

PLANUNG. PRÜFUNG.
BEGEISTERUNG.




bde | planung
und
prüfung

DIE WICHTIGSTE BASIS FÜR EINE GUTE TRAGWERKSPLANUNG: FLEXIBILITÄT UND STABILITÄT.

Herzlich willkommen bei bde.

Im Mittelpunkt unserer Arbeit stehen seit mehr als 60 Jahren unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Und ein gemeinsames Ziel: die Projekte unserer Kunden exzellent zu planen.

Täglich setzen wir diesen Anspruch zuverlässig in die Tat um für Bauvorhaben aus den Bereichen



- mit hoher Flexibilität für schnelle Märkte
- in eng verzahnten Prozessen für Kostensicherheit
- mit dem Verständnis für zukunftsorientierte Materialien und Ressourcenschonung
- mit dem Fingerspitzengefühl für die bessere Lösung
- mit einem hohen Anspruch an Ästhetik, Funktionalität und Sicherheit



Prof. Dr.-Ing. H.-P. Günther



Dr.-Ing. J. Ploch



Dipl.-Ing. S. Krämer

UNSER OBERSTES ZIEL: DIE REALISIERUNG IHRER PLÄNE.

Als Planer und Prüfer schlagen immer zwei Herzen in uns. Der kreative Anspruch, mit gewinnenden und neuen Ideen die vorhandenen Erfahrungen um innovative Schritte zu ergänzen.

Gleichzeitig denken wir immer – mit unserem Wissen als Prüfingenieure – an das Machbare. Sehen die Chancen und die Risiken. Und finden die richtige Mischung zwischen Sicherheit und Innovation. Dafür stellen wir projektbezogen interdisziplinäre Teams zusammen und gestalten mit der

richtigen Mischung einen kreativen Prozess, der kontrolliert zu einem erfolgreichen Ziel führt. Und vor allem eines verhindert, dass wir uns zu weit in unbekanntes Terrain wagen und Risiken akzeptieren, die einer späteren Prüfung möglicherweise nicht standhalten. Das ist vielleicht einer der wichtigsten Gründe, warum wir seit so vielen Jahren in der Region mit der höchsten Ingenieursdichte ein so hohes Vertrauen bei unseren Kunden genießen. Wir bedanken uns mit Leidenschaft und Begeisterung für die Projekte, die sie uns anvertrauen.



Sporthalle Riedenberg



Fachhochschule Künzelsau



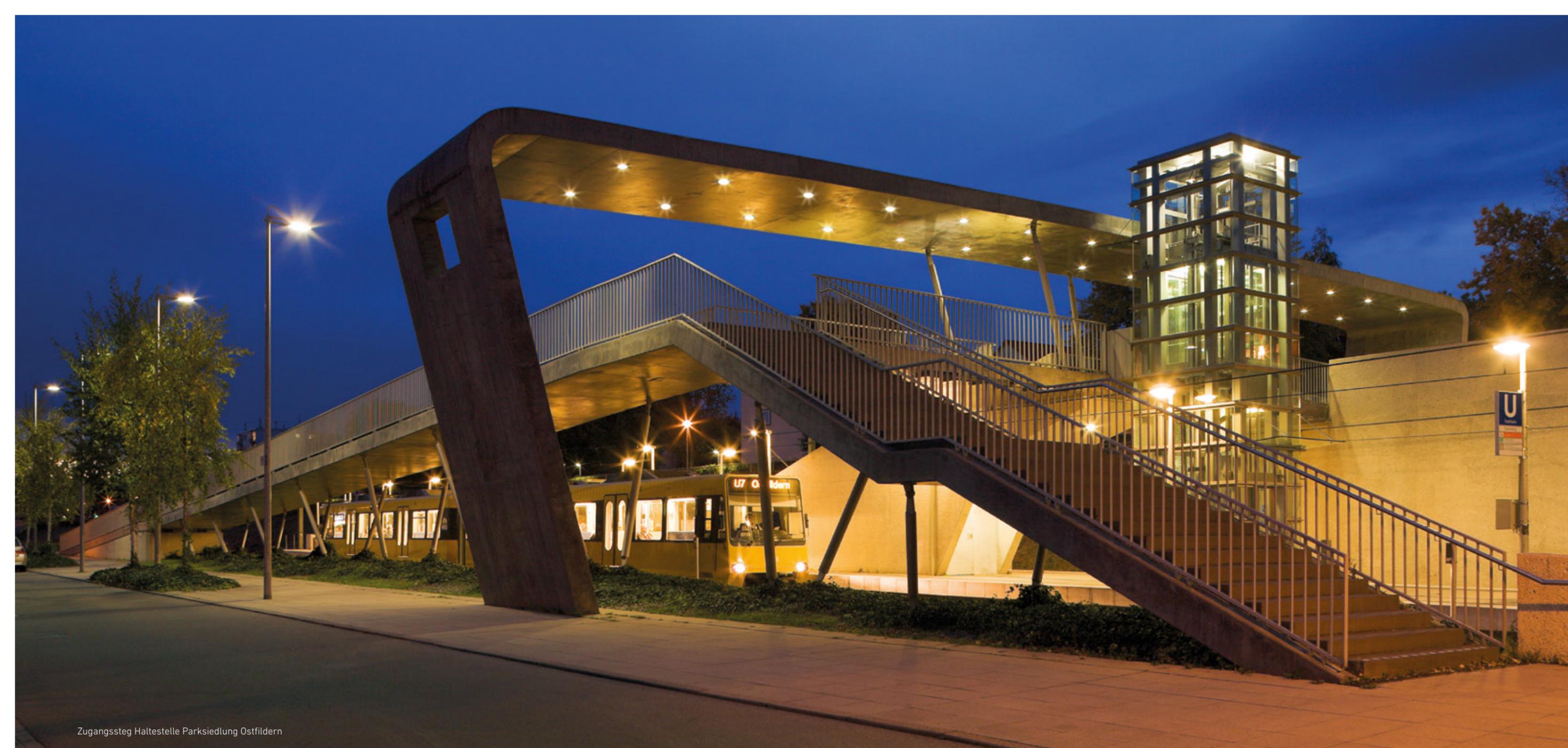
WIR SCHAFFEN DIE PASSENDE
VERBINDUNG. ZWISCHEN GUT
UND RICHTIG.



