

Leipzig, 27.07.2023

## **Einladung – Aus- und Weiterbildungsseminar mit der Möglichkeit zur Zertifizierung „Geprüfter Gütesicherungsbeauftragter Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507“**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Neubau, Erhalt und Sanierung von Infrastruktursystemen bedürfen großer Anstrengung und langfristiger Konzepte sowie innovativer Baustoffe zur Meisterung von Kosteneffizienz und der umwelttechnologischen Herausforderungen unserer Zeit.

Dabei stellt jede Aufgrabung einer Verkehrsfläche eine dauerhafte Störung der Lagerungsdichte, der Schichtenfolge und des Schichtenverbundes der Verkehrsflächenbefestigung dar. Bauschäden können nur dann vermieden werden, wenn das Verfüllmaterial im eingebauten Zustand das auch für den Umgebungsboden typische bodenmechanische Verhalten aufweist.

Die Anwendung der Flüssigbodentechnologie nach RAL Gütezeichen 507 u.a. im Kanal-, Tief-, Straßen- und Wasserbau steigt stetig, denn Flüssigboden gemäß den Anforderungen des RAL GZ 507 ist ein kohäsiv, friktional rückverfestigender Baustoff aus der Gruppe der zeitweise fließfähigen Verfüllmaterialien. Die Umsetzung ermöglicht es alle gängigen Böden und Gesteinskörnungen zeitweise in einen fließfähigen Zustand zu versetzen. Anschließend kommt es zur Rückverfestigung des Flüssigbodens mit steuerbaren technologischen und Endeigenschaften, ohne Verdichtungsarbeit sowie ohne die Ausbildung starrer Strukturen hydraulischer Bindemittel, unter Rückbildung des bodentypischen Verhaltens und leichter Wiederaushubfähigkeit.

***Der Aushubboden wird somit zum gütegesicherten Baustoff und die aktuell ständig wachsenden Anforderungen der Umweltgesetzgebung (KrWG) / die Änderung der MantelV. zum 01.08.2023 und der DeponieV. zum 01.01.2024 zur Ressourcenschonung sowie des Klimaschutzes (Reduzierung des CO<sub>2</sub> Ausstoßes) werden umfassend erfüllt!***

RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. bietet in Kooperation mit Partnern eine Aus- und Weiterbildung mit der Möglichkeit der Zertifizierung zum „Gütesicherungsbeauftragten“ an, in dem Fachwissen vermittelt wird, um Flüssigboden auf hohem Qualitätsniveau bewerten, herstellen und einbauen zu können.

Wir möchten Sie informieren, dass vom

**22. Februar - 23. Februar 2024 in Bruchsal**  
(Am Mantel 1a in 76646 Bruchsal, PLAZA Hotel Bruchsal)

unsere nächste 2-tägige Seminarveranstaltung mit Zertifizierungsmöglichkeit im Kalenderjahr 2024 stattfindet. Die Schulungsinhalte entnehmen Sie bitte dem Programm in der Anlage.

**Die Seminargebühr beträgt 545,- EUR zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

Darin enthalten sind: Seminarunterlagen auf USB-Stick, Teilnahmebescheinigung und Bewirtung gem. Schulungsprogramm an den Veranstaltungstagen. Im Anschluss an das Seminar besteht die Möglichkeit an der Zertifikatsprüfung „Geprüfter Gütesicherungsbeauftragter Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507“ teilzunehmen.



Der geprüfte Gütesicherungsbeauftragte ist befähigt, die Gütesicherung auf der Stufe der Eigenüberwachung für Flüssigboden entsprechend den Anforderungen des „RAL Gütezeichen 507“ durchzuführen und das Personal auf der Baustelle bzw. am Herstellungsort bei der Durchführung der Gütesicherung zu schulen und einzuweisen. Der erfolgreiche Abschluss dieser Ausbildung ist unter a. Voraussetzung für die Erlangung des RAL-Gütezeichens 507, welches im Anschluss durch Bauunternehmen als Hersteller oder Anwender gesondert beantragt werden kann.

Die Veranstaltung versetzt Sie in die Lage, angebotene Flüssigböden auf höchstem Qualitätsniveau einschätzen zu können und die Güte- und Prüfbestimmungen von RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. in der Praxis erfolgreich anzuwenden.

Für die Anmeldung verwenden Sie bitte das beiliegende Buchungsformular.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Rechnung. Diese gilt als Buchungsbestätigung. Weitere Informationen zum Veranstaltungsort, dem Programm und Hotel erhalten Sie ca. 10 Tage vor der Veranstaltung per Mail.

Wir freuen uns sehr, Sie auf unserer Aus- und Weiterbildungsveranstaltung begrüßen zu dürfen.

Bei Rückfragen, stehen wir Ihnen natürlich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink that reads 'Axel Lobenstein'.

