



2012-2022



**10 JAHRE** BT3 BETONTECHNIK  
**10 YEARS** BT3 BETONTECHNIK







## **BT3 – Ihr Partner für Betonzusatzmittel**

Welche Anforderungen Sie auch an ein Betonkonzept stellen: Als professioneller Partner für Betonzusatzmittel jeder Art bieten wir passende Produkte für den geplanten Einsatzzweck. Höchste Qualitätsstandards sind dabei selbstverständlich, aufgrund unseres technischen Know-hows, der langjährigen Erfahrung und unserem Fokus auf Forschung und Entwicklung.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen professionelle Beratung durch unser Ingenieurbüro sowie betontechnologische Leistungen an. Mit unseren Firmensitzen BT3 in Österreich, BT3G in Deutschland sowie der Firma BetónRacio in der Slowakei, übrigens auch unser Produktionsstandort, sind wir in Mitteleuropa leistungsstark aufgestellt. Auf Ihre Anforderungen können wir schnell und flexibel reagieren, denn alle Leistungen rund um Ihr Betonkonzept liefern wir aus einer Hand.

**WIR SIND IHR PARTNER – DENN: WIR WISSEN, WIE'S GELINGT!**

### **BT3 – your partner for concrete admixtures**

*Whatever requirements you place on a concrete concept: as a professional partner for all types of concrete admixtures, we offer suitable products for the planned use. The highest quality standards are a matter of course, thanks to our technical know-how, many years of experience and our focus on research and development.*

*In addition, we offer you professional advice from our engineering office as well as concrete technology services. With our company headquarters BT3 in Austria, BT3G in Germany and the company BetónRacio in Slovakia, which is also our production site, we are well positioned in Central Europe. We are able to react quickly and flexibly to your requirements, because we are your single provider for all concrete concept services.*

**WE ARE YOUR PARTNER – BECAUSE: WE KNOW HOW IT'S DONE!**



**Geschäftsführung**  
**Managing directors**

Karl Judt & Arnold Trenkwalder

## Unser Team Our team



### Erfolgsgeschichte seit 2012 Success story since 2012

↓  
**2012**

Gründung des Unternehmens. Die jahrzehntelange Erfahrung der Gründer in der Betontechnologie lässt den Kundenstamm des jungen Unternehmens schnell anwachsen.

*Founding of the company due to the founder's decades of experience in concrete technology, the customer base of the young company is growing rapidly.*

↓  
**2014**

Gründung von BT3G in Deutschland.

*Foundation of BT3G in Germany.*

↓  
**2015**

Entwicklung von Alpha Beton®, einem Zweikomponentensystem zur optimalen Steuerung des Konsistenzverhaltens von Betonzusatzmitteln.

*Development of Alpha Beton®, a two-component system for optimum control of the consistency of concrete admixtures.*

## Standorte & Vertriebsgebiete Locations & sales areas

1

### BT3 THERESIENFELD, ÖSTERREICH

Headquarters Austria

- » Karl Judt | Geschäftsführer *Managing director*
- » 26 Mitarbeiter *26 employees*

