

# WIR VERBINDEN MENSCHEN

Wir begleiten Bauprojekte von der ersten Idee über die Planung und Bauüberwachung bis hin zur Erhaltung des Bestandes

Konstruktiver Ingenieurbau bei der Unternehmensgruppe BUNG  
[www.bung-gruppe.de](http://www.bung-gruppe.de) | [facebook.com/bung-ingenieure](https://www.facebook.com/bung-ingenieure)

**BUNG**



## Zukunftsfähige Lösungen

Die Unternehmensgruppe BUNG mit den operativen Einheiten BUNG Ingenieure AG und BUNG Baumanagement GmbH ist eine der führenden Planungs- und Consultinggesellschaften für Verkehrswege, Tunnel, Ingenieurbauwerke sowie Hoch- und Industriebau. Mit einem interdisziplinären Team und einem hochspezialisierten Netzwerk aus Bauingenieuren, Verkehrs- und Tragwerksplanern, Architekten, Vermessungsingenieuren, Fachingenieuren verschiedener Disziplinen sowie Betriebswirten schaffen wir Effizienz und Wirtschaftlichkeit und führen Projekte zu einem nachhaltigen Erfolg.

Wir haben den kompletten Lebenszyklus von Bauwerken vor Augen und unterstützen Sie in jeder Phase. Von der Beratung, der Entwicklung und Planung bis hin zur Projektsteuerung, der Systemauswahl, dem Qualitätsmanagement und der Überwachung, Prüfung und Instandhaltung vereinen wir das gesamte Spektrum des Bauwesens unter einem Dach. Unsere ganzheitliche Arbeitsweise ermöglicht es uns, punktgenau und schnell zu reagieren, Schnittstellen exakt zu koordinieren und Bauprojekte effektiv über die gesamte Lebensdauer hinweg zu begleiten.

**Ihr Vorteil:** Eine durchgängig hohe Effizienz und absolute Verlässlichkeit, auch im Hinblick auf Ihre Kosten- und Terminplanung.



„Als Consultingunternehmen mit einer anerkannten Marktstellung und als langjähriger Partner von öffentlichen und privaten Auftraggebern bieten wir einen höchstmöglichen Qualitätsstandard über alle Planungs- und Bauphasen hinweg. BUNG ist seit vielen Jahren nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Unsere Nähe zu Wissenschaft und Forschung sowie unsere aktive Mitarbeit in Fachgremien sorgen für einen steten Wissenstransfer und zeigen, dass der Qualitätsgedanke in unserem Haus gelebt wird. 240 Mitarbeiter an 10 Standorten arbeiten konsequent am Erfolg Ihrer Projekte.“

Harald Weißbrod, Gesellschafter der BUNG GmbH

## Unsere Kompetenzen im Ingenieurbau

Wir stellen Ihr Projekt mit all seinen Ideen, Randbedingungen und Beteiligten in den Mittelpunkt unserer Beratungs-, Planungs- und Überwachungstätigkeit.

- Das Entwerfen von innovativen und effizienten Tragwerken für Ihr Ingenieurbauwerk
- Das Entwickeln von wirtschaftlichen und dauerhaften Konstruktionen
- Eine funktionale und gut gestaltete Detaillierung Ihres Bauwerks und
- Eine qualitäts-, termin- und kostengerechte Bauausführung

sind für uns berufliches Selbstverständnis und persönliche Herausforderung zugleich.

Nehmen Sie uns beim Wort.

Wir freuen uns auf Ihre anspruchsvollen Projektaufgaben und bieten Ihnen maßgeschneiderte und termingerechte Lösungen auf höchstem Niveau und in allen Projektstadien.