Axel Lobenstein  
Geschäftsleitung

**Anlagen:**

- Ziele der Aus- und Weiterbildung
- vorläufiges Schulungsprogramm
- Anmeldeformular



## Aus- und Weiterbildung von RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V.

### Zielgruppen und Ziele der Aus- und Weiterbildung

Auftraggeber, Ingenieurbüros, Geotechniker, Studenten, Bauunternehmen als Hersteller / Anwender

Wir vermitteln Ihnen die nötige Kompetenz zum Schutz vor ungeeigneter Qualität. Des Weiteren erhalten Sie Hilfe bei der Sicherung einer objektiven Prüfbarkeit der angebotenen Produkte und Verfahren. Wenn Sie Mitglied von RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. sind oder ein Mitwirken anstreben, profitieren Sie zusätzlich von den Erfahrungen der dort gebildeten ERFA Fachkreise.

### Vorteile für Auftraggeber:

- Kosteneinsparung bei Bau und Betrieb
- Erfüllung der umweltrechtlichen Forderungen des Gesetzgebers
- Bessere Prüfbarkeit von Ausschreibungsinhalten
- Risikominimierung durch Fachwissen
- Maßgebliche Reduzierung von baustellenbedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen

### Vorteile für Geologen und Bodengutachter:

- Fachwissen kann frühzeitig durch Sollwertbestimmungen in die Qualitätssicherung der Projekte eingebracht werden
- neue Lösungen für bekannte Problemstellungen stehen zur Verfügung

### Vorteile für Ingenieurbüros:

- Aufbau von Fachkompetenz auf einem neuen Anwendungsgebiet
- neue technische Lösungen ermöglichen kreative Planungen
- Risikominimierung in Sachen Qualität durch Einsatz des Flüssigbodenverfahrens
- Vermeidung von Haftungssituationen (Fachplanungsbüros stehen zur Verfügung)
- Erfüllung der umweltrechtlichen Forderungen des Gesetzgebers

### Vorteile für Bauunternehmen:

- eine wichtige Voraussetzung für die Beantragung des RAL Gütezeichens wird erfüllt
- eigenverantwortliche Durchführung der Eigenüberwachung auf der Baustelle möglich und somit auch Vermeidung von ansonsten anfallenden Fremdkosten
- richtiger Umgang mit der immer öfter genutzten Flüssigbodentechnologie
- neue technologische Möglichkeiten ermöglichen hochwertiges und dennoch wirtschaftliches Bauen – ein nützlicher Wettbewerbsvorteil

## Aus- und Weiterbildung von RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V.

### „Zertifizierter Gütesicherungsbeauftragter Flüssigboden nach RAL GZ 507“

**Programm: Donnerstag, der 22. Februar 2024, Bruchsal**  
*(Am Mantel 1a in 76646 Bruchsal, PLAZA Hotel Bruchsal)*

08:45 – 09:00 Uhr	Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer Axel Lobenstein Geschäftsführer der RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e.V.
09:00 – 10:30 Uhr	„Das Flüssigbodenverfahren nach der Gütesicherung - allgemeine Grundlagen, Anwendungsmöglichkeiten und Gütesicherung“ Referent: Dr. Hendrik Walther, Bundesstadt Bonn - Ltr. Stadtentwässerung a.D.
10:30 – 10:45 Uhr	Kaffee- Kommunikationspause
10:45 – 12:15 Uhr	„Einsatzmöglichkeiten von Flüssigboden zur Verminderung der Schadstofffreisetzung bei mineralischen Materialien“ Referent: Prof. Dr.-Ing. Bernd Märtner, M&S Umweltprojekt GmbH, Plauen Sachverständiger und Obmann der RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e.V.
12:15 – 13:15 Uhr	Mittagspause
13:15 – 13:30 Uhr	Fahrt zur Herstellungsexkursion Ort: BFB Bruchsaler Flüssigboden GmbH & Co.KG, Neutharder Str. 26 in 76646 Bruchsal
13:30 – 14:30 Uhr	Praxisteil - „Gütegesicherte Herstellung von Flüssigboden nach RAL GZ 507 vor Ort“ bei Bruchsaler FB GmbH & Co.KG (incl. praktische Durchführung der Eigenüberwachungsmaßnahmen) Referent: Dipl.-Ing. Steffen Moser, BFB FB GmbH & Co.KG (RAL Gütezeichen 507 - Bewerber H3)
14:30 – 15:00 Uhr	Rückfahrt / Kaffee- Kommunikationspause
15:00 – 16:30 Uhr	„Einführung in die Gütesicherung nach RAL GZ 507“ Referent: Dipl.-Ing. Dirk Walter, Consilio Planen & Beraten UG, Baden-Baden Mitglied des Güteausschusses der RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e.V.
16:30 – 18:00 Uhr	Theorieteil - „Baupraktische Erfahrungen bei Herstellung und Einbau von Flüssigboden gemäß der Gütesicherung nach RAL GZ 507 aus Sicht eines Bauunternehmens“ Referent: Michael Belz, BELZBAU Bonn Mitglied des Güteausschusses der RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e.V.
19:00 Uhr	Erfahrungsaustausch / Gemeinsames Abendessen Ort: Brauhaus Wallhall, Kübelmarkt 8 in 76646 Bruchsal



