

IMMER DAS ZIEL VOR AUGEN

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



Tunnelbau bei der Unternehmensgruppe BUNG
www.bung-gruppe.de/fachbereiche/tunnelbau

BUNG



60 Jahre
BUNG - Kom-
petenz und
Erfahrung

Zukunftsfähige Lösungen

Wir, die Unternehmensgruppe BUNG mit den Gesellschaften BUNG GmbH (Holding), BUNG Ingenieure AG und BUNG Baumanagement GmbH, sind eine der führenden Planungs- und Consultinggesellschaften für Verkehrswege, Ingenieurbauwerke und viele andere Bereiche des Bauwesens. Mit einem interdisziplinären Team und einem hochspezialisierten Netzwerk aus Bauingenieuren, Verkehrs- und Tragwerksplanern, Vermessungsingenieuren, Fachingenieuren verschiedener Disziplinen sowie Betriebswirten schaffen wir Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Damit führen wir 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 bundesweiten Standorten arbeiten konsequent am Erfolg Ihrer Projekte.“

Harald Weißbrod
Gesellschafter der BUNG GmbH

Neue Wege erschließen

Wegweisende Projekte sind ohne angeschlossene Tunnelbauwerke kaum zu realisieren. Sie tragen zur langfristigen Sicherung des Verkehrs bei und minimieren mögliche Beeinträchtigungen durch ein stetig wachsendes Verkehrsaufkommen in den Städten.

Wir begleiten übergreifende Projekte im Tunnelbau in jeder Phase der Erstellung oder Unterhaltung.

Ob Absenktunnel, Tunnel in offener oder bergmännischer Bauweise wie Spritzbetonbauweise oder maschinelle Tunnelvortriebe – unsere Ingenieurdienstleistungen für Tieflagenbauwerke und unterirdische Projekte sind ganzheitlich und gestützt auf die Erfahrung aus mehreren Jahrzehnten.

BUNG verfügt über 240 hochqualifizierte Mitarbeiter – eine Mischung aus Generalisten und Spezialisten, so dass für alle Aufgabenstellungen das richtige Personal eingesetzt werden kann. Wir arbeiten interdisziplinär, vorausschauend und zielorientiert.

Wir beraten,
planen,
überwachen,
steuern, prüfen
und erhalten

- Tunnelbauprojekte
- Spritzbetonbauweise
 - Offene Bauweise
 - Maschinelle Vortriebe
 - Absenktunnel

- Straßentunnel
- Eisenbahntunnel
- Rettungstollen
- Kavernen
- Schachtanlagen
- Sanierung bestehender Tunnel

- Tunnelsicherheit
- Sicherheitsgutachten
 - Risikoanalysen
 - Gesamtsicherheitskonzepte
 - Alarm- und Gefahrenanalysen
 - Sicherheitsbeauftragter

- Prüfung
- Statisch-konstruktive und tunnelbautechnische Prüfung
 - felsenmechanische und geotechnische Berechnungen
 - Beratung bei geotechnischen Messungen
 - Überprüfung der Vorentwurfs- und Entwurfsplanung



Tradition und Vision im Tunnelbau

Tunnelbau hat bei BUNG Tradition und ist eine Kernkompetenz. Dies spiegelt sich in der Vielzahl der abgewickelten Projekte der letzten Jahrzehnte wider. Zu unserem Leistungsportfolio gehören:

Beraten | Planen | Überwachen | Steuern | Prüfen | Erhalten

Unsere Ingenieurdienstleistungen erbringen wir für unterirdische Projekte und Tieflagenbauwerke – ob Absenktunnel wie an der Warnowquerung in Rostock, ob Tunnel in offener Bauweise wie an der Cherbourger Straße in Bremerhaven oder der Kriegsstraße in Karlsruhe, ob Tunnel in Spritzbetonbauweise wie in Schwäbisch Gmünd oder maschinelle Tunnelvortriebe wie am Rastatter Tunnel, am Katzenbergtunnel oder am Finnetunnel – wir sind für Sie immer kompetenter Ansprechpartner.

Sie haben die Aufgabenstellung – BUNG hat die Lösungen! Egal, ob für Straßentunnel oder Eisenbahntunnel, für Flucht- und Rettungsstollen, für Kavernen oder Schachtanlagen.