Beratung und Planung

- Objekt- und Tragwerksplanung in allen Leistungsphasen
- Machbarkeitsstudien, Wettbewerbe
- Bauwerksprüfungen und Bestandsaufnahmen
- Nachrechnung des Bestandes, Sanierungskonzepte
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen

für:

- Stahlbeton- und Spannbetonbauwerke
- Stahl- und Verbundbauwerke
- Sonderkonstruktionen des Stahlleichtbaus

Baustatische Prüfung

- Prüfung der Standsicherheit durch zugelassenen Prüfenieur
- Prüfung von Ingenieurbauwerken durch vom Eisenbahnbundesamt zugelassenen Prüfenieur
- Gutachten durch öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige

Baumanagement

- Bauoberleitung, Bauüberwachung
- Sicherheits- und Gesundheitsschutz
- Bestandsdokumentation, Öffentlichkeitsarbeit
- Vertrags- und Nachtragsmanagement
- Projektsteuerung



# Funktion und Konstruktion

Der Brückenbau als „Königsdziplin des Ingenieurbaus“ hat bei BUNG Tradition. Engagierte Ingenieure und Konstrukteure entwerfen und konstruieren Ihr Brückenbauwerk von der ersten Idee bis zur Ausführungsreife. Ihre Anforderungen an die Funktion und die Unterhaltung der Brücke, die auf das Bauwerk wirkenden Umwelteinflüsse, eine wirtschaftliche und ressourcenschonende Herstellung und eine gute gestalterische Einbindung des Bauwerks in die Örtlichkeit verstehen wir als unsere Planungs- und Beratungsaufgabe. All dies spornt uns auf der Suche nach den besten Lösungen an.

Darüber hinaus entwickeln wir Bauabläufe und planen Baubehelfe für große weitgespannte Talbrücken. Wir beraten Sie in allen Fragen des Baugrunds und der Baudynamik und entwickeln eine funktionierende und wirtschaftlich maßgeschneiderte Ausstattung für Ihre Brücke.



# Bauen im Bestand

Die Sanierung, Ertüchtigung und gegebenenfalls der Ersatz der Bestandsbauwerke unserer Verkehrsinfrastruktur sind eine zentrale Aufgabe der kommenden Jahre. Dieser Aufgabe des Bauen im Bestand begegnet BUNG mit einem Team besonders erfahrener Ingenieure und Konstrukteure in der Sanierungs- und Instandsetzungsplanung.

Somit stehen wir Ihnen als kompetenter Partner in allen Phasen der Planung und Realisierung gerne zur Seite. Wir führen Bestandsaufnahmen und Bauwerksprüfungen durch, erstellen Gutachten, Tragwerksanalysen und Sanierungskonzepte und im Weiteren planen wir für Ihr Bestandsbauwerk die notwendigen Sanierungs-, Ertüchtigungs- und Ersatzbaumaßnahmen bis zur Ausführungsreife.

Das Bauen unter Verkehr stellt dabei immer wieder neue Anforderungen an die Bauausführung. Diese sind im Zuge der Planung durch geeignete Bauabläufe, temporäre Behelfsbauwerke, eine zugeschnittene bauzeitliche Verkehrsführung bis hin zu statisch-konstruktiven Auswirkungen ganzheitlich zu betrachten und unter wirtschaftlichen und terminlichen Aspekten abzuwägen. Dem Umgang mit denkmalgeschützter Bausubstanz, dem Abbruch und der fachgerechte Entsorgung von ökologisch bedenklichen Stoffen und der Gewährleistung der Verkehrs- und Arbeitssicherheit während der Ausführung sind besondere Aufmerksamkeit zu widmen.



**Im Team mehr erreichen**  
Offen für Innovationen und mit dem Blick für das Wesentliche planen und beraten wir in interdisziplinären Teams für Bauherren, Baufirmen und Architekten.



Wir bieten den gesamten Leistungsbereich der Bauoberleitung und Bauüberwachung an

## Wir überwachen und steuern

Die Realisierung anspruchsvoller Ingenieurbauwerke als Bestandteil von regionalen und überregionalen Infrastrukturprojekten ist durch eine Vielzahl an Baubeteiligten unterschiedlicher Gewerke, zahlreiche Subunternehmer sowie internationale Projektteams gekennzeichnet. Die Vielzahl an Schnittstellen und Interessen im Projekt erfordern dabei eine verlässliche und zielgerichtete Organisation, Koordination, Information und Moderation aller Beteiligten. Eine durchgängige Dokumentation des Projektverlaufs ist dabei für den Bauherrn von großer Bedeutung.

