

# FB-NEWS

1. Ausgabe 2025



## Geoponton in Freiburg

Einsatz des RSS Flüssigbodenverfahrens® für den Bau von RSS® Geoponton zur stabilen Verlegung von Leitungen.

## Schulungsangebote RSS® FB

Erfahren Sie mehr über die Schulungsangebote der Flüssigboden Akademie UG im Juli und Oktober bei uns in Leipzig.

## Gelebtes Branding

Gemeinsam mit SPEMA Kirchmöser GmbH haben wir uns entschieden, unsere Räume in einem neuen Look zu präsentieren.





## RSS® Geoponton auf der Basis des RSS® Flüssigbodenverfahrens: Dreisamquerung in Freiburg

### Besondere Herausforderungen

#### Hochwasserschutz:

Der Bau erforderte die Querung des Flusses Dreisam, was die Gewährleistung von Hochwasserschutz beim Queren der Deiche einschließt.

#### Dammdurchbruch:

Eingriffe in beide Dämme waren notwendig, um eine Fernwärme- und Trinkwasserleitung zu verlegen, ohne das Ökosystem zu beeinträchtigen

#### Logistische Einschränkungen:

Die Baustelle liegt in einem dicht besiedelten Gebiet, was eine sorgfältige Planung der logistischen Prozesse erfordert.

#### Minimale Eingriffe:

Ziel war es, den Eingriff in das ökologische System der Dreisam auf ein Minimum zu reduzieren.

Bei der Querung der Dreisam in Freiburg wurde eine besonders komplexe Herausforderung gemeistert: Die sichere Verlegung von Fernwärme- und Trinkwasserleitungen im sensiblen Wasserschutzbereich – ohne Eingriffe in das ökologische Gleichgewicht. Mit dem Einsatz des RSS® Flüssigbodenverfahrens konnte eine nachhaltige und technisch ausgereifte Lösung realisiert werden, die moderne Infrastruktur mit konsequentem Umwelt- und Klimaschutz verbindet.



Ausgangssituation, Freiburg a. d. Dreisam

## FB-Anwendungsbereiche

### **RSS® Geoponton-Bau:**

Einsatz des RSS® Flüssigbodenverfahrens für den Bau von RSS® Geoponton zur stabilen Verlegung von Fernwärme- und Trinkwasserleitungen.

### **Hydraulische Abdichtung und Stabilisierung:**

Verwendung des RSS® Flüssigbodenverfahrens zur Abdichtung und Stabilisierung von Deichen.

### **Logistik und Infrastruktur:**

Einsatz des RSS® Flüssigbodenverfahrens zur uneingeschränkten Wiederverwertung des Aushubmaterials und Minimierung der Eingriffe in das ökologische System.



Flutung des RSS® Geopontons



## Fachplanerische Lösungen

### **Geotechnische Analysen:**

Untersuchung des Untergrunds und Bestimmung der spezifischen Zieleigenschaften des RSS®-Flüssigbodens.

### **Planung der Deichdurchbrüche:**

Einseitige Deichdurchbrüche unter Berücksichtigung des Hochwasserschutzes und der Anforderungen an eine schnelle und wirksame Deichverteidigung.

### **Baufeldeinrichtung:**

Aufbau eines Mischplatzes unter den logistisch einspruchsvollen örtlichen Bedingungen mit einer Mindestfläche von 800 m<sup>2</sup> sowie Sicherstellung von Wasser- und Stromanschlüssen. Nutzung des Aushubmaterials und Minimierung der Eingriffe in das ökologische System.

oben: Zweitaushub Geoponton  
unten: Einhub Trinkwasserleitung





Verfüllung unter Wasser

## FiFB-Lösungen

Gemeinsam mit unserer Schwes-terfirma, der Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH (FiFB), wurden folgende Lösungen umgesetzt:

### Erarbeitungen der Zielparameter für zwei spezifische Rezepturen:

- Erstverfüllung für Geoponton mit hoher Tragfähigkeit und Fließfähigkeit.
- Zweitverfüllung für Rohrbettung und Grabenverfüllung mit optimierten Dicht- und Tragfähigkeitseigenschaften.

### Prüfverfahren:

- Durchführung von Tests zur Sicherstellung der Zielparameter wie Tragfähigkeit, Wasserdurchlässigkeit und Standfestigkeit.
- Langzeitstabilität
- Sicherstellung der Langzeitbeständigkeit und Funktionstüchtigkeit

## Die Lösung

### Flüssigbodenlösungen:

Einsatz des RSS® Flüssigbodenverfahrens zur sicheren und umweltfreundlichen Arbeit mit dem RSS® Geoponton und den Deichen.

