

AUF UNSERE LEISTUNG KÖNNEN SIE BAUEN –
TRAGFÄHIGER UNTERGRUND FÜR IHRE PROJEKTE





DAS UNTERNEHMEN

STELLT SICH VOR

UNSER UNTERNEHMEN

Seit mittlerweile über fünf Jahren sind wir Ihr kompetenter und zuverlässiger Partner für die Stabilisierung nicht-tragfähiger Böden. Dabei können wir auf einen leistungsfähigen Maschinenpark zurückgreifen, der optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist. Um stets maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anliegen zu finden, stehen Ihnen unsere Bauleiter und Maschinenführer jederzeit mit ihrem Know-how und ihrer Erfahrung zur Seite – vor, während und auch nach der Bauausführung.

UNSER MASCHINENPARK

Um jederzeit den unterschiedlichsten Anforderungen, die unsere Kunden an uns stellen, gerecht zu werden, ergänzen wir laufend unseren Maschinenpark und passen ihn stets dem neuesten Stand der Technik an. So verfügen wir über 3 selbstfahrende Großfräsen, die u. a. über mikroprozessorgesteuerte Einsprühleisten für eine exakte Dosierung der beizugebenden Wassermenge während des Mischvorgangs verfügen, und so im Zusammenspiel mit unseren Spezial-Tankwagen stets den perfekten Feuchtigkeitsgehalt der verbesserten Bodenschichten sicherstellen. Darüber hinaus können wir auf drei mit elektronischen Wiegeeinrichtungen und Geschwindigkeitsradar ausgerüstete Anhänggesteuer zurückgreifen, die mit ihrer stufenlosen Streumengeneinstellung ein Höchstmaß an Streugenaugigkeit garantieren. Details zu Funktionsweise und Einsatzbereich unserer Maschinen finden Sie auf den Seiten 10/11.

UNSERE KUNDEN

Durch eine objektspezifische Beratung sowie eine termintreue und zuverlässige Ausführung der beauftragten Leistung haben wir uns in den vergangenen Jahren einen breit gefächerten und stetig wachsenden Kundenstamm aufbauen können. Unserer Kompetenz vertrauen neben gewerblichen Kunden und landwirtschaftlichen Betrieben auch Kommunen, Flurbereinigungs- und Forstdirektionen sowie private Bauherren, die allesamt die hohe Qualität unserer Leistung schätzen.

UNSER ANSPRUCH

Unsere Kunden realisieren Bauwerke, von denen Sie zu Recht erwarten können, dass sie auf einem soliden Fundament stehen. Unser Ziel ist es, Ihnen diese Vorgabe durch erstklassige Beratung sowie einen perfekt koordinierten Bauablauf preisgünstig und zuverlässig zu erfüllen. Modernste Maschinenteknik sowie bestens ausgebildetes und ständig geschultes Personal stellen für uns eine unabdingbare Voraussetzung zur Erreichung dieser Ziele dar. Wir finden auch für schwierigste Untergrundverhältnisse stets tragfähige Lösungen.





Grafik: Wirtgen GmbH, Windhagen/Deutschland

SINN UND NUTZEN

DER BODENAUFBEREITUNG

Um ein geplantes Bauprojekt auch bei schlechten Baugrund- bzw. instabilen Bodenverhältnissen realisieren zu können, sind mehr oder weniger aufwändige Maßnahmen zur Verbesserung der Tragfähigkeit des anstehenden Untergrunds erforderlich.

An Stelle des klassischen und in der Vergangenheit zumeist praktizierten Verfahrens des Bodenaustausches, bei dem die nicht bzw. weniger tragfähigen Bodenschichten ausgehoben und durch verdichtbare Materialien ersetzt werden, tritt immer häufiger die Stabilisierung der im Untergrund verbleibenden schlechten Bodenschichten. Dabei wird durch das Einmischen von Bindemitteln (meistens Kalk, Zement oder entsprechende Gemische) in den Boden eine Verbesserung der Tragfähigkeit sowie eine Erhöhung der Witterungsbeständigkeit erreicht. Bei herkömmlicher Bauweise ergeben sich neben wirtschaftlichen Nachteilen durch die zusätzlich nötigen Arbeitsschritte Bodenabtrag, -aufnahme, -abtransport und -deponierung sowie anschließender Befuhr und Einbau von Ersatzbaustoffen (zumeist gebrochene Gesteinsmaterialien), auch aus ökologischer Sicht zunehmend Bedenken gegen zusätzliche Materialtransporte, benötigten Deponieraum sowie einen höheren Einsatz wertvoller Ressourcen.