2

### BT3G BERG B. NEUMARKT I.D. OBERPFALZ, DEUTSCHLAND

Office Germany

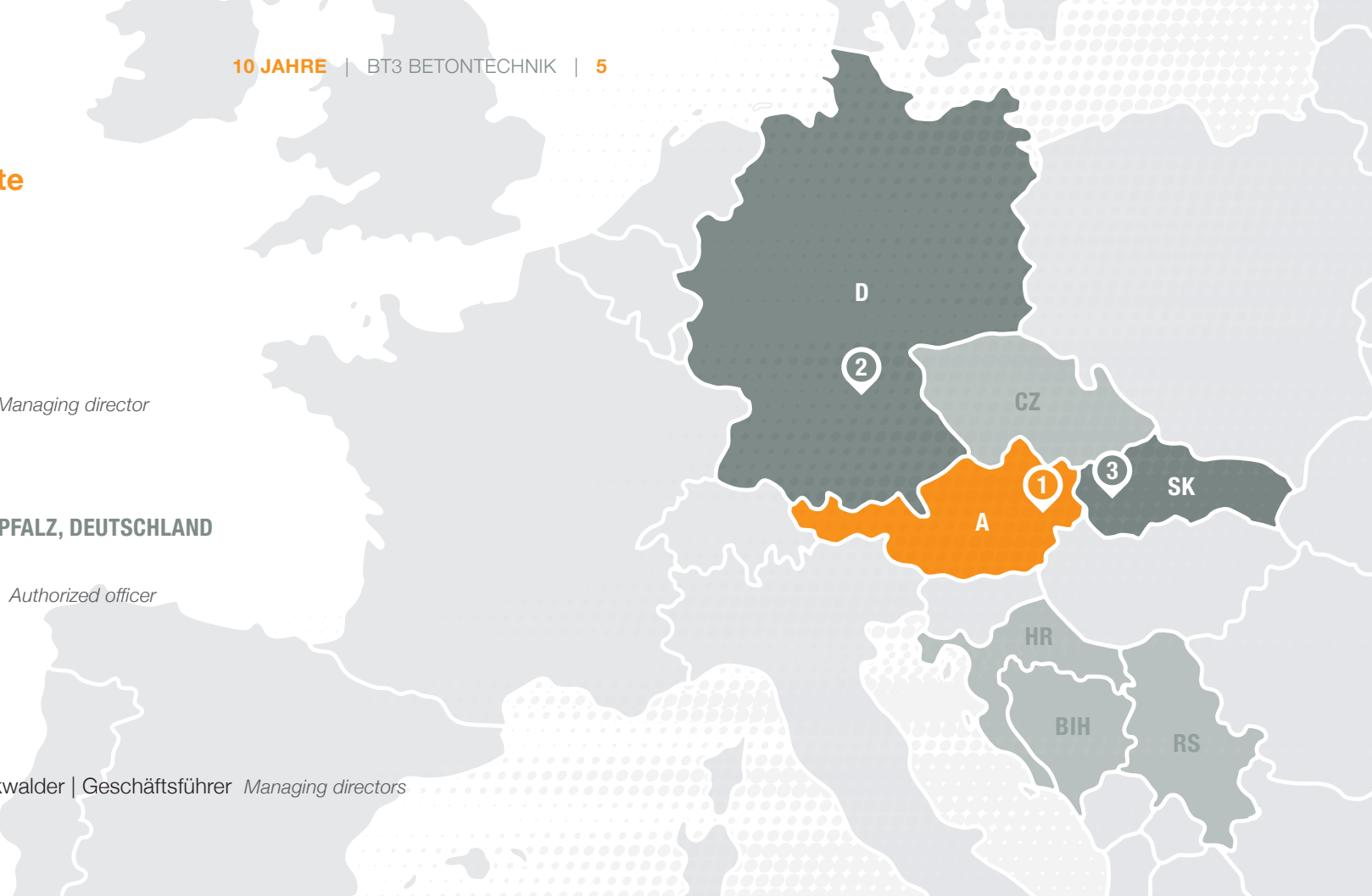
- » Karsten Abraham | Prokurist *Authorized officer*
- » 6 Mitarbeiter *6 employees*

3

### BETÓN RACIO TRNAVA, SLOWAKEI

Office & Production Slovakia

- » Roman Panis & Arnold Trenkwalder | Geschäftsführer *Managing directors*
- » 22 Mitarbeiter *22 employees*



2016

Übernahme der Mehrheitsanteile an der Firma Betón Racio s.r.o., Slowakei.

*Acquisition of the majority of shares in Betón Racio s.r.o., Slovakia.*

2017

Gründung der BT3-Holding samt Expansion Südost-Europa.

