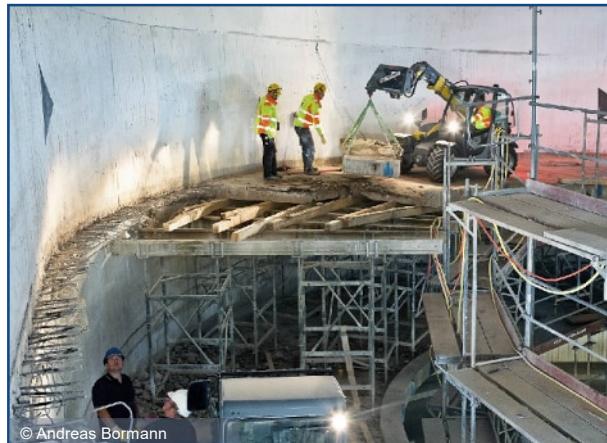


Parkhaus Wilhelmstraße, Braunschweig



Parkhaus Wilhelmstraße, Braunschweig

## TÄTIGKEITSFELD SCHUTZ, ERHALT UND INSTANDSETZUNG



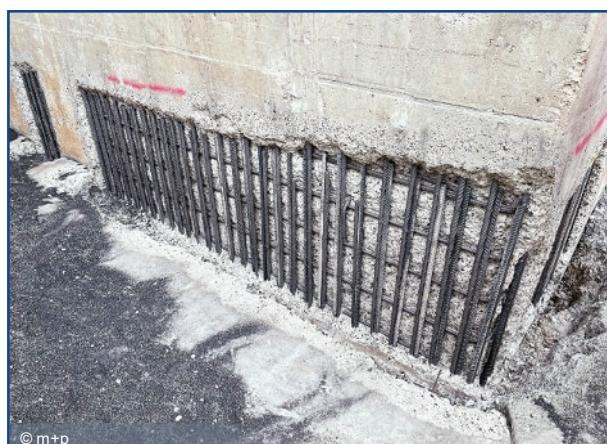
Spindel Parkhaus am Congresspark, Wolfsburg



Betoninstandsetzung, Phaeno, Wolfsburg



Volkswagen-Bad, Sprungturm, Wolfsburg



Klinkerförderturm Werk Höver, Holcim, Sehnde



Parkhaus Am Finkenhaus, Wolfsburg



Continental-Turm, Hannover

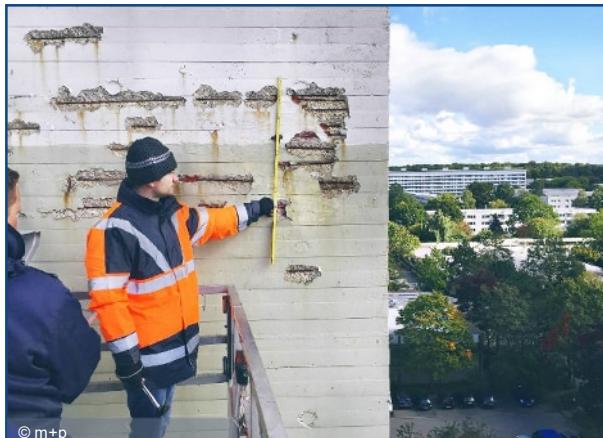
# Bauwerksprüfung und Zustandsbewertung



© m+p

## TÄTIGKEITSFELD BAUWERKSPRÜFUNG UND ZUSTANDSBEWERTUNG

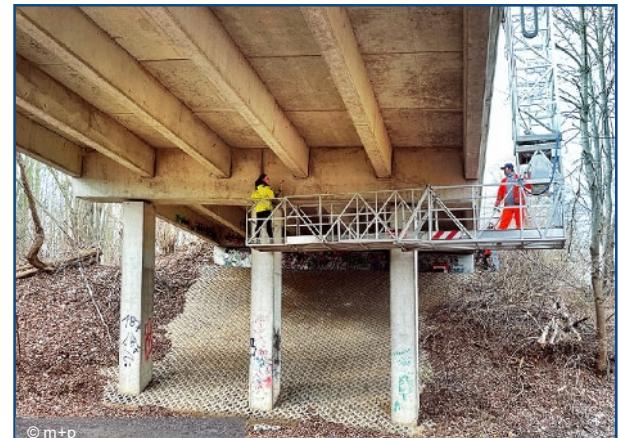
Wir bewerten den Zustand Ihrer baulichen Anlage auf der Grundlage der RÜV ( Richtlinie für die Überwachung der Verkehrssicherheit von baulichen Anlagen des Bundes) und der VDI 6200 (Verein Deutscher Ingenieure e. V., Überprüfung der Standsicherheit). Für schwer zugängliche Stellen verwenden wir modernste Dronentechnik und sind in der Lage eine Ersteinschätzung ohne händische Erreichbarkeit abzugeben. Unsere zertifizierten Bauwerksprüfer führen Bauwerks- und Brückenprüfungen unter Verwendung der Software SIB-Bauwerke durch.