Ein zusätzlicher Vorteil der Bodenstabilisierung liegt in der Schaffung eines homogenen und damit berechenbaren Baustoffes mit fest definierten Eigenschaften und einem optimalen Wassergehalt, was sich in einer erheblichen Verbesserung der Einbau- und Verdichtbarkeit sowie einer erleichterten Profilierung niederschlägt. Nicht zuletzt lassen sich durch die dauerhafte Erhöhung der Tragfähigkeit des Untergrundes Einsparpotenziale bei der Dimensionierung von Tragschichten und Endbelägen realisieren.



Grafik: Wirtgen GmbH, Windhagen/Deutschland

DIE ÖKOLOGISCHE LÖSUNG:

BODENVERBESSERUNG

In Abhängigkeit von den vorgefundenen Böden können durch Einfräsen von 2-4 Masseprozent Weißfeinkalk, 3-6 Masseprozent Zement bzw. 2-6 Masseprozent Mischbindemittel in den Untergrund nasse, nicht ausreichend verdichtete Böden einbau- und verdichtungsfähig gemacht werden. Hierbei wird die Tragfähigkeit auf mindestens 45 MN/m² erhöht und die Witterungsempfindlichkeit vermindert.

Anwendung erfährt die Bodenverbesserung im Rahmen der Ausführung von Erdarbeiten für Straßen und Verkehrsflächen im Unterbau, etwa bei der Herstellung von Baustellentransportwegen, Dämmen, Böschungen oder Hinterfüllungen, sowie bei der Ausführung von Erdarbeiten im Gewerbe-, Sportstätten- oder Privatbau.



präger *Schlauchtechnik*

**Ihr Spezialist in Sachen
Schlauchtechnik**

Auszug aus unserem umfangreichen Sortiment:

- Bau-Schläuche
- PVC-/Gummi-Saug-/Druckschläuche
- Perrot Schnellkupplungsrohre
- Storz-, Perrot- und Tankwagenkupplungen



Einige Branchen und Bereiche, die uns vertrauen:

- Bau-Industrie
- Grundwasserabsenkung
- Landwirtschaft:
Gülletechnik, Biogas, Beregnung
- Kanalreinigung
- Silospeditionen

präger *Schlauchtechnik*
Bettenfeld 53
91541 Rothenburg o.d.T.

Telefon 09861 933750
Telefax 09861 933751
Mobil 0151 40023845

info@praeger-schlauchtechnik.de

www.praeger-schlauchtechnik.de



DIE TRAGFÄHIGE LÖSUNG:

QUALIFIZIERTE BODENVERBESSERUNG

Qualifizierte Bodenverbesserungen weisen gegenüber herkömmlichen Bodenverbesserungen erhöhte Anforderungen, beispielsweise hinsichtlich des Frost- und Tragfähigkeitsverhaltens der verbesserten Schicht, auf.

In Ergänzung zu den Anwendungsbereichen bei Bodenverbesserungen kann die qualifizierte Bodenverbesserung oder Bodenstabilisierung zusätzlich im Planumbereich zur Ausführung kommen. Je nach Bodenbeschaffenheit werden dem Untergrund 3-4 Masseprozent Weißfeinkalk, 3-6 Masseprozent Zement oder 3-6 Masseprozent Mischbindemittel zugegeben, was wiederum eine Erhöhung der Tragfähigkeit auf mindestens 70 MN/m² bewirkt. Zusätzlich wird eine Reduktion der Verformungen sowie eine Verbesserung der Frostunempfindlichkeit erreicht. Für die Abbindereaktion eines möglichen hydraulischen Bindemittelanteils (Zement) ist in der Regel eine möglichst genau dosierte Wasserzugabe erforderlich, die wir mit Hilfe einer elektronisch gesteuerten Einsprühleiste an unserem Bodenmischgerät gewährleisten können.

Tragende Verbindung.

*gräfix-Calcem – Weißfeinkalk und Zement.
Macht Böden tragfähig und wetterbeständig –
und entlastet die Umwelt.*



gräfix
AUS GUTEM GRUND

Tel. 07951/4 20 67 · www.graefix.de · info@graefix.de



Solnhofer Portland Zementwerke

Bauen Sie auf Qualität:
Solnhofer Zement und
Solnhofer Binder

Frauenberger Weg 20 · 91807 Solnhofen · Telefon 09145 601-0 · info@spz-solnhofen.de · www.spz-solnhofen.de

DIE SAUBERE LÖSUNG:

STAUBARME, QUALIFIZIERTE BODENVERBESSERUNG

Im Bereich von bestehenden Gebäuden ist es häufig nicht oder nur mit großem Arbeits- und somit auch hohem Kostenaufwand möglich, einen nicht-tragfähigen Boden auszuheben und abzufahren, um dann mit Gesteinsmischungen ein tragfähiges Planum herzustellen. Hier bietet die staubarme, qualifizierte Bodenverbesserung eine wirtschaftliche Alternative zum Bodenaustausch – auch auf kleinen Flächen.