Mit diesem Hintergrund wird eine kompetente Überwachung und Steuerung der Bautätigkeit erforderlich, um die Kosten- und Terminziele des Bauherrn sicherzustellen so

wie die Qualität der Bauausführung und die Einhaltung von Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen zu gewährleisten.

Deshalb bieten wir den Leistungsbereich der Bauoberleitung und Bauüberwachung im Ingenieurbau für Projekte des Straßen- und Schienenverkehrs an. Neben der fachlich einwandfreien Bauabwicklung sowie der Termin- und Kostenverfolgung stellen wir die Einhaltung des Bauvertrags und der gesetzlichen Vorschriften sicher und schaffen höchstmögliche Transparenz für unsere Kunden.

## „Vier-Augen-Prinzip“

Die statisch-konstruktive Prüfung von Ingenieurbauwerken ist ein wichtiger Bestandteil unseres Leistungsspektrums. Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser ist als zugelassener Prüfer für Baustatik, Fachgebiet Massivbau und EBA-Sachverständiger für Standsicherheit im konstruktiven Ingenieurbau tätig. Durch seine Arbeit in Fachgremien und als Lehrstuhlinhaber ist ein stetiger Wissenstransfer zwischen Forschung und Praxis gewährleistet.

Wir prüfen im Fachgebiet Massivbau die Planung von Tragwerken des Straßen- und Schienenverkehrs und überwachen die Ausführung dieser Bauvorhaben im nationalen und internationalen Umfeld.

Unsere Aufgabe ist es, im Sinne des „Vier-Augen-Prinzips“ die Einhaltung der technischen Baubestimmungen und die Berücksichtigung des Standes der Bautechnik in den Ausführungsunterlagen zu gewährleisten und damit unseren Beitrag zum Gelingen Ihres Bauvorhabens zu leisten. Dabei verstehen wir uns nicht nur als Kontrollinstanz im klassischen Sinne, sondern als Partner der Planer, der ausführenden Firmen und des Bauherrn mit dem gemeinsamen Ziel, ein dauerhaftes und sicheres Bauwerk zu errichten und auf dem Weg dahin Probleme zu erkennen und auszuräumen.



Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser, geschäftsführender Gesellschafter der BUNG GmbH und Prüfer für Baustatik, Fachgebiet Massivbau, Prüfer für bautechnische Nachweise im Eisenbahnbau (Massivbau), Gutachter im Eisenbahnbau Geotechnik (Tunnelbau)

### >>> Herr Professor Keuser, was macht für Sie eine gelungene Brücke aus?

Manfred Keuser: „Eine Brücke trägt einen oder mehrere Verkehrswege und damit Verbindungen für Menschen. Dabei muss sie dauerhaft standsicher und gebrauchstauglich sein – eine hohe Verantwortung für uns Bauingenieure. Doch eine Brücke ist weit mehr: ein Bauwerk, das seinen Ort und die dort lebenden Menschen prägt. Daher ist es unsere Aufgabe Brücken so zu entwerfen und zu konstruieren, dass sie sich in die Landschaft oder den städtischen Kontext einfügen und vielleicht diesen sogar bereichern. Darüber hinaus erwarten unsere Auftraggeber, dass die von uns geplanten oder überwachten Brücken in der Herstellung und im Unterhalt wirtschaftlich sind.“

Brücken, die diese teilweise konkurrierenden Anforderungen in nahezu idealer Weise verbinden, sind für mich gelungene Ingenieurbauwerke. Sie zeichnen sich durch eine hohe Funktionalität, ein klar strukturiertes Tragwerk und eine ästhetische Gestaltung aus – beste Voraussetzung für eine lange Lebensdauer.“

### >>> Welches Projekt hat Sie in Ihrer bisherigen Berufspraxis besonders gefordert und begeistert?

Manfred Keuser: „Die neue Nibelungenbrücke Worms stellte sowohl hinsichtlich ihrer Lage unmittelbar neben der historischen Brücke, eine der ersten im Freivorbau errichteten Spannbetonbrücken, als auch in Bezug auf das komplexe Bauverfahren eine echte Herausforderung dar.“