*Founding of BT3-Holding including expansion in Southeast Europe.*

2018

Bau des eigenen Firmengebäudes.

*Construction of our own company building.*

2019

Übersiedelung in den neuen Firmensitz.

*Relocation to the new company headquarters.*

2021

Neue Leitung Ingenieur-Büro.

*New head of engineering office.*

2022

10 Jahre-Jubiläum. Implementierung von Instandsetzungsprodukten.

*10 year anniversary. Implementation of repair products.*



**LEISTUNGSPORTFOLIO**  
Service portfolio



**FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

*Research & Development*

**ZUSATZMITTEL**

*Additives*

**SONDERBETONE**

*Special concrete*

**KLIMAOPTIMIERTE BETONE**

*Climate-optimized concrete*

**RECYCLINGBETONE**

*Recycled concrete*

**PRODUKTE**

*Products*

**PREMMENT**

» Fließmittel *Superplasticizer*

**PREMFLUID**

» Fließmittel *Superplasticizer*

**PREMPLAST**

» Verflüssiger *Plasticizer*

**PREMTARD**

» Verzögerer *Retarder*

**PREMAIR**

» Luftporenbildner  
*Air entraining agent*

**PREMADD**

» Sonderprodukte für  
Spezialanwendungen  
*Special products for special  
applications*

**ALPHA BETON®**

**INSTANDSETZUNGSPRODUKTE**

*Repair products*

**SERVICE**

*Service*

**INGENIEURBÜRO**

*Engineering Office*

- » Baustellenbetreuung  
*Construction site support*
- » Beratung Betonhersteller  
*Consulting concrete  
manufacturer*

**LABOR**

*Laboratory*

- » Sämtliche Frisch- bzw.  
Festbetonprüfungen  
*All fresh and hardened  
concrete tests*
- » Prüfungen von Gesteins-  
körnungen  
*Test of aggregates*
- » Prüfungen für individuelle  
Anwendungen  
*Tests for individual applications*

