

# **BRAND BOOK**

DIE **QUALITÄTSMARKE**  
FÜR BAUGRUNDVERFESTIGUNG UND  
FUNDAMENTSVERSTÄRKUNG

# GEOSEC

KUNST UND TECHNOLOGIE  
AUF MENSCHLICHER EBENE



# Das europäische Netzwerk mit einer innovativen DNA



**GEOSEC DEUTSCHLAND GmbH**  
[www.geosecdeutschland.de](http://www.geosecdeutschland.de)

**GEOSEC France sas**  
[www.geosec.fr](http://www.geosec.fr)

**GEOSEC S.r.l**  
[www.geosec.it](http://www.geosec.it)

**GEOSEC España SL**  
[www.geosec.es](http://www.geosec.es)

## **Erfinder revolutionärer Methoden in der Tiefbaubranche.**

**GEOSEC** wurde Anfang der 2000er mit dem Ziel gegründet, das Bodenverhalten nach der Injektion von Expansionsharzen zu analysieren und zu verstehen. Die **GEOSEC**-Technologie revolutionierte in kurzer Zeit den Weitblick in der Branche und verbesserte die Qualität und vor allem die Wirksamkeit der Bodeninjektionen.

## **Experten in Sicherheit und mit Respekt vor der Umwelt.**

Wir erhalten den Wert von Häusern, Schulen, Industriegebäuden, Straßen, Infrastrukturen, Flughäfen, Denkmälern und Gebäuden von historischem, künstlerischem und kulturellem Wert unter Berücksichtigung der Umwelt und der Sicherheit. Unser Hauptziel ist es, für jedes Problem maßgeschneiderte Lösungen anzubieten.

## **Nahezu 20 Jahre Erfahrung.**

Technologie, Innovation, Forschung und nahezu 20 Jahre effektive Erfahrung machen **GEOSEC** heute zu einer gefestigten Größe, die in der Lage ist, zuverlässige und dauerhafte Lösungen anzubieten. Die unzähligen, erfolgreich durchgeführten Eingriffe zeichnen **GEOSEC** als Qualitätsmarke aus.

## **Forschung und Entwicklung ohne Stillstand.**

Aus diesem Grund spielt die technologische Innovation von Anfang an eine zentrale Rolle in unserer Geschäftstätigkeit: Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung und unser Team von Fachleuten haben es ermöglicht, einen Referenzpunkt auf dem europäischen Markt zu werden.

# EINE EINZIGARTIGE GESCHICHTE

EIN WEG MIT KONTINUIERLICHER ENTWICKLUNG



2003



**GRÜNDUNG  
GEOSEC  
ITALIEN**

**PATENT SEE&SHOOT®**  
Methode zur Verfestigung  
und Stabilisierung von  
Böden.

ERT  
**4D**  
LIVE

2006 - 2011



**GRÜNDUNG  
GEOSEC  
SPANIEN**

**TECHNISCHE  
QUALIFIKATION ICMQ**  
EN ISO/IEC 17020  
Methoden SEE&SHOOT®  
und SOIL STABILIZATION

**TECHNISCHE  
QUALIFIKATION ICMQ**  
EN 12715  
Ausführung von besonderen  
geotechnischen Arbeiten  
(Spezialtiefbau) - Injektionen



**GRÜNDUNG  
GEOSEC  
FRANKREICH**

**PATENT  
SEE&SHOOT® 2**

Methode zur Verfestigung  
von Baugründen.





2013



**SOCOTEC FRANKREICH**

Technischer Bericht über die Verfahren SEE&SHOOT® und SOIL STABILIZATION.



**GRÜNDUNG  
GEOSEC  
DEUTSCHLAND**

**GEOSEC AKADEMIE**

Gründung der freien technisch-wissenschaftlichen Verbreitungsgruppe, die auf die Baugrundverfestigung spezialisiert ist

2014 - 2020



**MIKROPFÄHLE  
GROUNDFIX®**

Entstehung des Zweigs aktiv-verpressbarer Mikropfähle.

**GEOSEC WELTWEIT**

Entstehung des Unternehmensnetzwerks, um das GEOSEC-Modell weltweit zu exportieren.



**QUALITÄTS-  
MANAGEMENTSYSTEM  
STANDARKONFORMITÄT**

EN ISO 9001

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

**DIBt**

**UMWELTVERTRÄGLICHKEIT  
(Fassung 2011)**

DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) zertifiziert das GEOSEC-MAXIMA® PU-Harz

# GROUND ENGINEERING

IHRE SICHERHEIT IST  
UNSERE MISSION

# Teamarbeit: Die Stärke unserer Gruppe



## Die Experten in der Baugrundverfestigung

Unsere professionellen Geologen und Ingenieure betrachten aufmerksam die Problemstellung der Kunden und entwickeln dementsprechend die beste Handlungsstrategie: Von der Bodenüberwachung über die Harzinjektion bis hin zur computergestützten Analyse und dem Vergleich der verschiedenen Kennzahlen.

An jeden Eingriff geht unser Team mit einem eigenen, innovativen, wissenschaftlichen Ansatz aus der Geotechnik heran.