Mediathek Renningen

”

ENTSCHEIDEND IST DAS VERSTÄNDNIS FÜR DIE IDEE ZU EINEM FRÜHESTMÖGLICHEN ZEITPUNKT. UND IN DER UMSETZUNG DIE PERFEKTE MISCHUNG AUS MACHBARKEIT UND KREATIVITÄT.



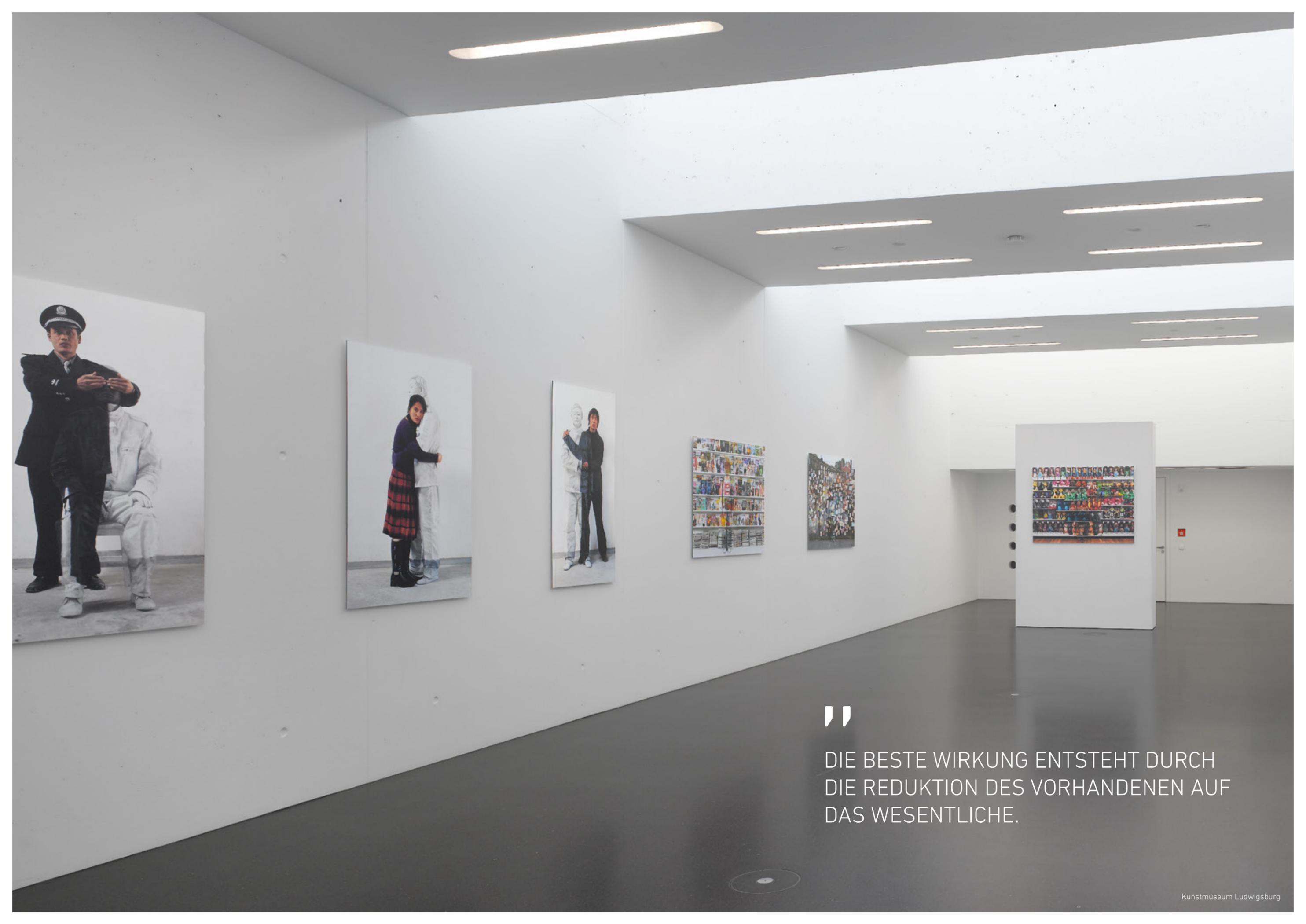
Zugangssteg Haltestelle Parksiedlung Ostfildern