**+ QUALITÄTSSICHERUNG**

*+ Quality assurance*

**+ QUALITÄTSSICHERUNG**

*+ Quality assurance*

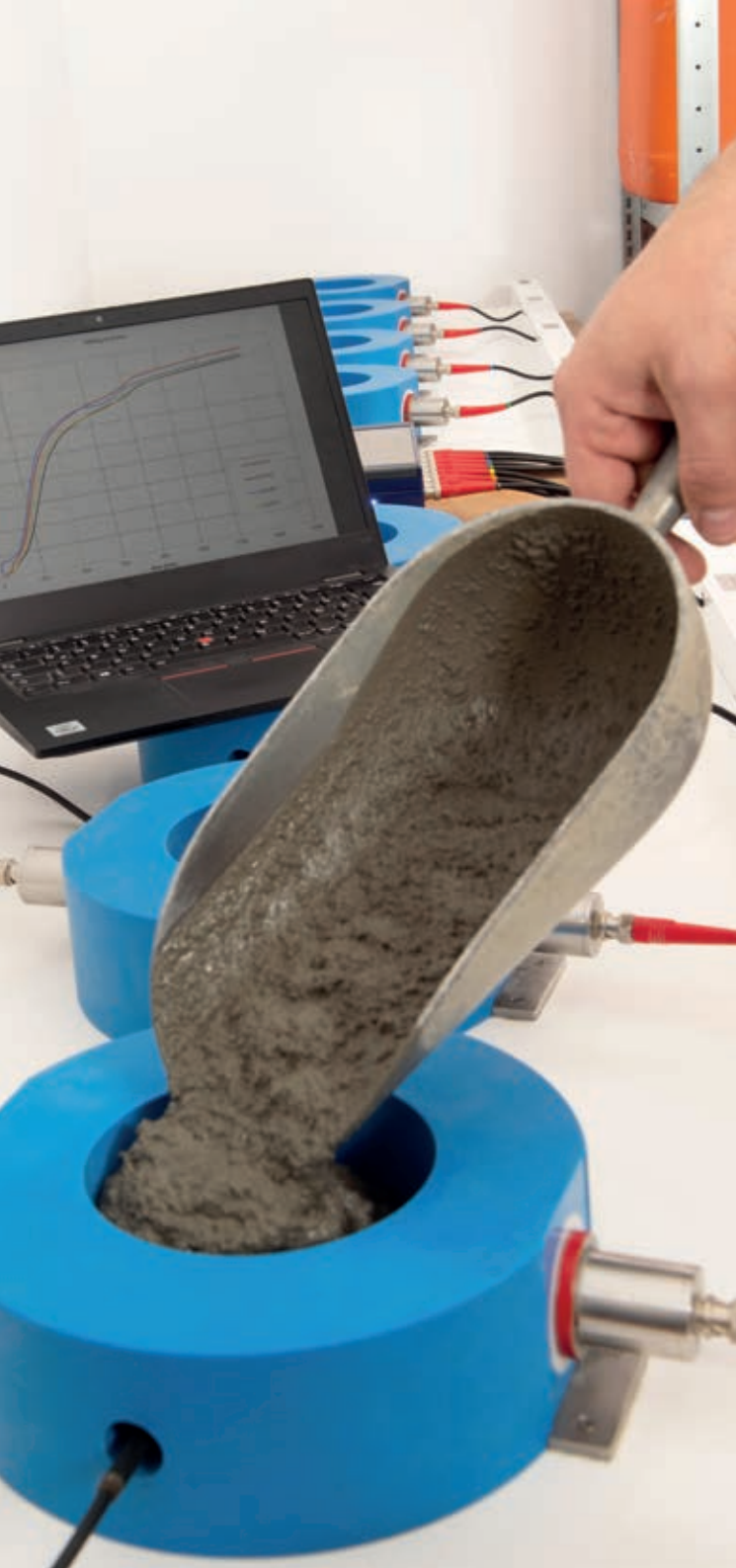
**Einsatzbereiche**  
*Areas of application*

- » Fertigteile *Precasts*
- » Transportbeton *Ready-mixed concrete*
- » Spritzbeton *Shotcrete*
- » Betonwaren *Concrete goods*
- » Tunnelbau *Tunnel construction*
- » Spezialbetone für Hoch- und Tiefbau  
*Special concrete for construction and civil  
engineering*
- » Recyclingbetone *Recycled concrete*











## Forschung & Entwicklung

Innovation gehört zu unseren großen Stärken. Die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte gewährleistet konstant hohe Qualität; nur so können wir Ihnen langfristig die besten und leistungsfähigsten Produkte anbieten. Unter der Leitung von Arnold Trenkwalder entwickeln wir im Schulterschluss mit namhaften technischen Bildungseinrichtungen und Prüfstellen, Steuerungsherstellern und Anlagenbauern neue Produkte. Auch die Standorte in Deutschland und der Slowakei verfügen über eigene F&E-Abteilungen.

Neben betontechnologischen Gesamtlösungen wie unserem Alpha Beton®-Konzept erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden individuelle Spezifikationen – eine Kompetenz, die auf immer mehr Interesse stößt. Besonderen Wert legen wir dabei auf die Praxisorientierung der von uns entwickelten Lösungen: Was wir im Labor erarbeiten, muss schon wenig später dem Praxistest standhalten.

### **WIR FINDEN IHR GEEIGNETES PRODUKT.**

Durch spezielle Versuche mit Ihren Ausgangsstoffen (Bindemittel, Gesteinskörnungen), erarbeiten wir ein Konzept für Ihre speziellen Anforderungen. Wir garantieren Ihnen wirtschaftlich optimierte und technisch präzise Betonrezepturen.