## Kompetent und qualifiziert

Unser Team ist erfolgreich dank der Professionalität und des individuellen Beitrags jedes Mitglieds. Die ständige Zusammenarbeit von den verschiedenen operativen und organisatorischen Abteilungen ist von grundlegender Bedeutung.



## Verantwortungsbewusst und immer präsent

Wir arbeiten ausschließlich mit eigenen Technikern und Mitarbeitern mit nachgewiesener Erfahrung und Kompetenz. Wir haben NEIN zu Leihgeräten, Weitergabe von Unteraufträgen an externen Unternehmen und Zeitarbeitspersonal gesagt. Mit GEOSEC vertrauen Sie daher die Sicherheit und Stabilität Ihres Gebäudes einem soliden Unternehmen an, das aus verantwortungsbewussten, hochqualifizierten und stets präsenten Mitarbeitern besteht.

# UNSERE PHILOSOPHIE

WERTVOLLE LÖSUNGEN  
FÜR HEUTE UND MORGEN

# Unsere Werte, unsere Prioritäten



## Innovation

Die technologische Entwicklung unseres Marktes ist unsere größte Herausforderung: Wir wollen bei den Eingriffen maßgebend sein und uns für Innovationen abheben.



## Organisation

ist die Grundlage unserer Arbeit, ein unverzichtbarer Bestandteil unserer Tätigkeit und die Garantie für Zuverlässigkeit, Effizienz und Qualität unserer täglichen Leistungen.



## Professionalität

Der Motor unseres Unternehmens ist unser professionelles Team, das stets darauf bedacht ist, unsere Kunden zu unterstützen und Ideen und Projekte in nachhaltige Maßnahmen umzusetzen.



## Aufmerksamkeit unseren Kunden gegenüber

Wir achten sehr auf die Bedürfnisse unserer Kunden.

Wir geben auf ihre Fragen korrekte, transparente und wahrheitsgetreue Antworten und schlagen immer qualifizierte, zuverlässige und langfristige Lösungen vor.



## Qualität

Wir verwenden nur die besten Materialien. Unser Harz ist umweltfreundlich und die Qualität unserer Methoden ist nicht nur in Italien, sondern in ganz Europa anerkannt und zertifiziert.



# DIE ERGEBNISSE UNSERES EINSATZES

FÜR DIE VOLLKOMMENE  
ZUFRIEDENHEIT DES KUNDEN

# GEOSEC-Gruppe in Zahlen

Die GEOSEC-Gruppe verfügt über ein eigenes Team von erfahrenen Fachleuten. Unsere Ingenieure, Geologen, Architekten und Sachverständige sind jederzeit bereit mit Kompetenz und Verfügbarkeit in den verschiedenen Bereichen einzugreifen: Baustellenbetrieb, Forschung und Entwicklung, Ausbildung und technisch-wissenschaftliche Verbreitung.

## EINGRIFFE

---

+10.500  
AUSGEFÜHRTE BAUSTELLEN

## ORGANISATION

---

+100                      16  
ZUSTÄNDIGE MITARBEITER      EINSATZTEAMS

## EINGETRAGENE MARKEN UND PATENTE

---

12                      16  
PATENTE                      MARKEN

## GEOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN UND TESTS

---

+11.500  
ERT WIDERSTANDSTOMOGRAPHIEN JEDES JAHRES

+ 9.450.000  
GEOLOGISCH ERHOBENE DATEN JEDES JAHRES

## WEITERBILDUNG

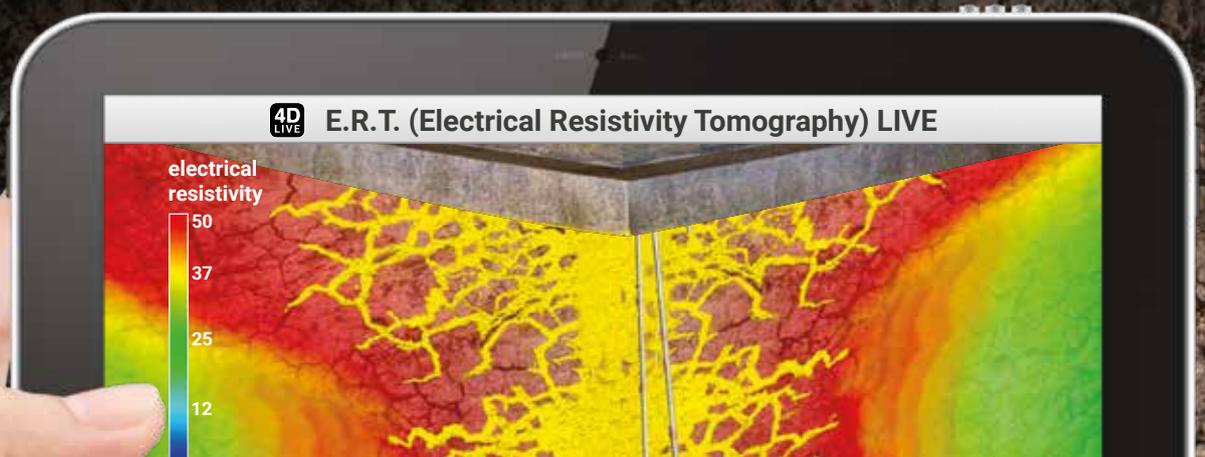
---

+215  
SCHULUNGSVERANSTALTUNGEN

+8.500  
TEILNEHMENDE FACHLEUTE

# PATENTIERTE LÖSUNGEN

QUALIFIZIERTE  
UND LÖSUNGSORIENTIERTE  
METHODEN



# Mit GEOSEC immer sicher und stabil



## Baugrundverfestigung

Wir lösen die unterschiedlichsten Baugrundabsenkungen, die verschiedene Ursachen haben können: extreme Trockenheit oder übermäßige Flüssigkeitsinfiltrationen, Beanspruchung durch Verkehr oder tiefe Ausgrabungen in der Nähe vom Gebäude.



