

 **DEUTSCHE[®]
SCHRAUBFUNDAMENT**
GmbH



**SCHRAUBFUNDAMENTE
FÜR MODULBAU**

Mit Sicherheit ohne Beton





www.deutsche-schraubfundament.com

- 04** **EIN BEWÄHRTES PRINZIP NEU GEDACHT**
DAS SCHRAUBFUNDAMENT
- 06** **VORTEILE VON**
SCHRAUBFUNDAMENTEN
- 09** **DAS SIND WIR**
DEUTSCHE SCHRAUBFUNDAMENT GMBH
- 10** **DEUTSCHLANDFUNK: KLIMASÜNDER BETON**
EIN BAUSTOFF SUCHT NACHFOLGER
- 11** **INTERVIEW MIT**
GESCHÄFTSFÜHRER ERIC HANNAPPEL
- 12** **IN 4 SCHRITTEN ZUM TRAGFÄHIGEN SCHRAUBFUNDAMENT**
DER PROJEKTABLAUF
- 14** **ZUR AUSWAHL DER PASSENDEN SCHRAUBFUNDAMENTE**
ERSTELLUNG EINES BODENGUTACHTENS
- 15** **ANWENDUNGSBEISPIELE**
IM MODULBAU
- 16** **REFERENZPROJEKTE**
FÜR DEN MODULBAU
- 21** **ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG (aBG)**
FÜR KRINNER SCHRAUBFUNDAMENTE

EIN BEWÄHRTES PRINZIP NEU GEDACHT DAS SCHRAUBFUNDAMENT

Schraubfundamente sind überdimensionale Erdschrauben aus verzinktem Stahl, die mit einer speziellen Maschine in den Boden eingedreht werden.

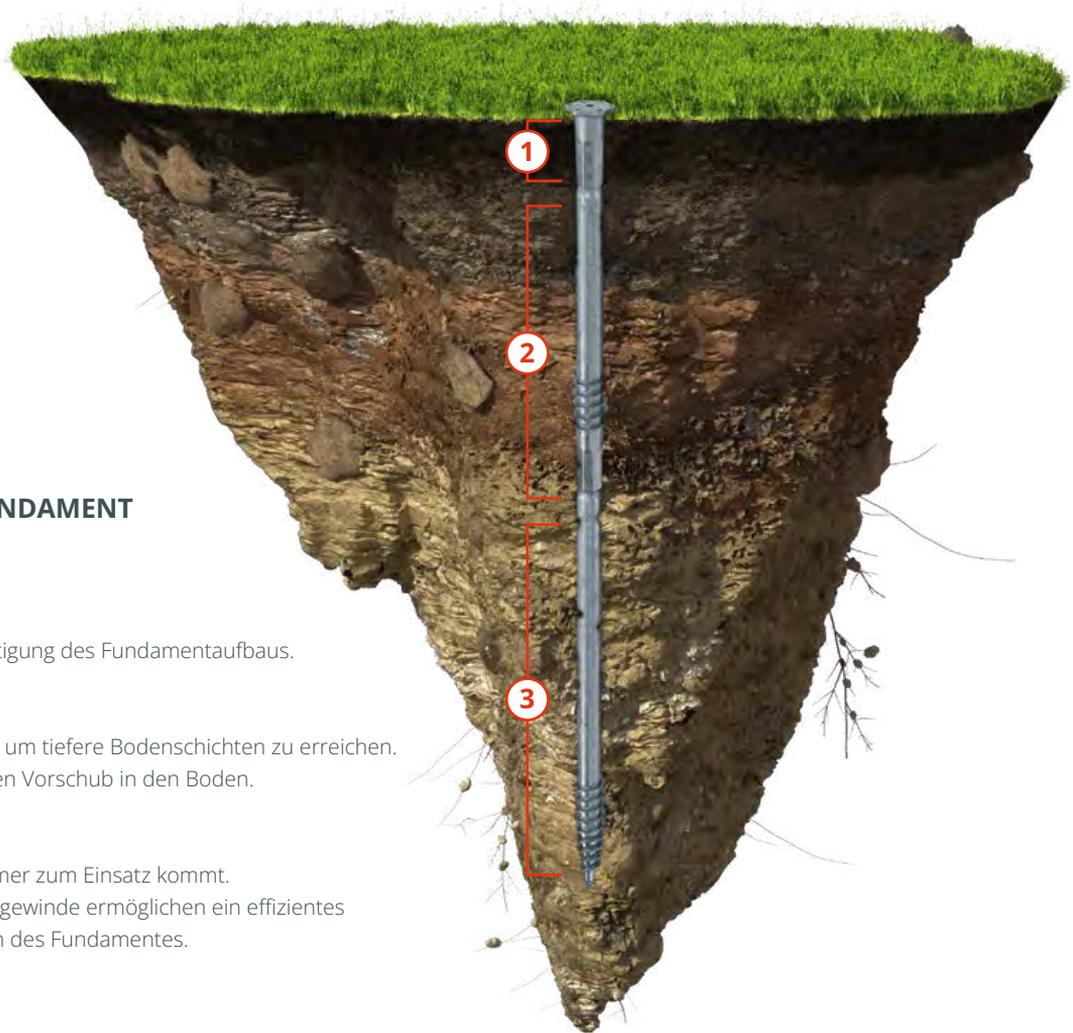
Durch das Eindrehen bis in den gewachsenen Boden wird das umliegende Erdreich seitlich verdrängt und komprimiert. Dadurch erhält die Erdschraube ihre Stabilität und Tragfähigkeit.