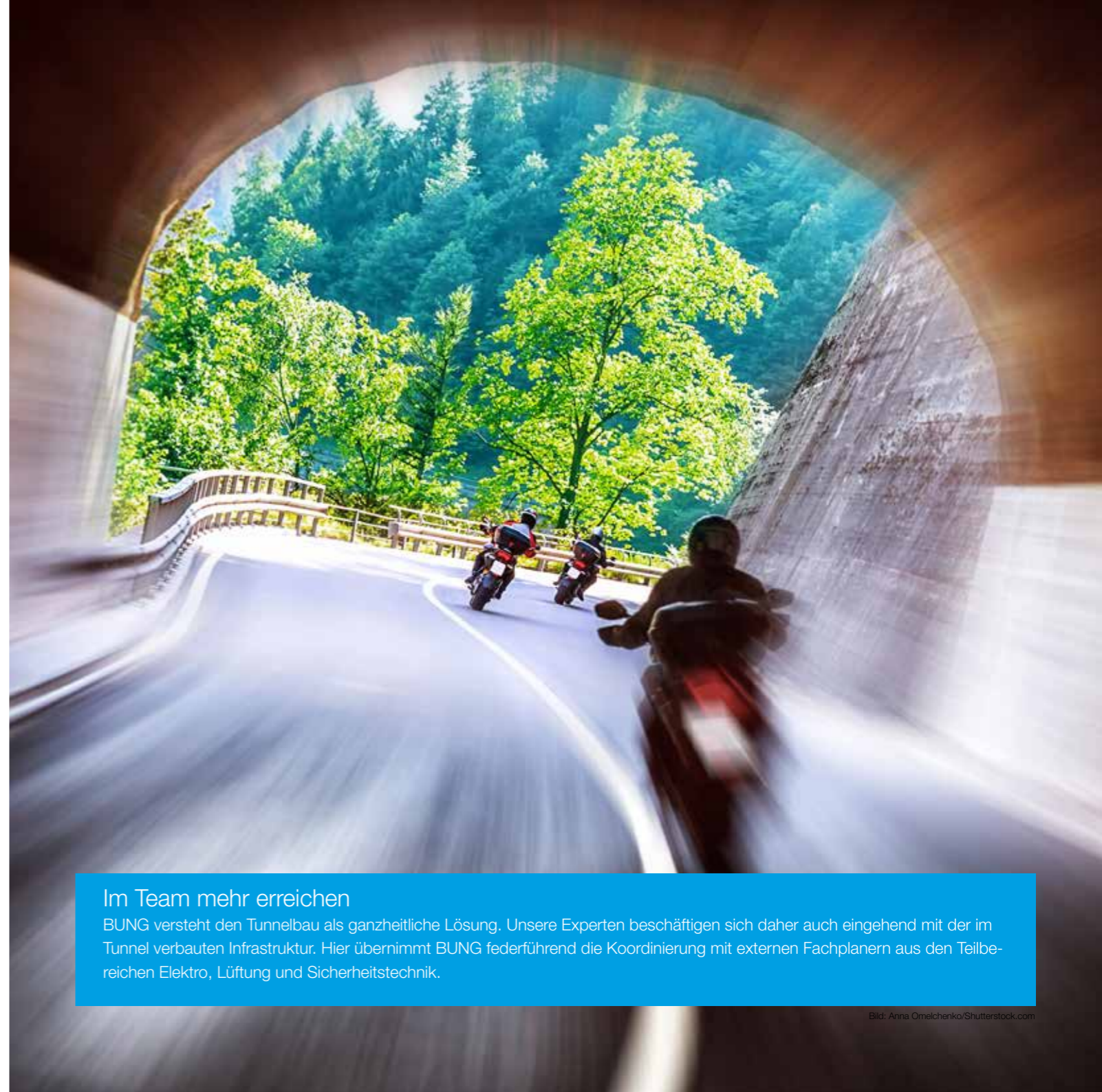


Große Ausbruchsquerschnitte - eine besondere Herausforderung

Das Verkehrsaufkommen auf den Fernstraßen nimmt stetig zu – der drei- und vierspurige Ausbau des Fernstraßennetzes schreitet voran und wird sich auch auf die Tunnelbaumaßnahmen auswirken. Durch die Begleitung der Projekte Engelbergbasistunnel, Jagdbergtunnel und Tunnel Dölzchen ist BUNG im Umgang mit großen Ausbruchsquerschnitten bestens vertraut.