## Bodenverdichtung

Wir lösen präzise und zuverlässig Absenkungsprobleme an Bodenplatten in privaten Gebäuden, in Industriegebäuden und auch an Rollbahnen, die schwere Schäden, Ebenheitsverluste oder Fugenbrüche aufweisen.



## Seismische Verbesserung

Heterogene und verformbare Böden mit unterschiedlichen Festigkeiten können die seismische Bewegung verstärken. Wir lösen seismische Risikoprobleme mit patentierten Methoden zur erdbebensicheren Verbesserung und Minderung des Verflüssigungsrisikos.





## SEE&SHOOT®

DIE INNOVATIVE METHODE,  
DIE DIE VERFESTIGUNG VON  
BAUGRÜNDEN DURCH  
GEZIELTE INJEKTIONEN VON  
EXPANDIERENDEN HARZEN  
REVOLUTIONIERT HAT.

- patentiertes GEOSSEC-Verfahren, entwickelt um unterschiedlichste Absenkungen von Fundamenten entgegenzuwirken
- minimal-invasiv, schnell und präzise dank einem integriertem geophysikalischen Bodenkontrollsystems
- eine einzigartige Lösung, qualifiziert durch renommierte, technische Zertifizierungen und durch einer zusätzlichen, nachträglichen fünfjährigen Versicherungsgarantie begleitet





## GROUNDFIX®

MIKROPFÄHLE ZUR  
TIEFEN STRUKTURELLEN  
VERSTÄRKUNG DES  
FUNDAMENTS.

**GROUNDFIX®** ist eine aktive, minimal-invasive Pfahltechnologie, bei der spezielle, modulare Stahlelemente verwendet werden. Diese Module werden vor Ort montiert und mittels hydraulischer Heber an der vorhandenen Fundamentstruktur mit Hilfe von speziellen Verankerungsplatten und hochfestem Mörtel verbunden und unter Druck in den Untergrund verpresst.

**GROUNDFIX®** stellt eine konstruktive Lösung dar, um Fundamente in die Tiefe zu verstärken, indem eine Lastübertragung auf tragfähigere Schichten im Untergrund erfolgt.