Mehrere Erdschrauben bilden auf diese Weise ein tragfähiges Fundament, das ein herkömmliches Betonfundament vollständig ersetzt und darüber hinaus viele Vorteile mit sich bringt.

Mit Schraubfundamenten werden zwei bereits seit Jahrhunderten bewährte Konstruktionsprinzipien auf neuartige Weise miteinander kombiniert – das Prinzip der Pfahlbauten und das der Schraube.

Die Pfahlbauweise ist eine der ältesten Gründungsformen für Gebäude, bei denen das Gewicht des Bauobjekts über einzelne Pfähle in tiefere und somit tragfähigere Bodenschichten abgeleitet wird.

Moderne Schraubfundamente nutzen nun zusätzlich das physikalische Prinzip der Schraube, die eine kraftschlüssige, dauerhafte Verbindung ermöglicht und trotzdem jederzeit durch einfaches Herausdrehen reversibel entfernt werden kann.



BEISPIEL SCHRAUBFUNDAMENT DER V-SERIE:

- 1** FLANSCHKOPF M24
Kopfelement zur Befestigung des Fundamentaufbaus.
- 2** ET
Verlängerungselement, um tiefere Bodenschichten zu erreichen.
Gewinde unterstützt den Vorschub in den Boden.
- 3** PT
Grundelement, das immer zum Einsatz kommt.
Fundamentspitze und -gewinde ermöglichen ein effizientes
und sicheres Eindrehen des Fundamentes.

SICHER

- Über Jahrhunderte bewährt
- Hohe Lastaufnahmen
- Höchste Qualitätsansprüche

EFFIZIENT

- Ermöglicht Zugang zu schwer erreichbaren Baustellen
- Keine Erdbewegungen
- Schnelle Montage
- Sofort belastbar
- Einfache Tiefengründung

ÖKOLOGISCH

- Keine Flächenversiegelung
- Kaum Flurschäden
- Rückstandsloser Rückbau
- Zirkuläre Baustoffe



ZEITSPAREND, SICHER, FLEXIBEL UND UMWELTSCHONEND

VORTEILE VON SCHRAUBFUNDAMENTEN

ZEITSPAREND

Schnell montiert

Sobald der Planungsprozess abgeschlossen ist, montieren wir die Schraubfundamente auf der Baustelle – üblicherweise innerhalb von 24 Stunden und wetterunabhängig. Damit ist die volle Planungssicherheit für das Bauprojekt gewährleistet.

Sofort belastbar

Nach der Montage können die Schraubfundamente direkt voll belastet werden. Es gibt keine Trocknungszeit.

Die Bauwerksaufbauten können umgehend beginnen.

Kein Erdaushub oder Erdbewegungen

Die einzelnen Erdschrauben werden am Installationsort direkt in den Boden eingedreht. Somit sind keine Aushubarbeiten oder Erdbewegungen notwendig.

Die Zuwege bleiben damit unbeschädigt und sauber.



SICHER

Hohe Lastaufnahme

Je nach Beschaffenheit des Untergrunds können unsere Schraubfundamente Lasten von bis zu 15 Tonnen je Erdschraube aufnehmen. Damit stehen diese einem klassischen Betonfundament in nichts nach und bieten in jedem Fall eine hohe Standsicherheit für das Bauobjekt.

Langlebig

Unsere Schraubfundamente aus Stahl sind mit einer Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 ausgestattet und gemäß Korrosionsgutachten damit für eine Nutzungsdauer bis 100 Jahre ausgelegt.

FLEXIBEL

Bauen am Hang

Mit Schraubfundamenten lassen sich Bauobjekte auch an Hängen und Böschungen einfach installieren. Die Hangneigung wird durch Anpassen der jeweiligen Eindrehtiefe der einzelnen Erdschrauben ausgeglichen.