Wohngebäude Don Camillo und Peppone, Wolfsburg



Arbeitsbühne vor dem Wohngebäude Don Camillo und Peppone, Wolfsburg



Teufelsspringbrücke, Volkswagen AG Werk Salzgitter

## TÄTIGKEITSFELD BAUWERKSPRÜFUNG UND ZUSTANDSBEWERTUNG



Außenbefahrung, Wärmetauscher Holcim, Werk Höver



Auspress-Station Müllbunker, TRV EEW, Schöningen



Dachbinder, Sporthalle Flutmulde, Gifhorn



VFL-Stadion Elsterweg, Wolfsburg

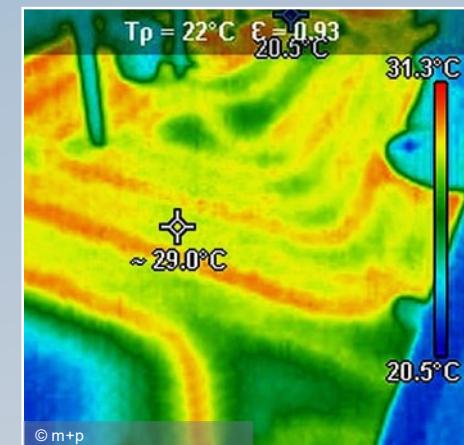


Spannstahl-Messungen, Kirche St. Katharinen, Hamburg



Leimbinder, Sporthalle Amselstieg, Salzgitter

# Bauphysik



## BAUPHYSIK

In der Bauphysik widmen wir uns den physikalischen Fragen bei Neubau- und Sanierungsvorhaben über alle Fachdisziplinen (Wärmeschutz, Bauakustik, Raumakustik und Schallimmissionsschutz). Dabei kommen normativ kodifizierte Rechenverfahren zur vereinfachten Betrachtung der Fragestellung bis hin zu komplexen Simulationen zur Anwendung. Insbesondere für die gutachterliche Tätigkeit als Sachverständige bei Schadensfällen hilft parallel zur Beprobung der Bauteile die detaillierte rechnerische Analyse mittels Simulationsrechnungen, die Ursachen zum Schadenbild zu bewerten und zu gewichten.



Forschungsgebäude, Zeluba, TU Braunschweig



Forschungsgebäude, Zeluba, TU Braunschweig



Forschungsgebäude, Zeluba, TU Braunschweig

## BAUPHYSIK

In den zurückliegenden zehn Jahren hat sich die Fördermittelberatung für Förderprogramme des Bundes im Bereich des energieeffizienten bzw. nachhaltigen Bauens zunehmend als ergänzendes Standbein entwickelt. Dabei begleiten wir Antragsteller und Bauherrn über alle Leistungsphasen und verfügen als Energieeffizienz-Experten der Deutschen Energieagentur (dena), Gebäudeenergieberater des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausführkontrolle (BAFA) und Energieauditoren über alle Qualifikationen und Eintragungen für Wohn- und Nichtwohngebäude sowie Baudenkmale.



Business Center III, Volksbank BraWo, Braunschweig



Wohnquartier Hellwinkel, Baufeld E+J, Wolfsburg



Bürogebäude, Theodor-Heuss-Strasse 7, Braunschweig

# Nachhaltigkeit und Zertifizierung

## NACHHALTIGKEIT

Im Bereich des nachhaltigen Planens und Bauens können wir vielfältige hausintern Synergien nutzen. Mit der Tragwerkplanung, dem Brandschutz, dem Wärmeschutz sowie der Bau- und Raumakustik verfügen wir über die Möglichkeit bereits in frühen Planungsphasen die Bauteile zu optimieren. Insbesondere im Rahmen der Nachhaltigkeitszertifizierung können auf diesem Weg, basierend auf der Gebäudeanalyse im Lebenszyklus (Ökobilanz), schon früh in der Planung verlässliche Aussagen gewonnen werden. Die Vielzahl unserer Kompetenzen ermöglicht dabei eine einfache und zügige Abstimmung, sodass unsere Bauherren vielfach von den Vorteilen profitieren können.