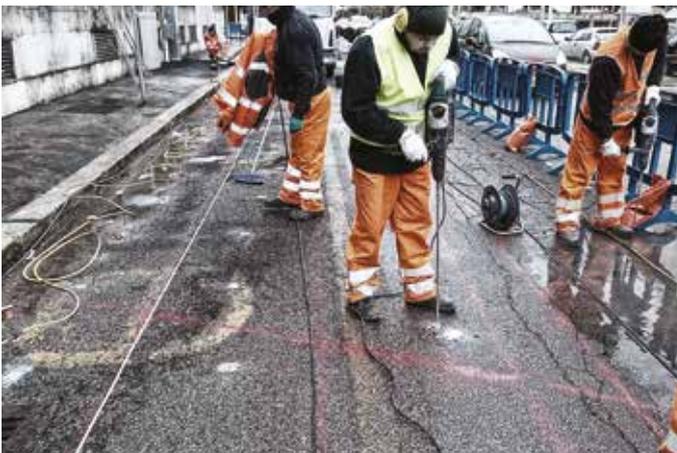


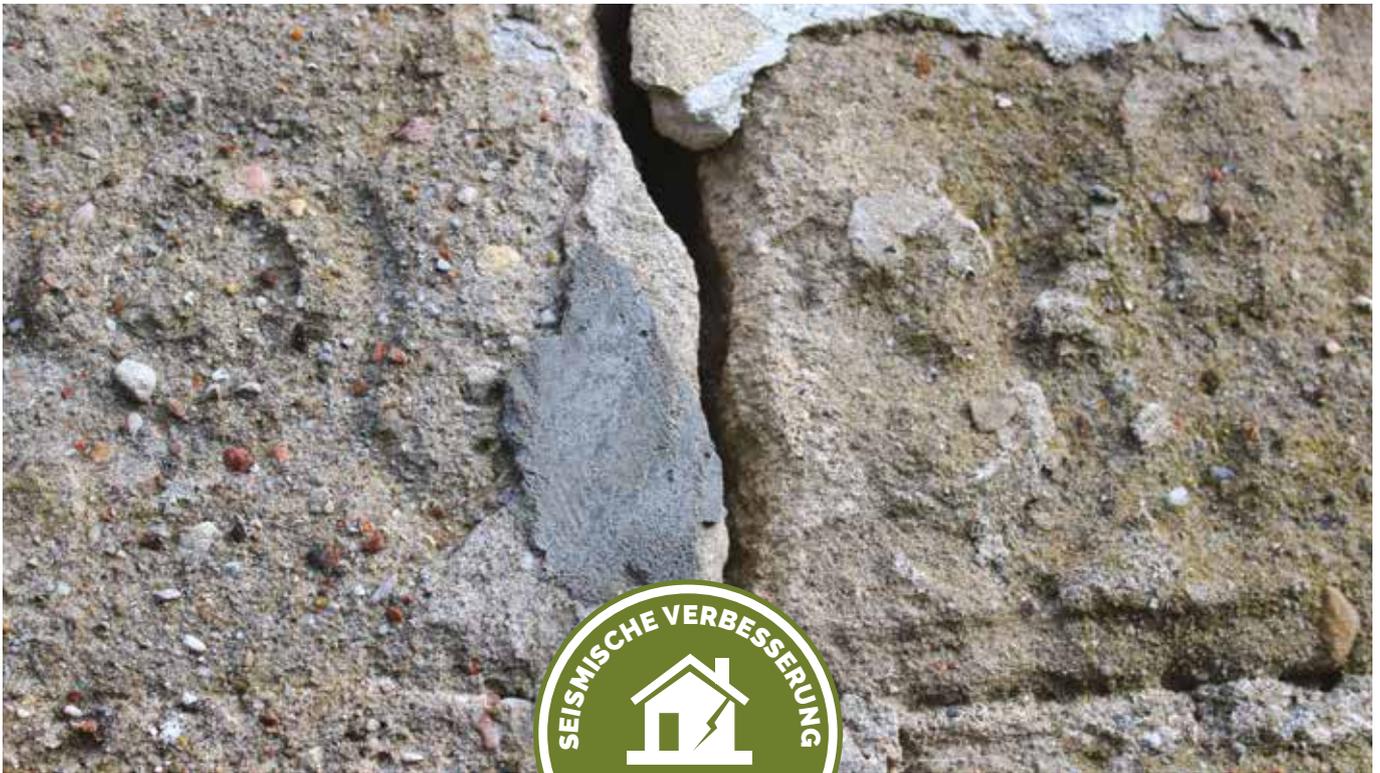
# SOIL STABILIZATION

VERFESTIGUNG UND STABILISIERUNG VON BÖDEN MITTELS EXPANSIONSHARZ-INJEKTIONEN

Die **SOIL STABILIZATION** Methode bewirkt die Verfestigung von Böden und verdichtet den Untergrund von abgesackten Bereichen. Dieses Verfahren wird bei Wohngebäuden (Innen-, Außenböden, Schwimmbädern usw.), Industriegebäuden sowie an Rollbahnen und Straßendecken verwendet.

Es werden Expansionsharzinjektionen durchgeführt, um den Untergrund zu verfestigen und nach Möglichkeit die ursprüngliche Ebenheit des Bodens durch Anhebung wiederherzustellen.





## **SEISMIC DEFENDER®**

SEISMISCHE VERBESSERUNG  
VON GEBÄUDEN

Dabei wird der Baugrund durch die Injektion von Expansionsharz verfestigt. Durch diese Art von Eingriff wird die mechanische Leistungsfähigkeit des Untergrundes verbessert, um die Auswirkungen von Erdbeben auf das Gebäude zu mildern.

## **LIQUEMIT®**

VERRINGERUNG DES RISIKOS  
DER BODENVERFLÜSSIGUNG

Hierbei handelt es sich um ein patentiertes Verfahren, das es ermöglicht, durch Injektionen eines speziellen Harzes in den Untergrund, verflüssigbare Böden mit absoluter Sicherheit und extremer Geschwindigkeit effektiv zu verfestigen.



# EINGRIFFSMETHODEN

PRIVATE UND INDUSTRIELLE GEBÄUDE,  
HISTORISCHE DENKMÄLER  
UND INFRASTRUKTUR



# Wir führen unsere Eingriffe an jeder Art von Baukonstruktion durch



Unsere Methoden und Technologien ermöglichen es uns, unsere Eingriffe individuell auf jede Art von Gebäudetyp anzupassen und erfolgreich durchzuführen.

Wir bringen unser ganzes Know-how in die Praxis mit ein. Wir helfen verantwortungsbewusst, den Wert von Häusern, Schulen, Industriegebäuden, Denkmälern und historischen Gebäuden in Italien und Europa, zu erhalten.



# WIE WIR DEN EINGRIFF DURCHFÜHREN

VON DER ORTSBESICHTIGUNG ZUR DURCHFÜHRUNG

## Sind Sie eine Privatperson?

Wenn Ihr Haus Risse in den Wänden hat und Setzungen vorhanden sind, können wir Ihnen helfen. Kontaktieren Sie uns für eine kostenlose technische Ortsbesichtigung, unsere spezialisierten Techniker stehen Ihnen zur Verfügung.

## Sind Sie ein Profi?

Unsere technische Abteilung bietet Ihnen die erforderliche Unterstützung, um das Ausmaß der Schäden zu beurteilen und ein Konzept für Sie zu erstellen.