### Rezepturspezifikationen:

Entwicklung einer speziellen Rezeptur für den Einsatz in Hochwassergebieten, basierend auf den bodenmechanischen Anforderungen.

### Effiziente Logistik:

Nutzung eines Erdaushubzwischenlagers und ausgewählter Zufahrtswege, um die Transportwege zu minimieren.

### Technologische Anpassungen:

Anwendung innovativer Techniken wie Geoponton-Bau zur stabilen Verlegung von Leitungen.







## Einhebung der Trinkwasserleitung in den Geoponton

Übrigens:  
Dieses Projekt finden  
Sie, auch mit einem  
Kurzvideo, auf  
unserem LinkedIn-  
Profil!







Sie haben Lust, noch mehr über die Anwendungen RSS® Geoponton und Fernwärme zu erfahren?

Dann besuchen Sie uns zu unserer Weiterbildung für Nutzer des RSS Flüssigbodenverfahrens im Juni!

Die Schulung findet vom 18. bis zum 19. Juni 2025 in Leipzig statt.

## Basisschulung & Anwendungen RSS® Geoponton und Fernwärme



Die Anmeldung und weitere Informationen finden Sie unter [www.fb-akademie.de](http://www.fb-akademie.de)

Wir vermitteln Ihnen gemeinsam mit Partnern praxisnahes Fachwissen und Vorlagen für Ihre tägliche Projektarbeit.

Gleichzeitig erhalten Sie anerkannte Ausbildungsnachweise und sammeln Punkte bei Ihrer Ingenieurkammer\*.

Ihre Vorteile als Teilnehmer:

- **Jahreszugang Schulungsplattform:**  
Profitieren Sie von digitalen Ressourcen und Vorlagen zur Vertiefung der Inhalte
- **Flexibilität:**  
Sie können auf Wunsch nur am zweiten Tag teilnehmen, wenn Sie die Basisschulung bereits absolviert haben
- **Anerkennung:**  
Die Schulung wird durch die Ingenieurkammer Sachsen anerkannt sowie auf Nachfrage durch Ihre regionalen Ingenieurkammern
- **Praktische Vorlagen:**  
LV-Vorlagen und Preisübersichten je Technologie helfen Ihnen bei der Projektplanung
- **Referenzprojekte:**  
Konkrete Beispiele je flüssigbodenbasierte Lösung zeigen erfolgreiche Anwendungen
- **Theorie und Praxis zum Flüssigboden:**  
Mit Übungen und Hintergrundwissen
- **Schulungsvideos:**  
Nach der Veranstaltung stehen Ihnen Videos zur Verfügung
- **Zertifizierungen:**  
Sie erhalten ein Zertifikat, das Ihre Fachkompetenz bestätigt

(\*Anerkennung durch die Ingenieurkammer Sachsen. Die Anerkennung dieser Bescheinigung in anderen Bundesländern ist durch den Teilnehmer eigenständig zu erfragen. – daher besteht kein Rechtsanspruch))



## Ein Logo, das sich in den Raum einfügt!

### Unser Firmensitz in einem neuen Erscheinungsbild.

Ein Logo muss nicht laut sein, um aufzufallen. Es kann auch einfach gut im Raum stehen und die Anwesenden begeistern.

Wir wollten ein Logo, das mehr ist, als ein Schild an der Wand. Eins, das den Raum mitgestaltet.

#### Schritt 1

Holz, präzise gefräst. Natürlich, warm – und jedes Stück ein Unikat.

#### Schritt 2

Abstand schafft Tiefe. Licht und Schatten machen aus den Buchstaben echte Hingucker.

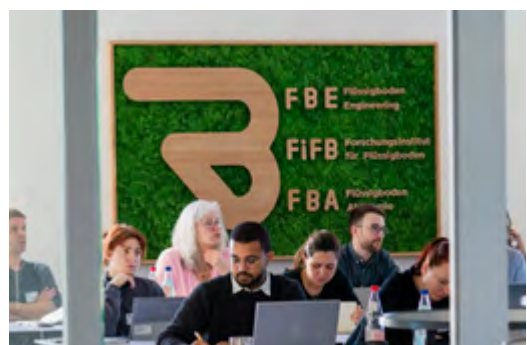
#### Schritt 3

echtes Moos – konserviert, weich, lebendig. Ein Stück Natur, das bleibt, ohne Mühe.