WIR BRINGEN ZUSAMMEN. WAS ZUSAMMEN GEHÖRT.

Der Brückenbau ist die Königsdisziplin der Tragwerksplanung. Hier geht es um Leichtigkeit, um weite überspannte Distanzen und höchste Sicherheitsanforderungen. Das haben wir in vielen Brückenbauprojekten erfolgreich umgesetzt.

Die komplexen Anforderungen an die Ingenieurplanung im Brückenbau passen perfekt zu unserer Unternehmensphilosophie. Mit den Kernkompetenzen Planung, Prüfung und Gutachten verbinden wir bei allen Disziplinen, die aufeinander abgestimmt Sicherheit für komplexe und einfache Projekte bieten. Daher achten wir besonders darauf, dass alle Ingenieure neben der kreativen Planung auch regelmäßig in Prüfprozesse eingebunden sind und somit ihren Blick für Machbarkeiten und Risiken schulen und entwickeln. Ebenso wichtig ist es, auf dem aktuellsten Stand der Technik zu sein – ob es dabei um neue Materialien,

technische und digitale Entwicklungen oder Nachhaltigkeitsthemen geht. Hier profitieren wir von unserer engen Anbindung an die Wissenschaft und Forschung durch Professur und Lehrtätigkeit sowie den Erfahrungen und dem Wissen aus der aktiven Mitarbeit in zahlreichen Gremien. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter nehmen regelmäßig an Weiterbildungs- und Qualifizierungsmaßnahmen teil. Durch die interdisziplinäre Zusammensetzung der Teams verbindet sich dieses Wissen aktiv untereinander und es entstehen so wichtige Brücken, die Erfahrungen, Ideen und Know-how dynamisch zusammenbringen.



”

DIE BESTE WIRKUNG ENTSTEHT DURCH
DIE REDUKTION DES VORHANDENEN AUF
DAS WESENTLICHE.

WIR PLANEN LEBENS- RÄUME. FÜR DIE ZUKUNFT.

Lebenswelten für Menschen zu erschaffen, ist eine sehr kreative Auseinandersetzung mit der Zukunft. Denn wir bauen mit dem Wissen von heute für die Nutzung von morgen.