### **IHRE VORTEILE ALS BT3 KUNDE**

- » Funktionsfähiges Gesamtkonzept
- » Spezialisierte Technologielösungen
- » Umfangreiches, normentechnisches Know-how
- » Planung und Umsetzung nach Kundenanforderungen
- » Hauseigenes Labor für umfangreiche Materialanalysen und Prüfung von Prozessabläufen
- » Optimierte wirtschaftliche Rezepturausarbeitung

## Research & Development

*Innovation is one of our greatest strengths. The constant development of our products ensures consistent high quality; this way we can ultimately offer the best and most efficient products. Under the direction of Arnold Trenkwalder, we develop new products in close co-operation with well-known technical educational institutions, testing institutes, control manufacturers and plant manufacturers. The locations in Germany and Slovakia also have their own R&D departments.*

*In addition to concrete technological solutions such as our Alpha Beton® concept, we work with our customers to meet individual specifications – a competence that is growing in interest. We pay particular attention to the practicalities of the solutions we develop: The things we work on in the lab must succeed in practice.*

### **WE WILL FIND THE RIGHT PRODUCT FOR YOU.**

*By carrying out special tests with your raw materials (binders, aggregates), we will work out a concept for your specific requirements. We guarantee you economically optimised and technically precise concrete formulations.*

### **YOUR BENEFITS AS BT3 USER**

- » *Functional overall concept*
- » *Specialised technology solutions*
- » *Comprehensive, standardised technical know-how*
- » *Planning and implementation according to customer requirements*
- » *In-house laboratory for extensive material analysis and testing process flows*
- » *Optimised economic formulations*



## Alpha Beton®

Mit Alpha Beton® haben wir ein mehrfach ausgezeichnetes Konsistenzmanagement entwickelt. Es ermöglicht jedem einzelnen unserer Kunden die beste technische Voraussetzung für seine Betonproduktion – bis zur Verarbeitung auf der Baustelle.

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- » Automatisierte Dosierung der Komponenten aufgrund der tatsächlichen Betontemperatur und der tatsächlichen Restwasserdichte
- » Messung/Berechnung und automatische Berücksichtigung der Frischbetontemperatur für die Dosierung der Komponenten
- » Optimale Konsistenzhaltung bei unterschiedlichen Betonausgangstemperaturen
- » Gewährleistung einer verlängerten Verarbeitungszeit durch Alpha Beton® auch bei hohen Temperaturen
- » Alpha Beton® 2.0 für noch einfachere Anwendung ist bereits in Entwicklung

### ALPHA ZUSATZMITTEL FÜR IHREN ERFOLG:

- » PREMMENT Alpha Prime (Verflüssigungskomponente)
- » PREMMENT Alpha Evo (Haltekomponente)

## Alpha Beton®

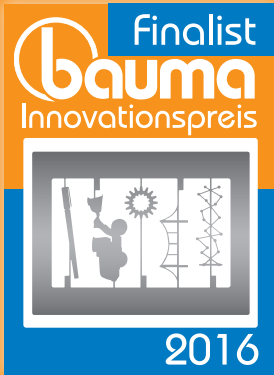
*With Alpha Beton® we have developed a multiple award-winning consistency management system. It enables each and every one of our customers to obtain the best technical conditions for their concrete production, until its processing on the construction site.*

### OVERVIEW OF ADVANTAGES:

- » *Automated dosing of the components based on the actual concrete temperature and the actual residual water density*
- » *Measurement/calculation and automatic consideration of the fresh concrete temperature for the dosing of the components*
- » *Optimum consistency maintenance at different initial concrete temperatures*
- » *Guaranteed extended working time by Alpha Beton® even at high temperatures*
- » *Alpha Beton® 2.0 for even easier application is already in development*

### ALPHA ADDITIVES FOR YOUR SUCCESS:

- » *PREMMENT Alpha Prime (water reduction component)*
- » *PREMMENT Alpha Evo (slump retention component)*