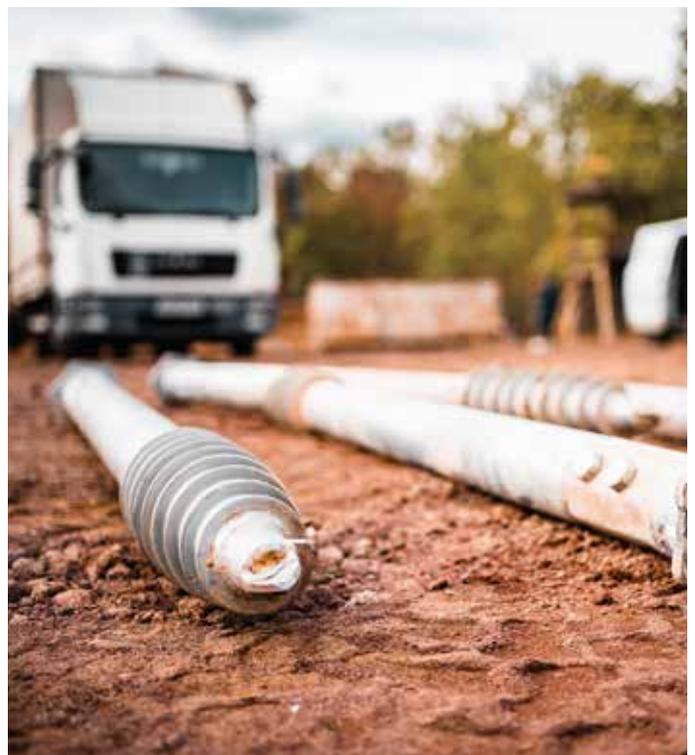
Mieten statt kaufen

Schraubfundamente eignen sich im Gegensatz zu Beton hervorragend für temporäre Bauten, da diese sich einfach wieder herausdrehen lassen, wenn das Fundament nicht mehr gebraucht wird. Für temporäre Bauvorhaben können Schraubfundamente direkt bei uns gemietet und am Ende der Nutzungsdauer zurückgegeben werden.

Für schwer zugängliche Baustellen geeignet

Das Ausheben von Erdmaterial oder das Anliefern von Beton für Betonfundamente scheitert oft daran, dass Grundstücksbereiche wie Gärten oder Terrassen in Bestandsgebieten nicht mehr mit Baggern erreichbar sind.

Mit unseren leichten und flexiblen Eindrehmaschinen lassen sich Schraubfundamente auch auf schwer zugänglichen Baustellen montieren.



UMWELTSCHONEND

Keine Flächenversiegelung

Das fertige Schraubfundament besteht aus mehreren Erdschrauben, welche die Lasten wie Pfähle in den Boden ableiten.

Nahezu die gesamte Bodenoberfläche unter dem Bauobjekt bleibt damit unberührt und offen. Eine Flächenversiegelung wird verhindert und Oberflächenwasser kann nach wie vor ungehindert versickern.

Kaum Flurschäden

Wann immer es geht, verwenden wir bei der Montage von Schraubfundamenten leichte und dennoch leistungsfähige Eindrehmaschinen. Auf diese Weise werden Flurschäden um den Installationsort vermieden. Zufahrten und Wege werden geschont.

Rückbau zur grünen Wiese

Schraubfundamente lassen sich ebenso leicht wieder herausdrehen, wie sie eingedreht werden.

Der Rückbau zur grünen Wiese ist jederzeit möglich.

Wiederverwend- und verwertbar

Schraubfundamente können inklusive der Aufbauten (z.B. Stahltraversen) nach dem Rückbau wiederverwendet werden.



Trägt zur CO₂-Reduktion bei

Zur Herstellung von Betonfundamenten werden große Mengen an Kies, Sand, Stahl und Zement für den Stahlbeton gebraucht. Insbesondere die Zementherstellung benötigt viel Energie und setzt große Mengen an klimarelevantem CO₂ frei. Für den Bau von Betonfundamenten wird somit etwa 1/3 Tonne CO₂ pro Kubikmeter Stahlbeton freigesetzt. Mit unseren Schraubfundamenten kann im modernen Fundamentbau vollständig auf Beton verzichtet werden.



Es besteht die Möglichkeit, die Schraubfundamente zwischen vorhandenen Wurzeln zu montieren, und so den Baum zu erhalten.

VORTEILE VON SCHRAUBFUNDAMENTEN

Schraubfundamente erleichtern durch die innovative Fundamentbauweise die Planung und Durchführung für ein sicheres, schnelles und rentables Bauen. Es fallen keine Erd- und Betonierarbeiten und damit verbundene Transportkosten sowie Logistikaufwand an.

Betriebliche Abläufe werden während der Montage nicht durch eine Baustelle gestört. Die Bodenstruktur und Vegetation bleiben im Wesentlichen unberührt. Der Boden bleibt unversiegelt und ein schonender Rückbau ist möglich.

10 GRÜNDE FÜR SCHRAUBFUNDAMENTE

1. Kosten- und Zeitersparnis
2. nachhaltig und umweltfreundlich
3. Geländeumfeld bleibt unberührt
4. kein Betonieren
5. höchste Stabilität
6. kein Erdaushub und Entsorgung notwendig
7. einfacher Rückbau möglich
8. ohne Wartezeit, sofort belastbar
9. schneller Standortwechsel möglich
10. keine Flächenversiegelung