Das sind hohe Anforderungen an das Konzept, gleichzeitig wird von uns erwartet, dass wir mit viel Empathie und Fingerspitzengefühl die Erwartungen der Menschen verstehen. Entsprechend komplex ist die Herangehensweise, um ein ganzheitliches Verständnis zu entwickeln. Denn am Ende entscheiden über den Erfolg die Emotionen – selbstverständlich in Kombination mit den Fakten. Daher ist es so wichtig, bereits in einer frühen Phase der Planung Materia-

lien, Kosten, Haltbarkeiten, Flexibilität, Ästhetik, Nutzbarkeit, Qualität und Nachhaltigkeit so aufeinander abzustimmen, dass sowohl Bauherren wie auch die späteren Nutzer sich wiederfinden. Für uns als Tragwerksplaner ist das immer ein Balanceakt, alle Anforderungen zu erkennen und gleichzeitig kommende Erwartungen bereits zu diesem frühen Zeitpunkt zu berücksichtigen. Je schneller sich Nutzungsszenarien, Arbeits- und Wohnwelten und die Umweltauflagen entwickeln, desto mehr Flexibilität erfordert dies von der Planung. Hier sehen wir uns als Denk- und Gesprächspartner an der Seite der Bauherren. Mit Rat und Tat und dem konstruktiven Blick für die Zukunft.

“

MODERNER WOHNUNGSBAU ER-
FORDERT EINE HOHE SENSIBILITÄT
FÜR STÄDTEBAULICHE HERAUS-
FORDERUNGEN UND DIE LEBENS-
MODELLE DER MENSCHEN.

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Weihing
Teamleiter



LEBENSWELTEN. FÜR MENSCHEN.

Maybach Quartiere, Stuttgart

WIR PRÜFEN PLÄNE UND KONSTRUKTIONEN. FÜR HÖCHSTE SICHERHEIT.

Vier Augen sehen mehr als zwei! Im Bauwesen ist dieses Prinzip über die Landesbauordnung durch die Verpflichtung zur Bautechnischen Prüfung verankert.

Das Ziel: die Nutzer von Gebäuden und die Öffentlichkeit vor den Schäden infolge eines Versagens baulicher Anlagen und den damit verbundenen wirtschaftlichen Folgen zu schützen.

Im Rahmen der bautechnischen Prüfung wird die statische Berechnung von Bauwerken mittels einer unabhängigen Vergleichsberechnung verifiziert bzw. korrigiert. Zusätzlich werden alle Ausführungspläne auf Übereinstimmung mit der Berechnung kontrolliert. Abschließend erfolgt eine Überwachung auf der Baustelle.

Als Prüfsachverständige decken wir bei bde alle wesentlichen Prüfbereiche ab – gleichzeitig fließt diese Sorgfalt und Erfahrung aus den zahlreichen Prüfprojekten auch direkt in unsere Arbeit als Planungsingenieure ein. So wird aus den beiden Kernkompetenzen Planung und Prüfung eine win-win-Situation für alle Beteiligten – vor allem für das Gelingen der Bauvorhaben.



Kelchstützen Bahnhof Stuttgart

“

DAS „VIER-AUGEN-PRINZIP“ HILFT FEHLER IN DER PLANUNG UND AUSFÜHRUNG FRÜH ZU ERKENNEN UND ZU VERHINDERN UND IST EIN WERTVOLLER BEITRAG ZUM GELINGEN DES BAUVORHABENS.

Dr.-Ing. B.-F. Bornscheuer

Prüfsachverständiger für Bautechnik VPI (Metallbau und Massivbau),
Prüfsachverständiger des Eisenbahn-Bundesamtes

Dr.-Ing. J. Ploch

Prüfsachverständiger für Bautechnik VPI (Massivbau)

Dipl.-Ing. S. Eisele

Prüfsachverständiger für Bautechnik VPI (Massivbau), ö.b.u.v. Sachverständiger für Beton-, Stahlbeton-, Spannbeton-, Mauerwerksbau und Baustatik

Prof. Dr.-Ing. H.-P. Günther

Prüfsachverständiger für Bautechnik VPI (Metallbau), Schweißfachingenieur

Dipl.-Ing. S. Krämer

Prüfsachverständiger für Bautechnik VPI (Massivbau)



ZAHLEN. DATEN. FAKTEN.

Gerade für uns Ingenieure geht es immer um die Fakten, denn letztendlich müssen die Zahlen stimmen. Gleichzeitig sind wir uns sehr wohl bewusst, dass wir mit unseren Berechnungen Bauwerke für die Zukunft mitgestalten, die über viele Jahre hinweg unterschiedlichen Bewertungen standhalten müssen. Und selbstverständlich den Anforderungen, die mit der Nutzung, Umnutzung, Weiternutzung an die Substanz gestellt werden.