## Laborleistungen des Ingenieurbüros

In unserem modern ausgestatteten Labor führen wir laufend betontechnologische Prüfungen für unsere Kunden durch. Von der Sieblinienerstellung über die Frischbeton- bis hin zur Festbetonprüfung: Qualitätssicherung ist unser Ding, ständige Fortbildung und Erfahrung unseres Teams garantieren Ihnen beste Prüfqualität. Hinsichtlich CO<sub>2</sub>-reduzierter Betone können wir mit unseren neuen Prüfgeräten das optimale Betonzusatzmittel bestimmen und für unsere Kunden maßgeschneiderte Performance- und Recyclingbetone entwickeln.

### UNSERE PRÜFGERÄTE UND -VERFAHREN:

- » Prüfpresse Würfel
- » Prüfpresse Prismen
- » WU-Stand
- » Mikroskop
- » Flächenschleifer
- » Betonmischer für Zusatzmittel-Anwendungen
- » Mörtelmischer
- » Siebturm
- » Frostschränk

### NEUE LEISTUNGEN:

- » CO<sub>2</sub>-Schränk (Prüfung d. Karbonatisierungstiefe)
- » Ultraschallprüfung/Festigkeitsentwicklung
- » Thermoanalysen
- » Praxisgerechter Betonmischer
- » Betonschneidmaschine
- » Rheometer

## Engineering office laboratory services

*In our modern, well-equipped laboratory, we continuously carry out concrete technology tests for our customers. From the generation of grading curves to fresh concrete and hardened concrete testing: Quality assurance is what we do, constant training and the experience of our team guarantee you the best testing quality. With regard to CO<sub>2</sub> reduced concrete, we can use our new testing devices to determine the optimal concrete admixture and develop tailor-made performance and recycling concrete for our customers.*

### OUR TESTING EQUIPMENT AND PROCEDURES:

- » Testing machine cube
- » Testing machine prisms
- » Impermeability level
- » Microscope
- » Surface grinder
- » Concrete mixer for admixture applications
- » Mortar mixer
- » Sieve stack
- » Frost cabinet

### NEW SERVICES:

- » CO<sub>2</sub> cabinet (checking the depth of carbonation)
- » Ultrasonic testing/strength development
- » Thermal analysis
- » Practical concrete mixer
- » Concrete cutting machine
- » Rheometer





## Mobile Dienstleistungen/ Baustellenbetreuung

Lösungen von der Stange gibt es bei uns nicht – unsere Kunden können sich auf unseren flexiblen und zu hundert Prozent individuellen Service verlassen. Mit unseren speziell geschulten Concretechnologen sowie den hervorragend ausgestatteten Fahrzeugen betreuen wir Sie schnell und kompetent vor Ort und gewährleisten so optimale Arbeitsabläufe auf Ihrer Baustelle. Erstklassiger Service ist dabei garantiert!

### **VERLASSEN SIE SICH AUF:**

- » Bestimmung der Betonparameter und kontinuierliche Qualitätssicherung
- » Projektbegleitung vom Design bis zum Einsatz des Betons
- » Unabhängige, zielorientierte und technisch passende Beurteilung der Schäden mit geeigneten Lösungsvorschlägen bei Reklamationen
- » Wirtschaftliche Erfolge im Bereich der Rezepturoptimierung im normativen Bereich sind eine weitere Stärke unseres Unternehmens
- » Absoluter Fokus auf die Zufriedenheit unserer Kunden und der Endverbraucher

## Mobile services/Site supervision

*There is no 'one fits all' solution – our customers can count on our flexible and one hundred percent individualised service. With our specially trained concrete technologists as well as excellently equipped vehicles, we support you quickly and competently on location to ensure optimal workflows on your construction site. Optimal service is guaranteed!*