EPD FÜR UNSERE SCHRAUBFUNDAMENTE

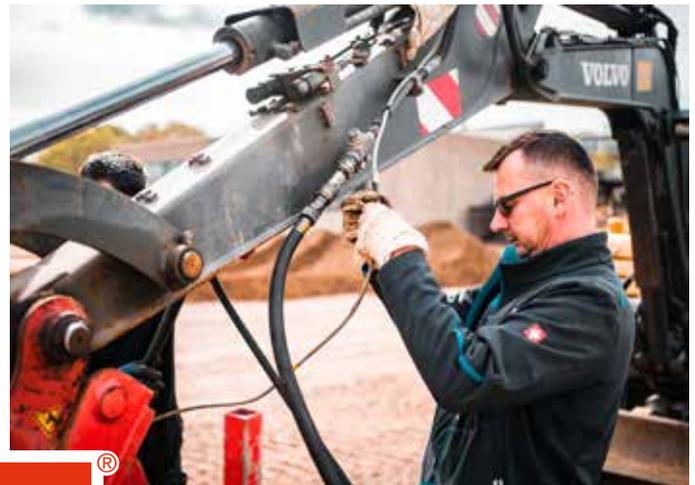
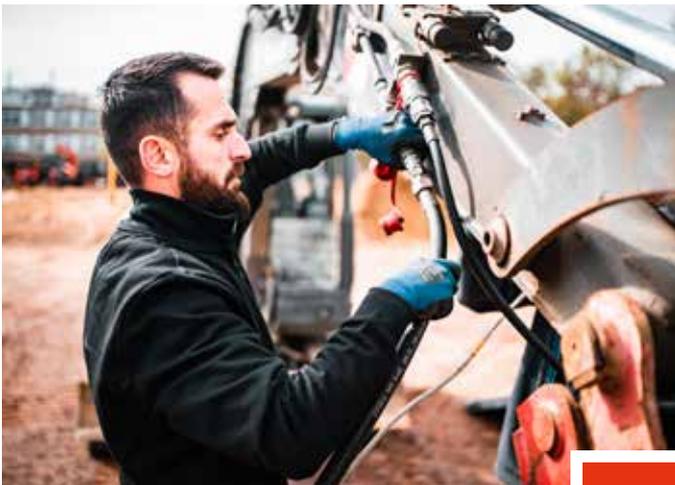
Mit der EPD (Umwelt-Produktdeklaration, engl. Environmental Product Declaration) schaffen wir eine wichtige Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung unserer Schraubfundamente. Eine EPD beschreibt Baustoffe oder Baukomponenten im Hinblick auf Ihre Umweltwirkungen auf Basis von Ökobilanzen sowie ihre funktionalen und technischen Eigenschaften. Diese quantitativen, objektiven und verifizierten Informationen beziehen sich auf den gesamten Lebenszyklus des Bauprodukts.



DAS SIND WIR DEUTSCHE SCHRAUBFUNDAMENT GMBH

„Ein Team aus qualifizierten und motivierten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen ist der Kern meines Unternehmens.“

Geschäftsführer Eric Hannappel



**ARCHITEKTEN, INGENIEURE, STATIKER,
GEOTECHNIKER UND MONTEURE**



Gemeinsam und in guter Absprache sorgen alle für einen reibungslosen und zügigen Ablauf des Projektes, von der ersten Sekunde bis zum letzten gesetzten Fundament.



Die Deutsche Schraubfundament GmbH ist ein expandierendes Unternehmen aus dem hessischen Brechen bei Limburg an der Lahn.

Wir verstehen uns als Komplett-Lösungsanbieter für unsere Kunden rund um das Thema Schraubfundamente. Daher liefern wir nicht nur die notwendige „Hardware“, sondern bieten unseren Kunden einen Full-Service von der Planung und Statik, über die Montage bis hin zur Möglichkeit, Maschinen und ganze Schraubfundamente zu mieten.

Das Unternehmen beschäftigt **42 spezialisierte Mitarbeiter**, hat über **14 Jahre Erfahrung** in der Baubranche und bereits mehr als **400 Projekte** erfolgreich abgeschlossen.

DEUTSCHLANDFUNK: KLIMASÜNDER BETON EIN BAUSTOFF SUCHT NACHFOLGER

„Natürlich wird bei der Herstellung von einem Kubikmeter Stahlbeton plus des darin befindlichen Stahls im Durchschnitt 320 bis 340 Kilogramm CO₂ emittiert.

Das bedeutet, Sie emittieren bei der Herstellung von einem Kubikmeter Stahlbeton so viel CO₂ wie 4.000 Bäume einen Tag lang umsetzen können: das heißt, einatmen und in eine Baum- und Blattstruktur umsetzen können.

Das gibt Ihnen ungefähr eine Indikation dafür, wie viele Wälder sie benötigen oder wie viele Wälder sie beschäftigen, wenn sie gerade mal ein kleines Einfamilienhaus betonieren.“

Dies sagt Werner Sobek, deutscher Architekt und ehemaliger Leiter seines Instituts ILEK Stuttgart (Institut für Leichtbau und Konstruieren).

(...) Laut dem Weltklimarat gehen drei Milliarden Tonnen CO₂ jährlich allein auf die Produktion von Zement zurück. Das sind bis zu zehn Prozent des vom Menschen ausgestoßenen Treibhausgases.

Die Welt müsste weg vom Beton und das schnell. Das Gegenteil ist der Fall.

Zwischen 2011 und 2013 wurde in China so viel Beton hergestellt und verbaut wie in der Geschichte der Vereinigten Staaten insgesamt.

Die Welt ist so süchtig nach Beton wie nie zuvor. Dabei gibt es Visionäre, die das Problem erkannt haben und die das Bauen mit Beton derzeit neu erfinden wollen (...)

Von Karl Urban, zu lesen auf:

<https://www.deutschlandfunk.de/klimasueder-beton-ein-baustoff-sucht-nachfolger-100.html>

WARUM IST BETON SO KLIMASCHÄDLICH

Zur Herstellung von Zement, einem wichtigen Bestandteil von Beton, wird erst ein Gemisch aus Kalkstein und Ton extrem kleinteilig zu sogenanntem Mehl vermahlen und getrocknet.