## NACHHALTIGKEIT: WIR ZERTIFIZIEREN

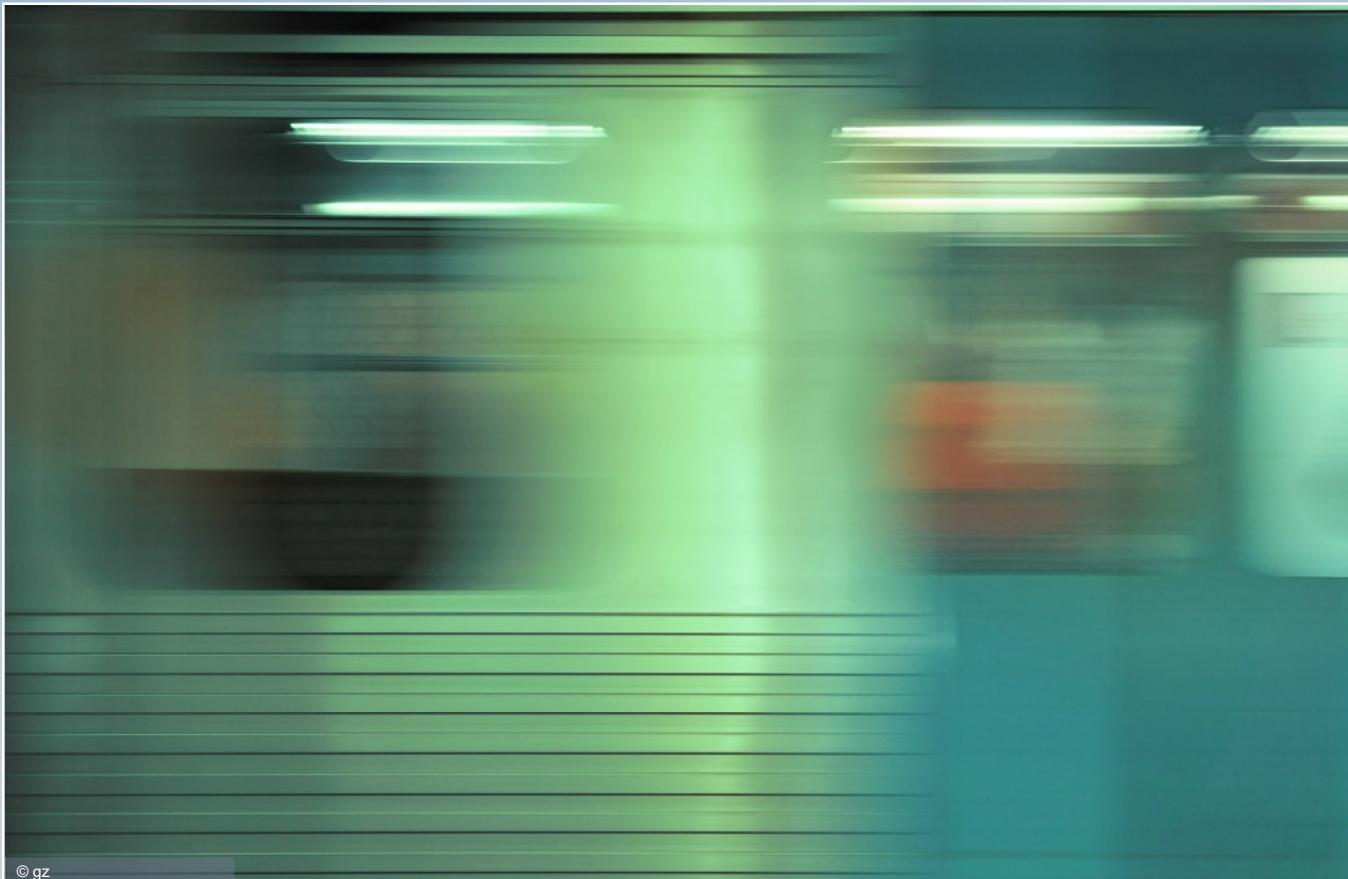
- DGNB-Auditor (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen)
- Koordinator Nachhaltiges Bauen (BNB / Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen)
- BNK-Auditor durch BiRN (Bau-Institut für Ressourceneffizientes und Nachhaltiges Bauen GmbH)
- Zertifizierung mit QNG (staatliches Qualitätssiegel für Nachhaltiges Bauen)

### Nachhaltigkeitszertifizierung

Wir verfügen über entsprechende Eintragungen und Kompetenzen für die Systeme der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB), Bauinstitut – Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit (BiRN/BNK) sowie dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB) des Bundes.



# Termin-, Kosten- und Qualitätskontrolle



# TERMIN-, KOSTEN- UND QUALITÄTSKONTROLLE

## Methoden und Maßnahmen

Für das Termin-, Kosten- und Qualitätsmanagement werden moderne Verfahren des Projektcontrollings eingesetzt.

- internes Qualitätsmanagementsystem
- internes Projektcontrolling mit Wiko:  
von Projektanlage und Ressourcenplanung  
bis Schlussrechnung ein durchgängiges Tool
- Terminplanung mit MS Project
- Massen- und Kostenkontrolle mittels Alltool
- BIM-Modellierung mit Allplan
- Kollisionsprüfung mit anderen Fachplanern  
mit Solibri
- aktives Mitglied bei buildingSMART
- aktives Mitglied im Qualitätsverbund  
Planer am Bau
- Kommunikation und Information





Unser Unternehmensprofil  
als PDF zum Download:



**martens+puller**  
Ingenieurgesellschaft mbH  
[info@martens-puller.de](mailto:info@martens-puller.de)  
[www.martens-puller.de](http://www.martens-puller.de)

**concycle | martens+puller**  
Ingenieurgesellschaft mbH  
[info@con-cycle.de](mailto:info@con-cycle.de)  
[www.con-cycle.de](http://www.con-cycle.de)

**bbs | martens+puller**  
Ingenieurgesellschaft mbH  
[info@bbs-bauphysik.de](mailto:info@bbs-bauphysik.de)  
[www.bbs-bauphysik.de](http://www.bbs-bauphysik.de)

Wilhelmstraße 20  
38100 Braunschweig  
Telefon +49 531 23832-0