Unser erfahrenes und besonders geschultes Personal, modernste Misch- und Streutechnik sowie speziell für diesen Einsatzzweck hergestelltes Bindemittel bilden den Grundstein für eine erfolgreiche Ausführung dieser Variante der qualifizierten Bodenverbesserung.

Auch hier ist eine elektronisch gesteuerte Wasserzugabe beim Mischvorgang für die Abbindereaktion des Bindemittels unerlässlich.



Azendorf 63
95359 Kasendorf

Telefon 09220/18-0
Telefax 09220/18-200
www.bergmann-kalk.de

 ... seit über 100 Jahren
BERGMANN
KALK
1908



DIE UNEMPFINDLICHE LÖSUNG:

BODENVERFESTIGUNG

Bodenverfestigungen kommen in der oberen Zone des Unterbaus von Straßen und Verkehrsflächen zur Ausführung, etwa im Rahmen der Herstellung von Industrieflächen, Rad- und Gehwegen, ländlichen Wegen, Flugplätzen, Container-Abstellflächen o.ä. Sie erhöhen die Beständigkeit des Bodens gegen eindringendes Wasser und Frost und verbessern die Tragfähigkeit und damit auch die Befahrbarkeit des Aufbaus. Je nach Bodenbeschaffenheit werden in den Untergrund bei der Bodenverfestigung etwa 4-6 Masseprozent Weißfeinkalk, 4-16 Masseprozent Zement oder 4-16 Masseprozent Mischbindemittel eingearbeitet, womit eine Tragfestigkeit von mindestens 70 MN/m² erreicht wird.

Bei diesem Verfahren bleibt jedoch zu bedenken, dass sich nur wenige Böden für eine Bodenverfestigung eignen. Im Vorfeld einer Baumaßnahme ist diese Eignung anhand von Laborversuchen im Hinblick auf Frostbeständigkeit zu prüfen und nachzuweisen.

BB

Agrarservice Barth & Sohn GbR

Taubermühle

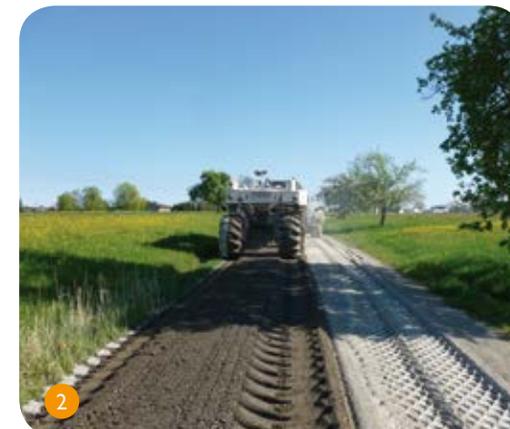
Tel.: 09869/ 769 Fax.: 09869/ 343 ✓ Gewerb. Erdtransporte mit Schlepper
 Mobil: 0170/ 9 17 91 05 ✓ Hecken- und Bankettpflege
 agrarservice-barth@web.de ✓ Komplett Rodung

DIE WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG:

KALTRECYCLING IN SITU

Für sanierungsbedürftige Kreis- oder Ortsverbindungsstraßen sowie Wirtschaftswege bieten wir als kostengünstige Alternative zu einem Komplettausbau ein wirtschaftliches Sanierungskonzept. Hierbei wird der bestehende Asphaltbelag zusammen mit dem vorhandenen mineralischen Unterbau durch Zugabe von Bindemittel und Wasser vor Ort („in situ“) zu einer homogenen, hydraulisch gebundenen Tragschicht gemischt, die sodann den frostsicheren Unterbau für eine neue Asphaltdeckschicht darstellt. Diese neu entstandene Tragschicht zeichnet sich durch große Tragfestigkeiten von mindestens 120 MN/m² sowie hohe Frostunempfindlichkeit aus.

Auch vor allem in teergebundenen Asphaltbelägen anzutreffende Schadstoffbelastungen lassen sich auf diese Weise immobilisieren. Anhand spezieller Laboruntersuchungen wird die zur Immobilisierung der jeweiligen Belastungsparameter benötigte Art und Menge des zu verwendenden Bindemittels festgelegt. Der weitere Straßenaufbau kann dann in konventioneller Art erfolgen.



LOHSE & HEILER

Assekuranzmakler GmbH

ARTUS GRUPPE

Als Versicherungsmakler betreuen wir namhafte Firmen aus Industrie, Handel und Gewerbe. Dabei sind wir ausschließlich den Interessen unserer Kunden verpflichtet und arbeiten mit nahezu allen Versicherungsgesellschaften zusammen. Mit der Bodenstabilisierungs GmbH verbindet uns eine langjährige, vertrauensvolle Zusammenarbeit. Dafür bedanken wir uns herzlich.