Anschließend werden die kleinen Kalkstein- und Tonteilchen bei etwa 1450 Grad im Ofen gebrannt. Diese Prozedur verursacht jede Menge klimaschädliche CO₂-Emissionen.

Quelle:

<https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/klima/klimawandel/beton-emissionen-klimafreundlich-bauen-umwelt-loesungen-klimakrise-100.html>

Allein **in Deutschland** fallen dadurch jedes Jahr etwa **20 Millionen Tonnen CO₂** an. **Weltweit** sind es **2,8 Milliarden Tonnen CO₂**, die so entstehen. Das sind etwa acht Prozent der weltweiten CO₂-Emissionen. Etwa ein Drittel der Emissionen wird durch das Anheizen der Brennöfen freigesetzt.

Den größten Teil der CO₂-Emissionen bei der Herstellung von Beton verursacht aber der Kalkstein. Beim Brand pro Tonne Zement setzt er rund **600 Kilogramm CO₂** frei.

CO₂-EMISSIONEN IM VERGLEICH

Beispielrechnung: Fundamentbau mit Beton vs. Schraubfundamente



DARUM SIND SCHRAUBFUNDAMENTE KLIMAFREUNDLICH

Mit unseren Schraubfundamenten kann im modernen Fundamentbau vollständig auf Beton verzichtet werden.

Schraubfundamente können inklusive der Aufbauten (z.B. Stahltraversen) nach dem Rückbau wiederverwendet werden, sofern sie unbeschädigt sind. Andernfalls können sie dem Kreislauf der Wiederverwertung zugeführt werden.

INTERVIEW MIT GESCHÄFTSFÜHRER ERIC HANNAPPEL

Herr Hannappel, können Sie uns Ihr Unternehmen kurz vorstellen?

„Wir sind ein Anbieter für Schraubfundamente, Dienstleister für Ingenieurleistungen sowie Fachfirma für die Installation besagter Fundamente.“

Die Entscheidung für ein Schraubfundament und gegen ein Betonfundament ist nicht nur eine Frage der Baukosten und Bauzeit. Es ist vor allem auch eine Frage des Klima- und Umweltschutzes. Wie stehen Sie dazu?

„Stellen Sie sich selbst doch mal die Frage, wer den größten CO₂-Abdruck hinterlässt: Das große Passagierflugzeug oder die Rampe, auf der die Fluggäste auf den Weitertransport warten? Die Antwort ist erstaunlich. Der CO₂-Jahresausstoß aller Airlines weltweit ist nur halb so groß wie die CO₂-Emission der Weltbetonproduktion. Nach Wasser ist Beton der Rohstoff, der von uns Menschen am meisten verbraucht wird. Pro Mensch und Jahr kommt ein Kubikmeter Beton in die Welt, und jede Tonne Beton verursacht rund 100 Kilogramm CO₂-Müll. Deswegen sehen wir uns als Problemlöser in diesem Konflikt. Aufgrund der kurzen Einbauzeiten und der minimalen CO₂-Emission bei der Herstellung von Schraubfundamenten können beachtliche Mengen CO₂ eingespart werden.“

Ihr Unternehmen hat schon einige Groß-Projekte begleitet. Wo sehen Sie sich in der Zukunft, haben Sie Visionen?

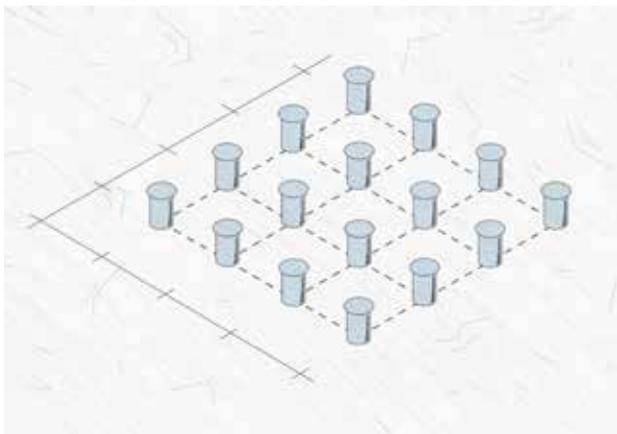
„Durch die Globalisierung dreht sich die Welt immer schneller. Der Markt möchte schneller bedient werden, gerade die Modulbau- und Container-Industrie befindet sich aktuell auf der Überholspur. Und dort setzen wir an. Wir sind in der Lage, schnell zu agieren, da Schraubfundamentgründungen keine typische Baustelle darstellen. Durch ein schlankes Montageteam und kurze Wege sind unsere Schraubfundamente die perfekte Ergänzung für alle Modulbauer, da es die Bauzeiten extrem verkürzt, denken Sie alleine an die Trocknungszeit von Beton. Somit kann in der gleichen Geschwindigkeit gebaut werden, die der Markt aktuell verlangt. Die Kosten für Bauunternehmungen steigen weiter enorm, diese können aber durch den Einsatz von Schraubfundamenten ebenfalls deutlich gesenkt werden. Meine Vision ist es also, den Markt weiterhin adäquat abdecken, und auch bei steigender Nachfrage mitziehen zu können.“

IN 4 SCHRITTEN ZUM TRAGFÄHIGEN SCHRAUBFUNDAMENT DER PROJEKTABLAUF



TRAGFÄHIGKEITSVERSUCHE UND BAUGRUNDBEWERTUNG

Ingenieure vor Ort untersuchen die Bodenstruktur.