1



### Risse und Setzungen? Rufen Sie uns an

Einer unserer Mitarbeiter wird Ihr Anliegen aufnehmen und Kontakt zu einem unserer spezialisierten Techniker herstellen. Rufen Sie uns unter der folgenden, gebührenfreien Nummer an: 0800 7242291.

2



### Die erste Ortsbesichtigung

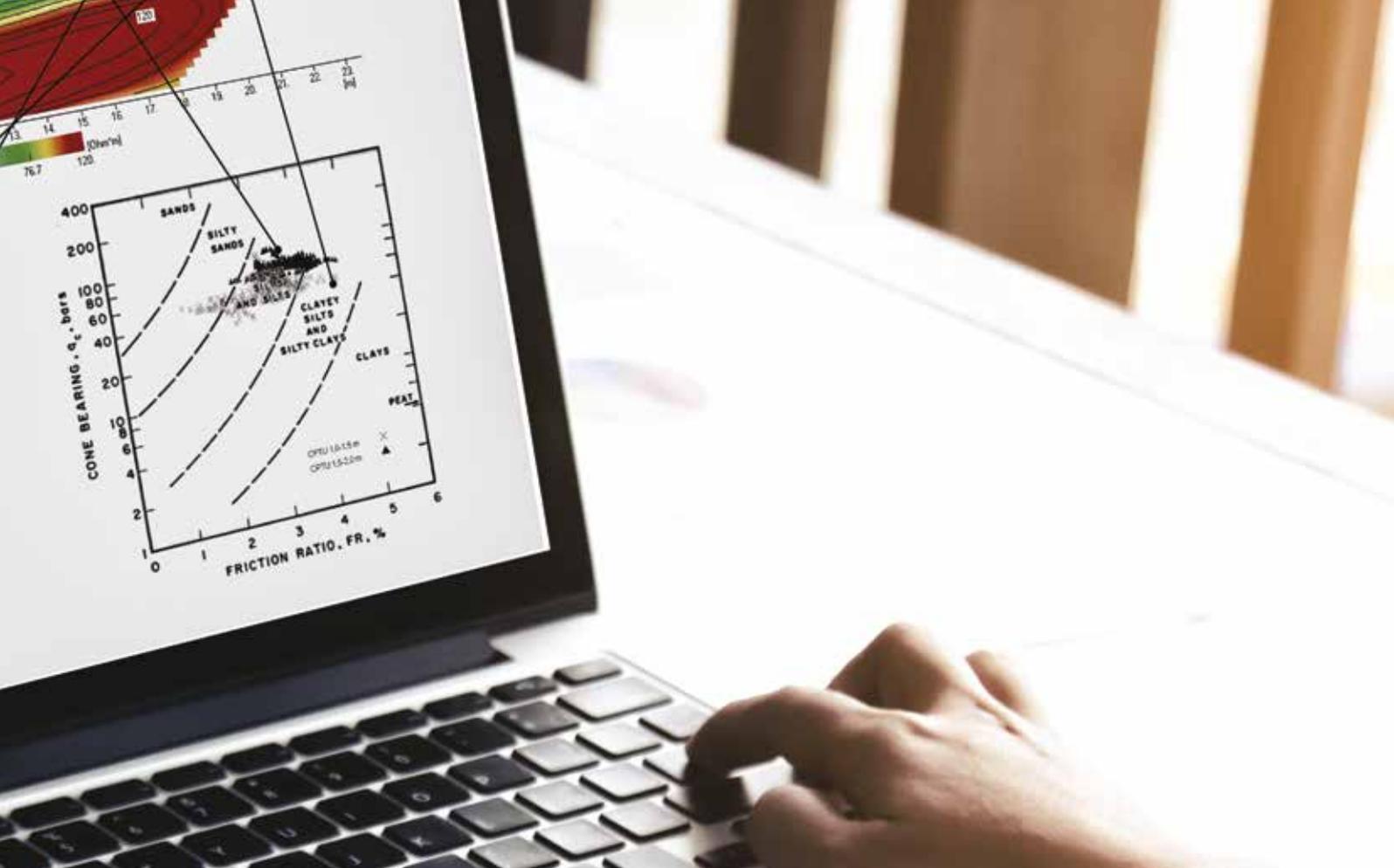
Einer unserer spezialisierten Techniker führt eine kostenlose und unverbindliche Ortsbesichtigung durch, um Ihr Problem zu begutachten und die Durchführbarkeit unseres Eingriffes zu überprüfen.

3



### Angebotserstellung

Aus den Informationen der Ortsbesichtigung und den verfügbaren Unterlagen zum Gebäude ist es dann möglich, einen speziellen, technisch-wirtschaftlichen Kostenvoranschlag zu unterbreiten.



4



### Untersuchungen vor, während und nach dem Eingriff

Die **GEOSEC**-Lösungen beinhalten stets Untersuchungen und Tests, die vor, während und nach dem Eingriff durchgeführt werden. Dies bringt offensichtliche Vorteile in Bezug auf die Präzision des Eingriffes und die Garantie der Ergebnisse mit sich.

5



### Ausführung der Arbeiten

Wir sind spezialisiert auf minimal-invasive und schnelle Lösungen, mit maximalem Ertrag und geringster Störung, unter vollständiger Achtsamkeit gegenüber der Umwelt.