Wir sehen das als eine große Chance und einen ganz besonderen Wert. Daran lassen wir uns gerne messen.



... mit derzeit mehr als **30** bestausgebildeten Ingenieuren für insgesamt mehr als **1.500** Bauwerke in **60** Jahren für die Bereiche Verwaltung, Industrie, Wohnungsbau, Soziales, Kultur, Brücken u. v. m. ... für **300** Bauherren in Zusammenarbeit mit Architekturbüros ... mit modernster technischer Infrastruktur





Seelberg Wohnen Bad Cannstatt

WIR ENTWICKELN WERTE. MIT VERNUNFT UND WEITBLICK.

Das Prinzip ist einfach. Wie verbinden wir stimmig und überzeugend die eine Idee mit der anderen?

Dafür gibt es sehr unterschiedliche Lösungsansätze. Unser Ansatz: die Werte verbinden. Das ist ein wichtiger Teil unserer Philosophie und nach unserer Auffassung in Kombi-

nation mit den Menschen die wichtigste Basis für erfolgreiche Projekte. So entsteht eine erfolgreiche, auf Zukunft angelegte Zusammenarbeit, die sich über ein gemeinsames Werteverständnis definiert.

Werte, die in der Zusammenarbeit von uns gelebt werden:



Stadtgarten Böblingen

WIR NUTZEN DIE CHANCEN. FÜR SIE UND IHRE PROJEKTE.

Das erfordert aber auch, konsequent über den Tellerrand zu schauen. Mit viel Offenheit und vor allem mit der Bereitschaft, sich selbst, routinierte Abläufe und naheliegende Lösungen zu hinterfragen.

Dazu bauen wir ganz bewusst auf die Kombination aus neuem Denken und tradierten Werten. Daraus entstehen überraschende Ansätze, kreative Prozesse und dynamische Entwicklungen. Nicht Festschreiben, sondern Fortschreiben ist der Antrieb dahinter.

Wir freuen uns ganz besonders darüber, dass wir ein junges Team bei uns haben, das begeistert diesen Weg mit uns gestaltet – in einer ganz besonderen Balance aus Geben und Nehmen, Bewahren und Entwickeln, Verstehen und Umsetzen. Was wir von uns erwarten und was Sie über die typischen Werte hinaus von Ihrem bde-Team erwarten dürfen, haben wir für uns in einem Wort zusammengefasst: **Verantwortung**. Dazu gehören viele Soft Skills, Hard Facts und vor allem die Bereitschaft des Einzelnen, Verantwortung zu übernehmen.