Bergmännische Bauweise - Erfahrung aus mehr als 100 ausgeführten Projekten

Werden tieferliegende Trassenführungen erforderlich, kommen bergmännische Bauweisen zum Einsatz. Vorgängige Erkundungen des Baugrundes durch unser Team aus Ingenieurgeologen und Baugrundsachverständigen liefern die Gewähr, dass der geplante Tunnelvortrieb später auch sicher umgesetzt wird. Hier kann BUNG auf mehr als 100 ausgeführte Projekte zurückblicken.



Im Team mehr erreichen

BUNG versteht den Tunnelbau als ganzheitliche Lösung. Unsere Experten beschäftigen sich daher auch eingehend mit der im Tunnel verbauten Infrastruktur. Hier übernimmt BUNG federführend die Koordinierung mit externen Fachplanern aus den Teilbereichen Elektro, Lüftung und Sicherheitstechnik.

Für mehr Lebensqualität
Für mehr Zeit
Für mehr Freude



Auf der Bahn-Trasse VDE8 Nürnberg-Berlin waren wir als Unternehmensgruppe BUNG an 12 Tunneln, 7 Brücken und 45 km Streckenbau beteiligt. Wir wünschen allen Nutzern eine gute Fahrt und freuen uns über ein Mehr an Lebensqualität durch Zeitersparnis und geringere Schadstoffbelastung!





Mehr
Referenzen auf
unserer Homepage
bung-gruppe.de

„Tunnelbau ist komplex, interdisziplinär und innovativ. Wir freuen uns, Sie bei diesen anspruchsvollen Aufgaben mit unserem Team unterstützen zu dürfen“. Werner Riepe





Die solide Basis für Ihr Projekt

Durch die ganzheitliche Betrachtung von Geotechnik, Ausbruchs-/Vortriebsklassen und Bauweisen werden auch bei der Prüfung wirtschaftliche Lösungen verfolgt, die allen statisch-konstruktiven Anforderungen genügen. Dies wird ermöglicht durch die umfassende Erfahrung unserer Mitarbeiter, die in den verschiedenen Bereichen langjährig tätig sind. Ständige Schulung und Weiterbildung gewährleisten darüber hinaus einen sicheren Umgang mit aktueller Normung und Forschungsergebnissen.

Unsere Leistung im Bereich Prüfung

- Statisch-konstruktive und tunnelbautechnische Prüfung
- felsenmechanische und geotechnische Berechnungen
- Beratung bei geotechnischen Messungen
- Überprüfung der Vorentwurfs- und Entwurfsplanung



Führende Rolle bei Fragen zur Tunnelsicherheit

Erhöhte Sicherheitsanforderungen an Straßen- und Eisenbahntunneln führen zu baulichen Nachrüstungen von zusätzlichen Fluchtwegen in Form von Fluchtstollen oder Rettungsschächten. Hier ist BUNG deutschlandweit mit projektspezifischen Lösungen tätig und nimmt eine führende Rolle ein.

Die Brandkatastrophen in den Alpentunneln haben u. a. zu einer Novellierung nationaler Richtlinien geführt. Die Nachrüstung von Anlagen, die die Sicherheit in Straßentunneln beeinflussen, war eine Konsequenz.

Hier hat die BUNG Unternehmensgruppe, die bereits seit Jahrzehnten das komplette Spektrum des Tunnelbaus einschließlich der Betriebstechnik abdeckt, eine deutschlandweit führende Rolle in Fragen zur Tunnelsicherheit eingenommen. Zu nennen sind Risikoanalysen, Gesamtsicherheitskonzepte, Alarm- und Gefahrenabwehrpläne, Kategorisierung nach ADR, Sicherheitsdokumentationen sowie Sonderaufgaben wie Sicherheitsbeauftragter nach RABT.

Unsere Mitarbeit in den Normen bestimmenden Ausschüssen, wie der RABT sowie der ZTV-ING stellen sicher, dass die Planungen von BUNG dem aktuellsten Stand der Technik entsprechen.