MONTAGE

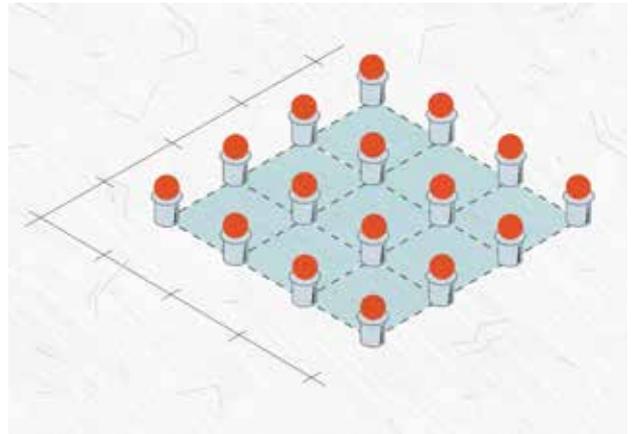
Mit speziellen Eindrehmaschinen werden die Schraubfundamente in kürzester Zeit eingedreht.

1

ANGEBOT, AUFTRAG & PROJEKTPLANUNG

Kalkulationen und erste Pläne werden erstellt.

2

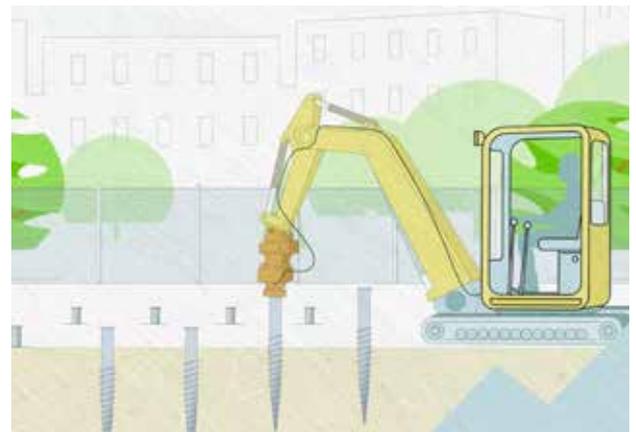


3

FUNDAMENTPLANUNG

Architekten und Ingenieure erstellen den Fundamentplan.

4



Eine Fundamentierung mit Schraubfundamenten sieht nicht nur einfach aus - sie ist es auch.

Der Projektablauf einer Fundamentgründung mit Schraubfundamenten folgt immer einem gleichen Ablauf und ist in mehrere Prozessschritte untergliedert:



BERATUNG

Von der ersten Frage, beispielsweise zu den Möglichkeiten eines Schraubfundamentes, über die Auswahl der passenden Schraubfundament-Varianten bis hin zur Erläuterung des Ablaufs einer fachgerechten Montage durch unser Team – wir beraten Sie gerne.

Auf Basis unseres Beratungsgesprächs und Ihrer Objekt-Planungsunterlagen (Skizzen, Baupläne, Aufbauanforderungen) erstellen wir Ihnen anschließend ein Angebot für Ihr individuelles Schraubfundament.



MONTAGE

Nach der Planung werden alle Unterlagen von unserem Statiker geprüft und freigegeben – der Montageprozess kann beginnen.

Wir montieren die Schraubfundamente üblicherweise innerhalb von 24 Stunden. Das Fundament kann unmittelbar nach dem Einbau voll belastet werden.

Damit sparen Sie gegenüber einem Betonfundament im Durchschnitt eine ganze Woche Bauzeit.



PLANUNG

Damit Ihr Bauobjekt auf sicheren Füßen steht und eine lange Nutzungsdauer gewährleistet werden kann, ist eine fachgerechte Fundamentplanung besonders wichtig.

Auf Basis des geologischen Bodengutachtens, der Lastangaben aus der Objektplanung und der Ergebnisse von Tragfähigkeitsversuchen, führen wir eine statische Fundamentplanung für Sie durch und legen die Montageparameter fest.

Dabei wird das passende Schraubfundament-Modell ausgewählt und die notwendige Anzahl der Schraubfundamente ermittelt.



OPTIONALER RÜCKBAU

Von der ersten Frage, beispielsweise zu den Möglichkeiten eines Schraubfundamentes, über die Auswahl der passenden Schraubfundament-Varianten bis hin zur Erläuterung des Ablaufs einer fachgerechten Montage durch unser Team – wir beraten Sie gerne.

Auf Basis unseres Beratungsgesprächs und Ihrer Objekt-Planungsunterlagen (Skizzen, Baupläne, Aufbauanforderungen) erstellen wir Ihnen anschließend ein Angebot für Ihr individuelles Schraubfundament.