6



### Die **GEOSEC**-Garantie

Langjährige Erfahrung, eine solide und qualifizierte Gruppe sowie zusätzliche, nachträgliche Versicherungsgarantien sind nur einige der Gründe, warum **GEOSEC** eine Marke für Zuverlässigkeit und Sicherheit in der Branche ist.

# ACHTSAM DER UMWELT GEGENÜBER

BAUGRUNDVERFESTIGUNG  
OHNE VERUNREINIGUNG



Aus Achtung vor den Menschen und Respekt vor unserer Umwelt setzen wir unsere Ressourcen kontrolliert und verantwortungsbewusst ein. Wir entwickeln Lösungen mit geringster Umweltbelastung und bevorzugen Verfahren und Materialien von hoher Sicherheit und Qualität.

# MAXIMA<sup>®</sup> PU-HARZ

# Die Eigenschaften des Maxima<sup>®</sup>-Harzes



## Umweltverträglich

Das **MAXIMA<sup>®</sup>**-Harz ist ein Zweikomponentensystem und gehört zu einer speziellen Familie der Polyethanharzen, die nachdem sie reagiert haben, träge werden und einen vollkommen stabilen Zustand erreichen, der die Umgebung, in der sie sich befinden, nicht verunreinigt.

## Innovativ

Diese Familie von Spezialharzen ist das Ergebnis von ständiger Innovation und hat sich im Laufe der Jahre zu einem regelrechten technischen Symbol für Zuverlässigkeit und beispielloser Qualität entwickelt. Zahlreiche und strenge Kontrollen sind festgesetzt, um sehr hohe Qualitätsstandards zu gewährleisten.

## Stabil

**MAXIMA<sup>®</sup>** ist das Ergebnis einer optimalen Kombination aus einem exzellenten Harz und einer einzigartigen technologischen Lösung. Seine geschlossenzellige Struktur garantiert eine hervorragende chemisch-physikalische Leistung und macht es perfekt stabil sowie langlebig.

## Schnell

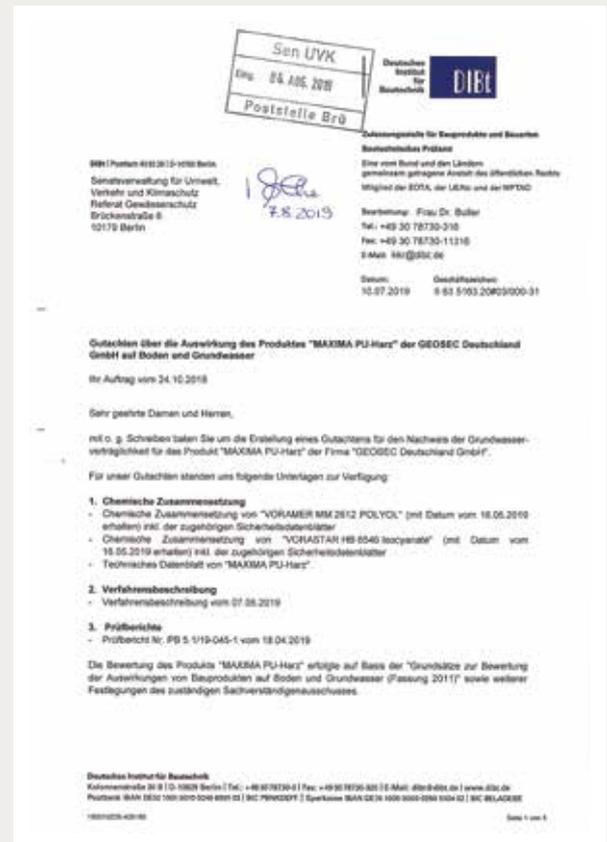
Die Reaktionsgeschwindigkeit kann dank des mobilen Injektionssystems direkt vor Ort angepasst werden. Das Ergebnis ist eine vorteilhafte Modulation der Expansionskapazität und einer mehr oder weniger ausgedehnten Permeation im Boden.





## Qualitätsmanagementsystem Standardkonformität EN ISO 9001

Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems EN ISO 9001 für die Planung und Durchführung von Baugrundverfestigungen mit expandierenden Harzinjektionen.



## Umweltverträglichkeit DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)

Unser MAXIMA®-Harz ist gemäß Zertifizierung des DIBt umweltfreundlich und erfüllt die Anforderungen der Auswirkungen auf Boden und Grundwasser.