Dr.-Ing. Birgit Volk
Projektleiterin

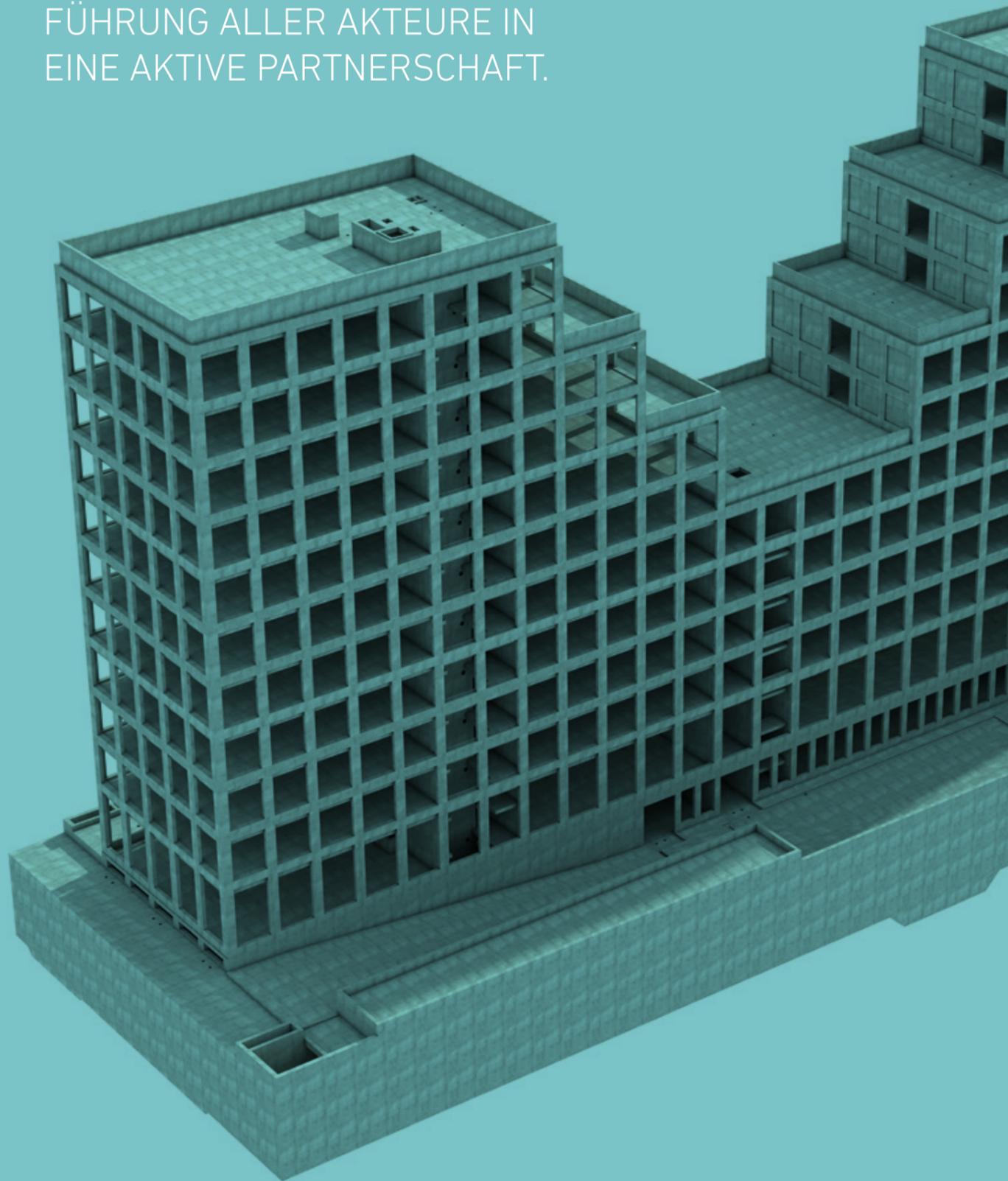




OFT ÜBERBRÜCKEN BAUWERKE KULTUREN,
GENERATIONEN SOWIE GANZ UNTERSCHIED-
LICHE ERWARTUNGEN UND HALTUNGEN.
DAS MACHT UNSERE ARBEIT SO SPANNEND.

”

BIM IST EIN WESENTLICHER SCHRITT ZUR DIGITALISIERUNG DER PLANUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNG ALLER AKTEURE IN EINE AKTIVE PARTNERSCHAFT.



BIM ODER PLANUNG 4.0. KONSEQUENTE DIGITALISIERUNG IST TEIL DES BDE STANDARDS.

Gerade in der Tragwerksplanung geht es um konstruktive und dauerhafte Lösungen. Daher schauen wir in der Planungsphase vor allem nach vorne. Selbstverständlich nutzen wir dazu unseren riesigen Erfahrungsschatz – gleichzeitig achten wir aber sehr darauf, dieses Know-how ständig weiter zu entwickeln. BIM (Building Information Modeling) ist ein hervorragender Weg, das Tragwerk in die Gesamtplanung einzubinden. Durch die Nutzung von BIM schaffen wir eine integrale Planungsbasis, die universell nutzbar ist und weiter entwickelt werden kann. Für unsere Auftraggeber und für die Projektpartner liegen die Vorteile klar auf der Hand:

- **Ganzheitliche Betrachtung aller Planungsbereiche**
- **Digitale Zusammenführung aller Fachthemen**
- **Schnelle Anpassung bei Veränderungen**
- **Enge Vernetzung aller Beteiligten**
- **Kontinuierlicher Informationsaustausch**

Auf dieser Grundlage eines optimierten Planungsprozesses lassen sich Bauvorhaben wirtschaftlicher, effizienter und ressourcenschonender realisieren. So kann BIM ein Werkzeug sein, das den Bauherren die wichtigsten Ziele näher bringt: Qualitätssicherheit, Kostenkontrolle und Termintreue.



GEMEINSAM NACH VORN BLICKEN. GEMEINSAM IDEEN GESTALTEN.

Wir freuen uns, wenn wir Ihr Interesse für unsere Arbeit geweckt haben. Selbstverständlich sind wir auch neugierig zu erfahren, was Sie bewegt und was wir mit Ihnen bewegen können.