Gewerbestr. 36 · 70565 Stuttgart · Postfach 80 05 05 · 70505 Stuttgart
Tel.: 0711-7 80 64-0 · Fax: 0711-7 80 64-65 · www.artus-gruppe.de

- 1 Bestehende Ortsverbindungsstraße mit beschädigtem Asphaltbelag und Spurrillenbildung
- 2 Zerkleinern des Asphaltbelags unter Zugabe von Bindemittel und Wasser
- 3 Fläche nach Einmischen des Bindemittels und Herstellung des Schotterplanums
- 4 Straße mit Kaltrecyclingschicht als Unterbau nach Herstellung der neuen Asphaltdecke

WIRTGEN AUGSBURG

IHR PREMIUM PARTNER FÜR STRASSENBAU
UND GESTEINSAUFBEREITUNG.



ROAD AND MINERAL TECHNOLOGIES

www.wirtgen-augsburg.de

WIRTGEN AUGSBURG

Wirtgen Augsburg Vertriebs- und Service GmbH
Ulstettstraße 6 · 86167 Augsburg
Telefon 0821 4501 220 · Fax 0821 4501 2291
E-Mail: info@wirtgen-augsburg.de
Internet: www.wirtgen-augsburg.de

UNSERE BODENSTABILISIERER –

HIGHTECH DURCH MODERNSTE ELEKTRONIK

Unsere Bodenstabilisierer sind die modernsten auf dem Markt erhältlichen Maschinen ihrer Art. Durch ihre Ausstattung sind sie nicht nur in der Lage, Bindemittel gleichmäßig in den Boden einzuarbeiten, sondern auch Steine und Asphalt in eine einbaufähige Größe zu zerkleinern.

Die Konstruktion des Mischraums und der Fräswalze in Kombination mit einer elektronisch gesteuerten Wasserdosiereinrichtung garantiert die Herstellung eines homogenen Boden-Bindemittel-Gemisches, welches nach dem Einbau höchsten Qualitätsanforderungen gerecht wird. Mit ihren leistungsstarken Motoren lassen sich bei einer Arbeitsbreite von 2,40 m je nach Anforderung Frästiefen von 0-50 cm realisieren. Der Allradantrieb sowie hydraulisch höhenverstellbare Rundsäulen an jedem der vier Räder garantieren hierbei eine enorme Bodenfreiheit und somit optimale Geländegängigkeit selbst bei schwierigsten Bedingungen.



UNSERE BINDEMittelSTREUER –

PRÄZISION DURCH MODERNSTE TECHNIK

Unsere Bindemittelstreuer stehen unseren Bodenstabilisierern in puncto Genauigkeit und Zuverlässigkeit in nichts nach. Das hochpräzise Streuwerk mit seinen drei einzeln zuschaltbaren und selbstreinigenden Zellradschleusen in Kombination mit einer elektronischen Wiegeeinrichtung garantiert eine exakte und vollautomatische Dosierung des auszubringenden Bindemittels unabhängig von der Fahrgeschwindigkeit. Bei einem Behältervolumen von 10 m³ und einer maximalen Arbeitsbreite von knapp 2,50 m lässt sich die Streumenge stufenlos von 8-60 kg/m² einstellen.

UNSERE SPEZIALTANKWAGEN –

LEISTUNGSSTARKE UND ERPROBTE TECHNIK

Unsere geländegängigen Tankwagen basieren zwar auf den vor allem in der Landwirtschaft eingesetzten Tankanhängern, sind jedoch durch spezielle Um- und Anbauten exakt auf unsere Anforderung angepasst. Selbstausgchend und nahezu jedem Gelände gewachsen, gewährleisten sie die schnelle und zuverlässige Versorgung mit dem häufig für den Abbindevorgang des Bindemittels benötigten Wasser und stellen damit einen reibungslosen Bauablauf sicher.



**Wir streuen mit der
Technologie von morgen**

- **Langlebigkeit**
- **Robustheit**
- **Streupräzision**
- **Wirtschaftlichkeit**

Streumaster Maschinenbau GmbH
Handwerkstraße 1
D-84546 Egglkofen

Tel +49(0)8639.608.0
Fax +49(0)8639.608.51

info@streumaster.com
www.streumaster.com



WAS KÖNNEN WIR FÜR SIE TUN?

PROFITIEREN AUCH SIE VON UNSERER KOMPETENZ UND UNSEREM STARKEN LEISTUNGSANGEBOT UND NEHMEN SIE KONTAKT ZU UNS AUF!

BOSTAB

Bodenstabilisierungs GmbH
Hammerschmiedstraße 3
91610 Insingen

Telefon: 09869 978099-0
Telefax: 09869 978099-99
E-Mail: info@bostab.de
Internet: www.bostab.de