# DIE ERFINDER DER METHODE

EXKLUSIVE LÖSUNGEN DURCH  
EINZIGARTIGE ERFAHRUNGEN  
DES ERFINDERS



# Innovativ, einzigartig und vielfältig



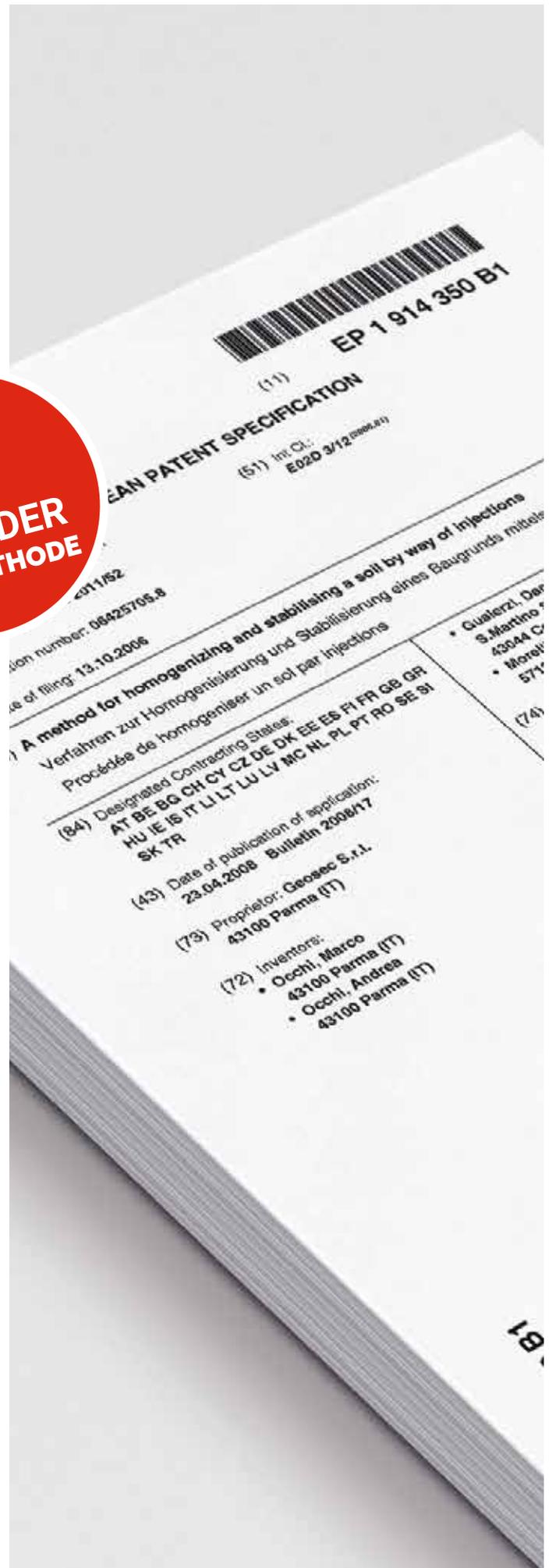
## Unsere Mission?

Wir fördern den technologischen Fortschritt, indem wir innovative Ideen und Lösungen entwickeln, die in der Lage sind, den Maßstab vorzugeben und zu einer vollkommenen Kundenzufriedenheit beitragen.

## Geistiges Eigentum (engl. intellectual property = IP)

Es ist der primäre Wert, der uns als Qualitätsmarke auszeichnet. Mit 12 geschützten Patenten und 16 Marken schützen wir unser Engagement für technologische Entwicklung, Forschung und Geschäftsinnovation.

Durch die Investition in IP garantieren wir ein hohes Maß an Wissen und technologischer Kompetenz zum Nutzen aller unserer Kunden jeden Tag.



# SIE HABEN GEOSEC GEWÄHLT

GROSSE MARKEN UND INSTITUTIONEN,  
DIE SICH AUF UNS VERLASSEN HABEN

PRADA S.p.a.

MUSEUM TAURINO  
CORDOBA

GROUPAMA

KRANKENHAUS RIZZOLI  
BOLOGNA

ITALIENISCHES  
VERTEIDIGUNGSMINISTERIUM

ENEL  
GREEN POWER

STADTVERWALTUNG  
ROM

FLUGHAFEN  
SASSARI - SARDINIEN

FONTANA DELLE RANE  
ROM



AIRBUS

EUROCOPTER

LIDL

RENAULT ALPINE

DECATLHON

BIGMAT

UNIVERSITÄT  
SEVILLA

EFIDIS

STRAßENBAHN  
MADRID WEST

# GARANTIERTE ZUVERLÄSSIGKEIT

UNSER VERSICHERUNGSSCHUTZ

## ANGABEN:

ANGEBOT NR.

VORGESCHLAGENE  
EINGRIFFSMETHODE:

ANGEBOTSDATUM:

AUFTRAGGEBER:

ADRESSE DER BAUSTELLE:

ADRESSE DER  
GEOSEC® Deutschland GmbH

KONTAKTDATEN DER  
GEOSEC® Deutschland GmbH

## ANGEBOT

GSS 10108-19 AW

**SEESHOOT®-METHODE:  
BAUGRUNDVERDICHTUNG UND -VERSTÄRKUNG IN DER TIEFE**  
Gezielte Injektionen von Expansionsharz in der Tiefe des Bodens und auf  
mehrfach auch übereinander gelegenen Ebenen zur Stabilisierung und  
Verstärkung des Baugrundes. Patente Nr. EP1914236 und Nr. EP2543709.