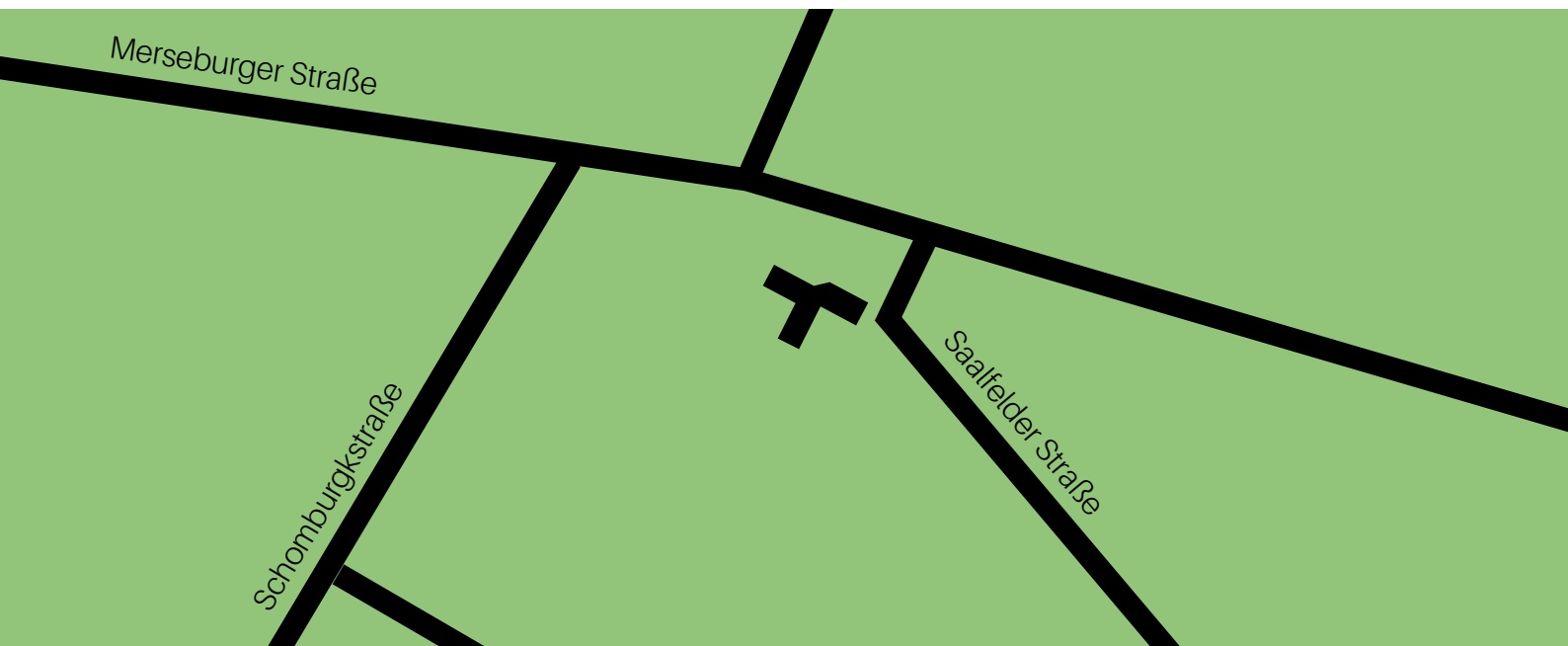
#### Schritt 4

Montiert, ausgerichtet, abgestimmt. So, das es wirkt und sich natürlich in den Raum einfügt.

Ein großes Dankeschön an die SPEMA Kirchmösser GmbH für die tolle Zusammenarbeit bei der Umsetzung unserer neuen Mooswand!



# Besuchen Sie uns in Leipzig!



Wir freuen uns, Sie bei Ihren Projekten unterstützen zu können.  
Sprechen Sie uns gerne an!

## **Flüssigboden Engineering GmbH**

Merseburger Str. 189, 04179 Leipzig  
[info@fb-eng.de](mailto:info@fb-eng.de)  
[www.fb-eng.de](http://www.fb-eng.de)  
+49 341 24469-0

Fachplanungsbüro  
für Flüssigbodenlösungen