### **RELY ON:**

- » *Determination of concrete parameters and continuous quality assurance*
- » *Project support from design to use of the concrete*
- » *Unbiased, goal-oriented and technically appropriate assessment of damage with suitable solution suggestions in case of complaints*
- » *Economic success in the area of recipe optimization in normative frameworks is another strength of ours*
- » *Uncompromising focus on the satisfaction of our customers and the end consumer*





AUSTRO TOWER



SPEICHERKRAFTWERK KÜHTAI

**Referenzen**  
**References**

- » H41 Sillschlucht-Pfons (BBT)
- » My Smart City Graz
- » Speicherkraftwerk Kühtai
- » Wasserkraftwerk Obervellach II
- » Danube Flats
- » S7 Fürstenfelder Schnellstraße
- » Austro Tower
- » Tübinge Semmering Basistunnel  
Baulos 2.1 / Tunnel Fröschnitzgraben
- » H33 Tulfes-Pfons (BBT)
- » U-Bahn Wien
- » Aspern Seestadt
- » Wolf II
- » Tübinge KAT 3
- » Perjentunnel
- » Pottendorfer Linie
- » Murtal Schnellstraße
- » Straßenbeton A5
- » D: Tunnel Oberau
- » D: Bahnprojekt Stuttgart-Ulm-Albauftieg
- » D: Fildertunnel Stuttgart-Ulm
- » Karawankentunnel



TÜBBINGE SEMMERING BASISTUNNEL BAULOS 2.1



H41 SILLSCHLUCHT-PFONS (BBT)



WASSERKRAFTWERK OBERVELLACH II



MY SMART CITY GRAZ



## Unser Fuhrpark Our fleet

Mit unserer LKW-Flotte ist unser Fuhrpark bestens aufgestellt, um Sie rasch und zuverlässig zu beliefern.

*With our fleet of trucks, our fleet is ideally positioned to supply you quickly and reliably.*





## Unser Ziel: Miteinander zum Erfolg

Die Erfolge der letzten 10 Jahre sind unser Ansporn, uns auch den Herausforderungen der Zukunft zu stellen und Produkte zu entwickeln, die dem Gedanken der Nachhaltigkeit, der CO<sub>2</sub>-Reduktion und der Ressourcenschonung Rechnung tragen.

Unsere Innovationskraft zeigt sich bereits in den Produkten für klinkerreduzierte Betone sowie schon demnächst im Alpha Beton® 2.0 für noch leistungsfähigeres Management. Mit Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und direktem, persönlichen Kontakt wollen wir auch in den nächsten Jahren ein unverzichtbarer Partner für unsere Kunden sein.

### Our goal: together for success

*The successes of the last 10 years are our incentive to face the challenges of the future and to develop products that take into account the idea of sustainability, CO<sub>2</sub> reduction and resource conservation.*

*Our innovative strength is already evident in the products for clinker-reduced concrete and soon in Alpha Beton® 2.0 for even more efficient management. With speed, reliability and direct, personal contact, we want to be an indispensable partner for our customers in the years to come.*



BT3 ÖSTERREICH



BT3G



BETÓN RACIO

**ÖSTERREICH** *Austria*  
BT3 Betontechnik GmbH  
Zinkstraße 14  
2604 Theresienfeld

**Kontakt** *Contact*  
Karl Judt  
» k.judt@bt3.at  
» Tel.: +43 (0) 2622 71 826-0

**DEUTSCHLAND** *Germany*  
BT3G Betontechnik GmbH  
Höhenweg 6a  
92348 Berg b. Neumarkt i. d. OPf.

**Kontakt** *Contact*  
Karsten Abraham  
» k.abraham@bt3.eu  
» Tel.: +49 (0) 160 98 28 35 95

**SLOWAKEI** *Slovakia*  
BetónRacio s.r.o  
Skladová 2  
91701 Trnava

**Kontakt** *Contact*  
Roman Panis  
» panis@betonracao.sk  
» Tel.: +42 (0) 1 905 717 517