08/09/2019

Herr Manuel Brema

Kundenservice | Ober der Mühle 33, 42699 Solingen

Herr Dipl.-Ing. Andreas Müller – Verantwortlicher Angebotsstellung  
Tel.: 0049 (0) 212 760297-11  
E-Mail: info@gosecdeutschland.de

Frau Christine Matheus – Auftragsabwicklung  
E-Mail: info@gosecdeutschland.de  
Tel.: 0049 (0) 212 760297-11

Sehr geehrter Herr Brema,  
entsprechend Ihrer Anfrage, ist am 29.08.2019 durch unseren Technischen Berater eine Besichtigung vor Giuseppe Merelli  
103, Berlin erfolgt. Auf Basis der vom Interessenten erfassten/erhalten Informationen, möchten wir Ihnen daher gerne  
folgendes Angebot unterbreiten.

### Allgemeines/Vorbemerkung

- Das vorliegende Angebot ist lediglich für den Antragsteller bestimmt und untergliedert sich in die folgenden Punkte:
- 1) **Analyse des Status quo**, mit besonderem Augenmerk auf die geometrischen Verhältnisse des Fundaments, charakteristische Bodeneigenschaften und Unterstützung des Gesamtbildes der Risse und Deformationen.
  - 2) **Beschreibung der Vorgehensweise** der Methode, die bei der Baugrundverbesserung mittels der Injektion von (ökologisch nachhaltigem) Expansionsharz angewandt wird. Spezifikation der entsprechenden Garantien und Zertifizierungen auf Grund der Europäischen Norm EN12715 (Ausführung spezifischer geotechnischer Arbeiten - Injektionen).
  - 3) **Detailliertes Angebot** mit besonderem Augenmerk auf die Gesamtheit der empfohlenen geognostischen Tests, Ausmaß der Eingriffstiefe und die für Planung und Ausführung benötigte Zeit.

**GEOSEC Deutschland GmbH**  
Ober der Mühle 33, 42699 Solingen  
Tel.: +49 (0)212 760297-0 | E-Mail: info@gosecdeutschland.de  
Registrierungs-AG Wuppertal, HRB 29218  
USt-Id-Nr. DE295007162 – Geschäftskapital 30.000,00 EUR  
Deutschland: Stammes-Gesellschaft, Mainz-Dach, Ardara-Ordnung



# Doppelte Garantie doppelter Schutz



**GEOSEC** kann, dank jahrelanger Erfahrung und prestigeträchtigen, technischen Qualifikationen auf die Maßnahmen zur Baugrundverfestigung, eine 5-jährige Garantie geben.



Darüber hinaus ist **GEOSEC**, aufgrund seiner nachgewiesenen Verlässigkeit in der Branche, durch einen zusätzlichen, nachträglichen 5-jährigen Versicherungsschutz abgedeckt, der die Maßnahmen zur Fundamentverstärkung weiter gewährleistet.

## Die Stärke eines Internationalen Versicherungspartners

**GEOSEC**, spezialisiert auf die Verfestigung von Baugründen und die Verstärkung von Fundamenten, hat freiwillig einen speziellen, zusätzlichen Versicherungsschutz zum Vorteil seiner Kunden vereinbart.

Es handelt sich dabei um eine spezifische Deckung, die von einer internationalen Versicherungsgruppe anerkannt und garantiert wird.

Ein weiterer Beweis unserer konkreten Zuverlässigkeit, die uns von den Wettbewerbern abhebt. Deswegen vertrauen uns die Kunden jeden Tag die Sicherheit und Stabilität Ihrer Immobilien an, indem sie **GEOSEC** als Qualitätsmarke für die Verfestigung von Böden und Fundamenten durch Harzinjektionen und minimal-invasive Pfähle anerkennen.

# GEOSEC AKADEMIE

SEMINARE UND KONFERENZEN  
ZUR VERTIEFUNG

Für weitere Informationen haben wir eine technische Dokumentation über unsere patentierten GEOSEC Methoden für Planer/Konstrukteure erstellt. Darin wird die Bedeutung eines nötigen, integrierten Ansatzes zwischen Harzinjektionen und geeigneten Kontrollen, mittels geologischen Tests neu beleuchtet, um die Anwendungsvorteile und die erzielbaren Ergebnisse, im Vergleich zu den typischen herkömmlichen Lösungen, hervorzuheben.

# Technisch-wissenschaftliche Verbreitung

Die **GEOSEC-Akademie** vereint das Engagement und den Wunsch unseres Wissen im Bereich der Bodenverfestigung und Fundamentsverstärkung mittels minimal-invasiven Technologien zu teilen und zu verbreiten. Die stets offene Gruppe besteht aus Fachleuten, die dazu beitragen die Tätigkeit des Produktionsgeschäfts mittels Forschung und Entwicklung, technischen Artikeln und Seminare (unter Einbeziehung der Kammern, Fachverbände und Universitäten) zu vermitteln.









## MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN?

KONTAKTIEREN SIE UNS KOSTENLOS UND UNVERBINDLICH  
DEUTSCHLANDWEIT STEHT IHNEN UNSER PROFESSIONELLES TECHNIKERTeam ZUR VERFÜGUNG:

**GEOSEC Deutschland GmbH** - Ober der Mühle 33, 42699 Solingen

**UNVERBINDLICHE KOSTENLOSE  
ORTSBESICHTIGUNG ANFORDERN**

Kostenlose Servicenummer

**0800 72 42 291**

[www.geosecdeutschland.de](http://www.geosecdeutschland.de)

 **GEOSEC**  
GROUND ENGINEERING