Für das BMVI sowie die BAST ist BUNG ein gefragter Partner bei der Erarbeitung von Forschungsvorhaben. Die Ergebnisse dieser Forschungsvorhaben fließen u. a. in zu aktualisierende Normen ein.

Unsere Leistung im Bereich Tunnelsicherheit

- Sicherheitsgutachten
- Risikoanalysen
- Gesamtsicherheitskonzepte
- Alarm- und Gefahrenanalysen
- Sicherheitsbeauftragter
- Brandbekämpfungssysteme in Straßentunneln - Planung und Begleitung der baulichen Umsetzung



Herr Naewe ist Bereichsleiter Bauüberwachung bei der BUNG Ingenieure AG sowie Geschäftsführer der BUNG Baumanagement GmbH und seit 15 Jahren federführend im Bereich Tunnelbau tätig.

>>> Herr Naewe, welches Projekt hat Sie bisher am meisten fasziniert?

Matthias Naewe: „Faszination bringt jedes neue Projekt mit sich, an dem BUNG tätig sein darf. Dies gilt für alle Aufgabenstellungen, die an uns herangetragen werden, und für alle Kollegen, die sie abwickeln. Für mich persönlich gibt es allerdings ein Projekt, das sicherlich nicht alltäglich war und mich besonders geprägt hat - der Bau des Katzenbergtunnels an der Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe-Basel am südlichen Ende dieser Strecke der Deutschen Bahn. Bei diesem Projekt konnte ich während meiner operativen Zeit (als stv. Leiter und später als Leiter der Bauüberwachungszentrale) von der Vortriebsphase bis zur Inbetriebnahme tätig sein. Die Chance, ein solches Projekt abwickeln zu können, bekommt man vielleicht alle 10 oder 20 Jahre einmal.“

>>> Was machte die Faszination dieses Projektes aus?

„Die technischen Herausforderungen beim Bau des Katzenbergtunnels waren speziell. Der Tunnel wurde zweiröhrig mit einer Gesamtlänge von je 9 km mit je einer Tunnelvortriebsmaschine aufgeföhren und erhielt einen einschaligen Tübbingausbau. Dabei muss die Tübbingschale einem Wasserdruck von 10 bar standhalten. Darüber hinaus faszinierte mich an diesem Projekt die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit einer Vielzahl von Fachplanern, Fachdiensten, Gutachtern und Sachverständigen. Diese im Interesse des Projekts und im Interesse unseres Auftraggebers zusammenzuführen, war allein schon besonders.“

>>> Was haben Sie aus diesem Projekt für andere Projekte mitgenommen?

„Kommunikation statt Konfrontation – nur unter dieser Maxime können Großprojekte erfolgreich abgewickelt werden, wie von allen Beteiligten am Katzenbergtunnel praktiziert. Der Erfolg eines solchen Projekts definiert sich dabei aus den Aspekten des sogenannten „magischen Dreiecks“, bestehend aus Qualität, Terminen und Kosten. Nach diesem Grundsatz werden Projekte bei BUNG abgewickelt.“

Wir sind Ihr Partner beim Tunnelbau

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 wie Tunnelbau, Verkehrsanlagen und Konstruktiver Ingenieurbau Projekte als Ganzes im Blick hat. Im Rahmen der Projektabwicklung auftretende Fragestellungen können immer durch das Hinzuziehen eines kompetenten Kollegen gelöst werden.

Speziell im Tunnelbau ist BUNG auf alle Tunnelbauweisen bestens eingerichtet. Ob Tunnel in offener oder bergmännischer Bauweise, ob Spritzbetonbauweise oder maschineller Tunnelvortrieb oder gar Absenktunnel – BUNG hat sich in den letzten Jahrzehnten entsprechende Kompetenz erarbeitet.

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 Tunnelbau.

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



Bilder: Unternehmensgruppe BUNG
Shutterstock.com: Titel, Seite 5, Seite 6, Rücktitel

BUNG

Unternehmensgruppe BUNG
Englerstraße 4 | 69126 Heidelberg
Tel. +49 6221 306-0 | info@bung-gruppe.de

www.bung-gruppe.de | [facebook.com/bung-ingenieure](https://www.facebook.com/bung-ingenieure)