## Aus- und Weiterbildung von RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V.

### „Zertifizierter Gütesicherungsbeauftragter Flüssigboden nach RAL GZ 507“

**Programm: Freitag, der 23. Februar 2024, Bruchsal**  
(Am Mantel 1a in 76646 Bruchsal, PLAZA Hotel Bruchsal)

09:00 – 10:30 Uhr	Ermittlung von Bodeneigenschaften, Baugrunduntersuchungen und Homogenbereiche“ Referent: M.Sc. Daniel Roth, M&S Umweltprojekt GmbH, Plauen RAL GZ 507 bestellter Fremdüberwacher
10.30 – 10:45 Uhr	Kaffee- Kommunikationspause
10:30 – 12:00 Uhr	„Ausschreibung nach VOB/A mit Güteanforderungen entsprechend der Gütesicherung / Gleichwertigkeit und Nachweisführung von Nebenangeboten / Vergabe nach VOB/A“ Referentin: Katrin Zwetkow, Rechtsanwältin, Fachanwältin für Vergaberecht
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 14:30 Uhr	„Gütesicherung von Flüssigboden, Abläufe, Verantwortlichkeiten, Prüfungen, Unterlagen, Nachweise und Dokumentation“ Referent: Dr.-Ing. Steffen Weber, BBW Baubüro Weber, Beucha Mitglied des Güteausschusses der RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e.V.
14:30 – 14:45 Uhr	Kaffee- Kommunikationspause
14:45 – ca.16:15 Uhr	Schriftliche Abschlussprüfung / Zertifizierung  - Sachkundenachweis - Grundlagen der Gütesicherung von Flüssigboden

\* Programm /Ablauf Stand 27.07.2023 - Änderung vorbehalten

### **Bitte beachten Sie bei Ihrer Seminarvorbereitung!**

Wir fühlen uns dem Umweltschutz nicht nur bei der Wiederverwendung von Aushubböden als „Flüssigboden“ und Baustoff verpflichtet, deshalb werden die Seminarunterlagen nur noch in elektronischer Form auf einen USB-Stick (mit USB 3.0 und Micro USB) zur Mitnahme angeboten.

Aus diesem Grund bitten wir Sie Ihr Notebook oder ein Tablet zum Seminar mitzubringen, um die Vorträge parallel zur Präsentation des Referenten am Platz verfolgen zu können.

Bei Bedarf können wir Ihnen auch eine begrenzte Menge Mietgeräte (Tablets) für den Seminarzeitraum zur Verfügung stellen. Bitte informieren Sie uns mind. 10 Tage vor der Veranstaltung ob Sie ein Mietgerät benötigen.



## Aus- und Weiterbildung von RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V.

### Anmeldeformular für Teilnehmer

*(Bitte deutlich in Druckbuchstaben ausfüllen - Anmeldung bis spätestens 15. Januar 2024!)*

Ja, wir melden verbindlich folgenden Teilnehmer für das Seminar in Bruchsal:

**"Zertifizierter Gütesicherungsbeauftragter Flüssigboden nach RAL Gütezeichen 507"**

Titel, Vorname, Name .....

Geburtsdatum, Ort .....

Unternehmen .....

Straße/Nr. ....

PLZ/Ort ..... E-Mail .....

Telefon .....

Rechnungsanschrift (falls abweichend)  
.....  
.....

- am 22.02. - 23.02.2024 in Bruchsal ohne Übernachtung** während der Schulung  
(Kosten: 545,- EUR, darin enthalten sind Seminarverpflegung, Seminarunterlagen auf USB-Stick und Erfahrungsaustausch)
- am 22.02. - 23.02.2024 in Bruchsal** (Kosten: 640,- EUR, darin enthalten sind Verpflegung, Seminarunterlagen auf USB-Stick, Erfahrungsaustausch und eine ÜN zwischen den Schulungstagen)
- wir bitten um zusätzliche ÜN / FÜ **vom 21.02. - 22.02.2024 auf unsere Kosten** (Kosten: 95,- EUR)
- mit Teilnahme an der Prüfung (Zertifizierung) am 23.02.2024 ab 14.30 Uhr** (Kosten: 650,- EUR)
- Leih- Tablet für den Seminarzeitraum wird benötigt (Kosten: 20,- EUR)

.....  
Datum / Ort

.....  
Stempel / Unterschrift

Bei Stornierungen bis 21 Tage vor der Veranstaltung berechnen wir 50% des Gesamtpreises. Später sind aus organisatorischen Gründen keine Stornierungen mehr möglich. Die feste Buchung des Zertifizierungslehrganges kommt erst durch schriftliche Bestätigung in Form einer Rechnung zustande. Siehe auch unsere AGBs unter: <http://www.ral-gg-fluessigboden.de/images/AGBs>