### >>> Was sind die Herausforderungen des Ingenieurbaus der kommenden Jahre und wie können wir diesen begegnen?

Manfred Keuser: „Sowohl der teilweise schlechte Zustand unserer Verkehrsinfrastruktur als auch das stetig steigende Verkehrsaufkommen werden uns Bauingenieure in den kommenden Jahrzehnten stark fordern. Für unsere Straßen- und Schienenwege sind eine Vielzahl von Brücken in den kommenden Jahren nachzurechnen, zu verstärken und zu sanieren oder zu ersetzen. Diese Bauaufgaben sind in der Regel unter fließendem Verkehr und mit sehr begrenzten Baustellenflächen zu realisieren, was den Planern, Ausführenden und Bauherren eine hohe Kompetenz und Kreativität abverlangt. Dafür brauchen wir auch in Zukunft gut ausgebildete und interdisziplinär denkende und handelnde Bauingenieurinnen und Bauingenieure. Hier sind aus meiner Sicht die Politik und die Hochschulen in Deutschland aufgefordert, die Rahmenbedingungen und Kapazitäten für die Ingenieurausbildung auszubauen. Unsere Aufgabe als in der Praxis tätige Bauingenieure ist es, für die Attraktivität des Berufs des Bauingenieurs, als einem der letzten Generalisten in einer zunehmend arbeitsteiligen Dienstleistungsgesellschaft, zu werben.“

# Wir sind Ihr Partner im Konstruktiven Ingenieurbau

BUNG begleitet Projekte über den gesamten Lebenszyklus – von der Entstehung über die Planung, die Ausführung, den Betrieb bis hin zum Rückbau und Ersatzneubau – Lösungen für alle Projektphasen. Das Besondere an der Unternehmensgruppe BUNG ist, dass sie durch ihre umfangreichen Kompetenzen in den Disziplinen Verkehrsanlagen, Konstruktiver Ingenieurbau, Tunnelbau sowie Hoch- und Industriebau Ihre Projekte als Ganzes im Blick hat. Im Rahmen der Projektabwicklung auftretende Fragestellungen können immer durch das Hinzuziehen eines kompetenten Kollegen gelöst werden.

Speziell im Konstruktiven Ingenieurbau ist BUNG gut aufgestellt. Ob Brücken, Tunnel in offener Bauweise, Türme, Behälter, weit gespannte Dächer oder Stützwände und Hafenanlagen – wir haben für Ihr Projekt ein kompetentes Planungsteam.

Dadurch kann BUNG auch für jedes Projekt unter Abwägung aller technischen, terminlichen und monetären Aspekte die richtigen Lösungen im Interesse des Kunden erarbeiten.

Des Weiteren sind die Experten von BUNG auch bei der Beratung und Betreuung im Rahmen einer wissenschaftlichen Begleitung von Forschungsprojekten gefragt. Die Forschungsergebnisse fließen direkt in nationale und internationale Regelwerke ein. Dadurch ist sichergestellt, dass der Kunde stets von diesem aktuellen Wissen profitiert und die von den Ingenieuren erarbeiteten Lösungen mit den neuesten technischen Entwicklungen einhergehen. BUNG ist Ihr zuverlässiger und kompetenter Partner im Konstruktiven Ingenieurbau.

- BUNG liefert gesamtheitliche Lösungen, von Machbarkeitsstudien bis zur Objektüberwachung
- BUNG deckt die baulichen, die betriebstechnischen und die sicherheitstechnischen Belange der Planung und Überwachung ab
- BUNG ist in den maßgeblichen Gremien und Ausschüssen tätig



Bilder: Unternehmensgruppe BUNG  
Titel: Shutterstock.com

## **BUNG**

Unternehmensgruppe BUNG  
Englerstraße 4  
69126 Heidelberg

Tel. +49 6221 306-0  
info@bung-gruppe.de

www.bung-gruppe.de  
 facebook.com/bung-ingenieure