ZUR AUSWAHL DER PASSENDEN SCHRAUBFUNDAMENTE ERSTELLUNG EINES BODENGUTACHTENS

Bei größeren Bauvorhaben ist es erforderlich ein geologisches Baugrundgutachten anfertigen zu lassen. Dieser Schritt ist unabhängig von der Art der Fundamentierung durchzuführen, sei es nun Fundamentbau mit Beton oder Flachgründung mit Schraubfundamenten.

Das sogenannte Bodengutachten gibt Aufschluss über die Beschaffenheit des Bodens und seiner Eignung als Baugrund, welche mittels Bohrungen und Sondierungen ermittelt wird. Neben der Bewertung der Tragfähigkeit des Bodens wird unter anderem auch der Schichtaufbau analysiert und das Grundwasser-verhalten bewertet.

Bei der Fundamentierung mit Schraubfundamenten kann es notwendig sein, die Zusammensetzung des Bodens zu untersuchen, um eine Korrosions-Bewertung und damit die Langlebigkeit des Produktes im Boden evaluieren zu können.

Mit dem geologischen Baugrundgutachten, den Lastangaben aus der Objektplanung und der Systemstatik kann man die statische Planung des Fundamentes durchführen.

Im Zuge der Planung wird das passende Schraubfundamentmodell festgelegt und die Anzahl der Schraubfundamente ermittelt.

Die Tragfähigkeitsversuche dienen dazu, die Annahmen aus der Statik-Planung hinsichtlich statischer Auslegungen in der Praxis zu prüfen und zu bestätigen, sowie die Montageparameter, wie z.B. das Mindestdrehmoment, festzulegen.

Die Probelastungen werden dabei mittels einer Testvorrichtung in der Vertikalen – gegebenenfalls auch in der Horizontalen – auf Zug oder Druck durchgeführt. Die Verwendung von Messeinrichtungen zur Erfassung von Weg und Kraft ermöglichen damit die Umsetzung genau vordefinierter Belastungsschemen.



Zum gesamten Gutachten zählen auch Tragfähigkeitsversuche und ein Belastungstest.

ANWENDUNGSBEISPIELE IM MODULBAU

- TECHNIKGEBÄUDE
- KASERNEN
- KRANKENHÄUSER
- UNIVERSITÄTEN & HOCHSCHULEN
- PFLEGEEINRICHTUNGEN
- FORSCHUNGSZENTREN
- u.v.m.



- 1 WOHNGBÄUDE
- 2 BÜROS
- 3 KINDERTAGESSTÄTTE
- 4 SCHULEN





**DIE UNIVERSELLE FUNDAMENTLÖSUNG
FÜR DEN TEMPORÄREN UND LANGFRISTIGEN MODULBAU.
INNOVATIV UND UMWELTSCHONEND.**

OBER-RAMSTADT GEORG-CHRISTOPH-LICHTENBERG-SCHULE

Menge

261 montierte Schraubfundamente

Schraubentyp

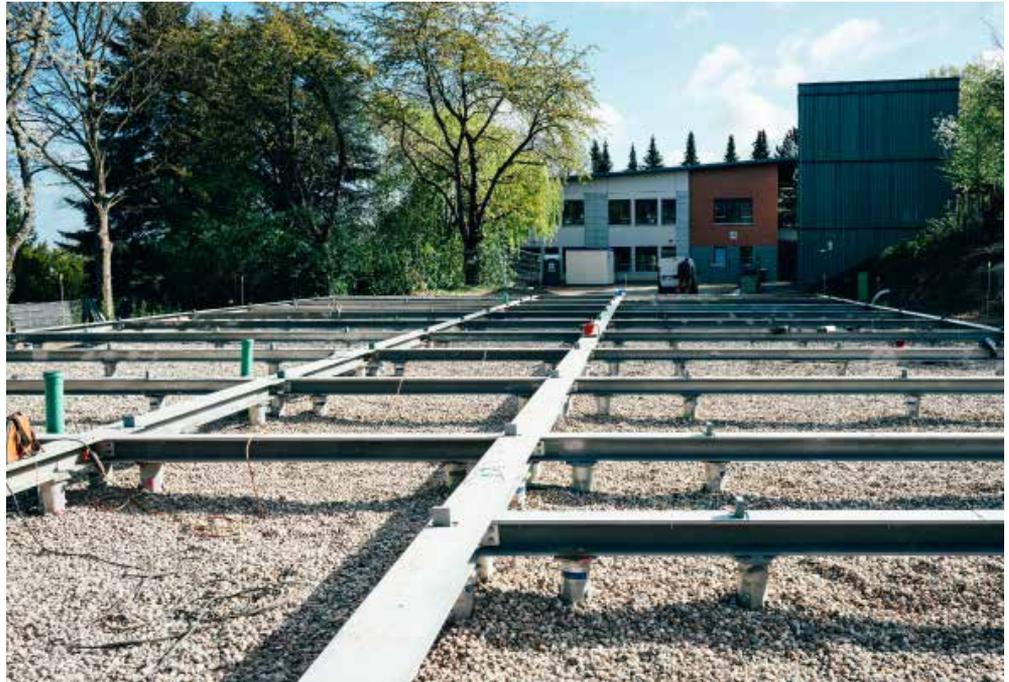
Krinner V-Serie 140

Bauweise

Holzmodule

Auftraggeber

Da-Di-Werk



Die Schule liegt in einem dicht bebauten Gebiet. Dank der Fundamentierung mit Schraubfundamenten statt mit Beton, stellt eine beengte Bebauung aber kein Problem dar, da keine großen Maschinen zur Montage benötigt werden. Durch den Verzicht von schweren Baumaschinen wird der Boden nicht verdichtet, was in Siedlungsgebieten besonders im Hinblick auf das Abfließen des Regenwassers wichtig ist.