Dazu gehört neben den bisherigen Erfolgen und dem erforderlichen Know-how vor allem ein gutes, interaktives Miteinander. Denn für besondere Ergebnisse muss die Chemie stimmen. Darüber und natürlich über Ihre Ideen, Erwartungen und Zielsetzungen tauschen wir uns gerne mit Ihnen aus. Mit viel Offenheit und einem hohen Interesse für das, was kommt.

Wir sind gespannt auf Ihre Herausforderungen und freuen uns auf ein Kennenlernen. Gerne bei uns. Gerne bei Ihnen.

o — bde
o — AUF EINEN BLICK

TRAGWERKSPLANUNG

für Hochbau, Tiefbau, Brückenbau, Silo- und Kaminbau, Schalen, Krane, Altbausanierung, Revitalisierung historischer Bausubstanz

OBJEKTPLANUNG

für den Ingenieur- und Industriebau

GESAMTPLANERISCHE PROJEKTBEARBEITUNG

in Zusammenarbeit mit Architekten und Fachingenieuren

BAUTECHNISCHE PRÜFUNG

Massivbau, Metallbau, Verbundbau, Bauwerke der Deutschen Bahn

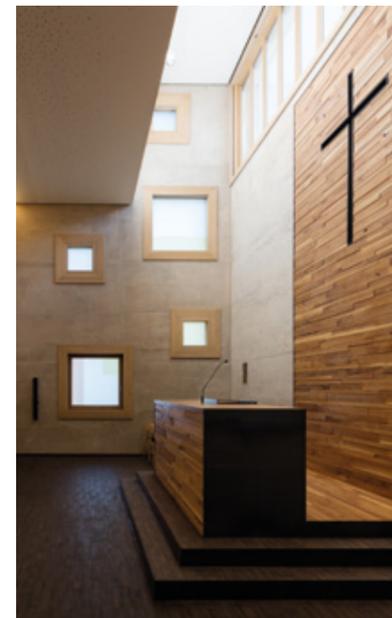
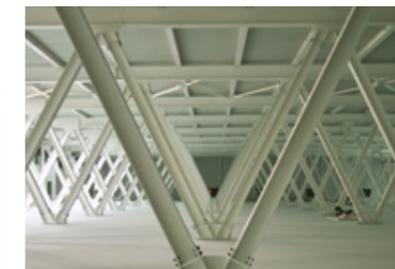
GUTACHTEN

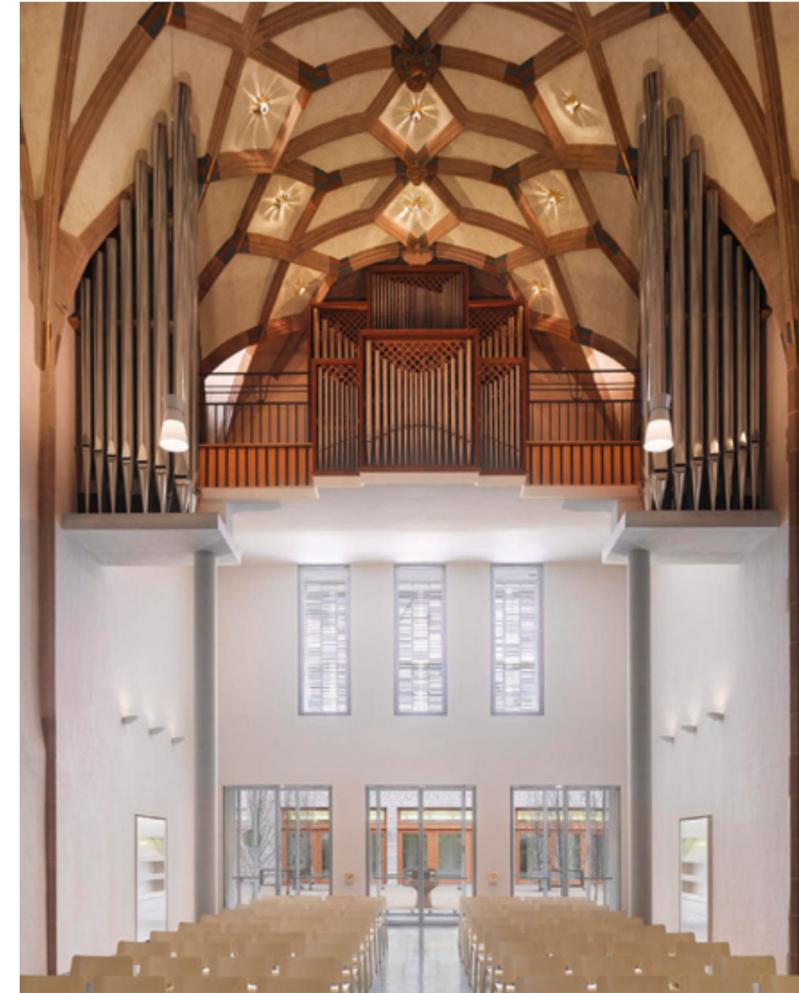
für alle Bereiche des konstruktiven Ingenieurbaus