„Die Gründung mit den Schraubfundamenten ging in Rekordzeit vonstatten!“

Projektleiter Deutsche Schraubfundament GmbH

MAINZ-MOMBACH INTERIMSSCHULE

Menge

800 montierte Schraubfundamente

Schraubentyp

Krinner V-Serie 140

Bauweise

Stahlmodule

Auftraggeber

ADAPTEO



„Großprojekt mit knapper Zeitkalkulation und wenig Platz.
Auf beide Anforderungen sind wir spezialisiert.“

Projektleiter Deutsche Schraubfundament GmbH





In Mainz-Mombach entstand innerhalb kürzester Zeit auf einem alten Sportplatzgelände (ca. 6400m²) ein neues Schulgebäude sowie eine Mensa. Insgesamt ergeben 302 Einzel-Module ein dreigeschossiges Gebäude inklusive Naturwissenschaftsräumen und Fahrstuhl.



MÜNSTER

JFK SCHULE & MENSA

Menge

529 montierte Schraubfundamente

Schraubentyp

Krinner V-Serie 140 & 114

Bauweise

Holzmodule

Auftraggeber

Da-Di-Werk



Der zeitliche und organisatorische Ablauf des Großprojektes in Münster war optimal. Wegen der dichten Bodenstruktur konnte auf eine Schraubfundament-Verlängerung verzichtet werden. Die Baustelle wurde während des laufenden Schulbetriebes geführt, was dank des Verzichtes auf Beton-Fundamente möglich war. Die Montage von Schraubfundamenten stellt keine Lärmbelästigung dar und ist innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen.



**„Die Erweiterung der Schule sowie der Mensa sind ein Großprojekt.
Für diese Dimensionen sind Schraubfundamente ein absoluter Zeitgewinn.“**

Projektleiter Deutsche Schraubfundament GmbH

INDEN ASYL-UNTERKÜNFTE



Menge

109 montierte Schraubfundamente

Schraubentyp

Krinner V-Serie 140 & 89

Bauweise

Holzmodule

Auftraggeber

pmf housing



Um genügend Wohnraum für Geflüchtete zu gewährleisten, entschloss sich die Gemeinde Inden um Bürgermeister Stefan Pfennigs zusammen mit PMF Housing und der Deutschen Schraubfundament GmbH, eine Asylunterkunft aus Containern zu errichten.

Dank der zügigen Installation von Fundamenten und Containern konnten die Unterkünfte schnell verfügbaren Wohnraum schaffen.



„Bei solchen Projekten ist Schnelligkeit gefragt, und der komplette Rückbau der Schraubfundamente nach der Nutzungsdauer.“

Projektleiter Deutsche Schraubfundament GmbH

ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG (aBG) FÜR KRINNER SCHRAUBFUNDAMENTE

Mit der Allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) können innovative Bauprodukte und konstruktive Lösungen deutschlandweit in Einklang mit den Bauordnungen ver- und angewendet werden.

Die KRINNER Schraubfundamente GmbH verfügt über die Allgemeine aBG für die KRINNER Schraubpfähle*.

Mit der Allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das Produkt wird nach DIN EN 1090 produziert.

*exklusiv für KRINNER Schraubpfähle: V 89, V 114, V 140

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

VORTEILE

- ✓ Die Beantragung einer vBG bzw. ZiE entfällt

Vorgehensweise <u>ohne</u> aBG	Vorgehensweise <u>mit</u> aBG
✓ Bemessung	✓ Bemessung
✓ Antrag auf Genehmigung (ZiE)	✗ Antrag auf Genehmigung (ZiE)
✓ Ausführung	✓ Ausführung

- ✓ Gekürztes Belastungsschema
- ✓ Die Korrosionsbetrachtung wird klar behandelt nach DIN 50929-3
- ✓ Feuerverzinkung nach DIN 1461 oder unverzinkt möglich
- ✓ Horizontale Lastaufnahme möglich



Hannover



Limburg an der Lahn



München - Stuttgart

NIEDERLASSUNGEN DER DEUTSCHEN SCHRAUBFUNDAMENT GMBH



Weitere Informationen sowie
unser komplettes Sortiment finden Sie unter:

www.deutsche-schraubfundament.com



DEUTSCHE SCHRAUBFUNDAMENT GmbH
Frankfurter Str. 1
65611 Brechen

+49 6431 9452990
info@deutsche-schraubfundament.com

NIEDERLASSUNGEN:

Standort München - Stuttgart:
Untere-Hauptstraße 32
89407 Dillingen a.d. Donau
+49 15121296835
D.Dragos@deusag.com

Standort Hannover:
Ludwig-Erhard-Str. 19
29225 Celle
+49 1512 3589071
E.Lieder@deusag.com