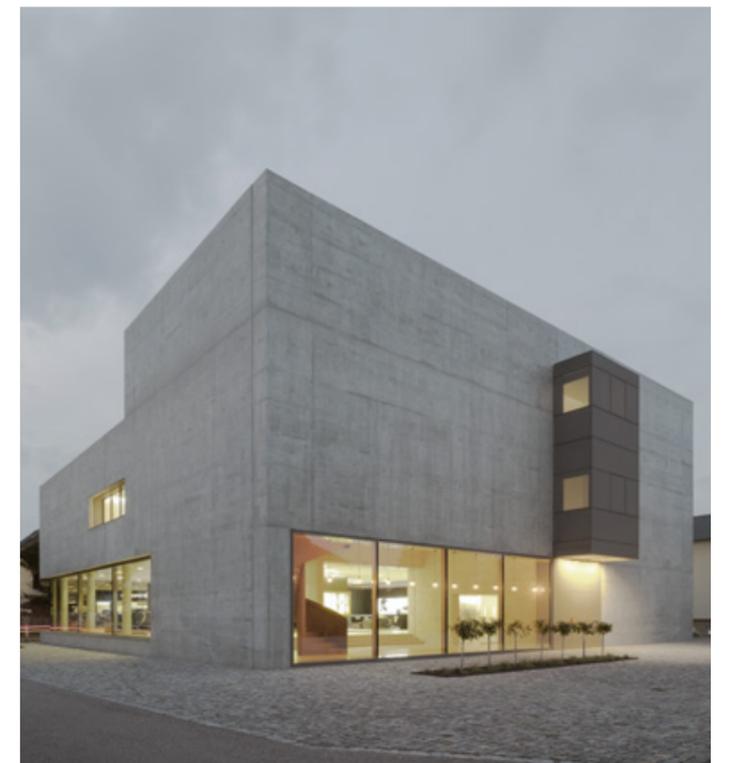
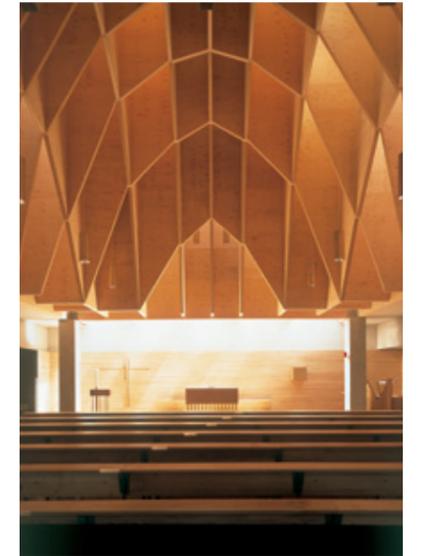
Verwaltungsgebäude Klinikum Stuttgart

WEITERE MEILENSTEINE UNSERER ARBEIT.





Mehr Infos zu unseren Projekten



Bildnachweise: Roland Halbe, Stuttgart / Dietmar Strauß, Besigheim / Bernhard Friese, Pforzheim / PDI, Düsseldorf / Bahnprojekt Stuttgart-Ulm, Arnim Kilgus / Atelier Altenkirch, Karlsruhe / Brigida Gonzáles, Stuttgart / BBG, Böblingen – Siedlungswerk, Stuttgart / Thomas Herrmann, Stuttgart / Nixdorf Consult, Gerlingen / Simon Sommer, Ostfildern / Marcus Ebener, Berlin / LBBW Immobilien, Stuttgart / Friedemann Rieker, Göppingen / Blocher Partners, Stuttgart / Gudrun de Maddalena, Tübingen / Burkhard Walther, Stuttgart / Wicona, Ulm / bde, Stuttgart / Robert Bosch GmbH, Stuttgart / Brillux, Guido Erbring, Köln

