



RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e.V.
Payrstraße 7 • 04289 Leipzig

Ansprechpartner: Telefon: +49(0)34953/ 132300
Andreas Bechert E-Mail: andreas.bechert@googlemail.com
Pressesprecher

Pressemitteilung 009/1.2015

Kanalbau in Bergen: Zweckverband setzt auf Flüssigboden

Leipzig, den 18.09.2015

BERGEN / LEIPZIG. Die Altstadt der Stadt Bergen auf Rügen, in den Jahrhunderten historisch und einzigartig gewachsen, stellt ein unverwechselbares Ensemble dar. Zu den Sehenswürdigkeiten gehören neben der Kirche St. Marien das Bendix-Haus, der Klosterhof, das Billroth-Haus, der Ernst-Moritz-Arndt-Turm und die St. Bonifatius-Kirche. Für Touristen bietet Bergen einen idealen Ausgangspunkt, um Deutschlands größte Insel mit all ihren Facetten zu erkunden. Während sich die Urlauber im Ostseewasser und am Ostseestrand rings um die Boddeninsel erholen können, sorgt der ZWAR dafür, dass alles rund ums Wasser auch auf dem Festland funktioniert.

Der Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbehandlung Rügen (ZWAR) ist der Zusammenschluss der Städte und Gemeinden der Inseln Rügen, Ummanz und Hiddensee zu einem kommunalen Unternehmen mit der Aufgabe der Trinkwasserversorgung und der Abwasserbehandlung. Auch das Leitungsnetz und dessen ungetrübte Funktion liegt in den Händen des Zweckverbandes.

In den letzten Monaten wurden im Auftrag der ZWAR neue Trink-, Schmutz- und Regenwasserleitungen in Bergen verlegt – und zwar in der Wasserstraße, der Gademundstraße und der Enge Straße. Dies war kein leichtes Unterfangen. Innerstädtisches Bauen in Bergen ist aufgrund der schmalen Straßen und der alten angrenzenden Bausubstanz immer eine Herausforderung. In der 400 Jahre alten Inselstadt sind die meisten Gebäude höchstens auf Feldsteinen gegründet. Eine Unterfangung der Häuser – damit es nicht zur Rissbildung in den Gebäuden kommt – zieht immer hohe Kosten nach sich. Auch der nachträgliche Einsatz der Rüttelplatte, um die verfüllten Gräben wieder zu verfestigen und ein Nachsacken zu vermeiden, könnte ähnliche Schäden zur Folge haben. Der ZWAR hat aber in solchen Fällen eine perfekte Lösung gefunden – der Einsatz des Flüssigbodenverfahrens.

Postanschrift:
Payrstraße 7 • 04289 Leipzig
Telefon: +49 (0)341 / 23159-590
E-Mail: info@ral-gg-fluessigboden.de

Vorsitzende: Dipl.-Ing. (TH)
Regine Thiedmann
stellvertretender Vorsitzender:
Dipl.-Ing. Manfred Fiedler

Commerzbank AG Eilenburg
IBAN: DE35 8608 0000 0173 4258 00

Vereinsstz: Leipzig
Vereinsregister Leipzig • VR-Nr. 4601
FA Leipzig I • StNr.: 232/141/07503

OBJEKTIVE QUALITÄT FÜR NACHHALTIGES BAUEN

Flüssigbodenverfahren: Revolution im Tiefbau

Flüssigboden – entsprechend dem RAL Gütezeichen 507 – ist ein Gemisch aus dem Bodenaushub der jeweiligen Baustellen und Zusatzstoffen, sowie Wasser und bei Bedarf einem Spezialkalk. Er ist das Ergebnis der Entwicklung und Anwendung des Flüssigbodenverfahrens. Dieses wurde ab 1998 durch das Forschungsinstitut für Flüssigboden (FiFB) in Leipzig entwickelt und in verschiedenen Varianten patentrechtlich geschützt.

Dieses Fertigungsverfahren ermöglicht es, beliebige Arten von Bodenaushub, industriell hergestellte und natürliche Gesteinskörnungen, sowie andere mineralische Stoffe zeitweise fließfähig zu machen, selbstverdichtend wieder einzubauen und dabei bodenähnliche bis bodengleiche Verhältnisse im bodenmechanischen und bodenphysikalischen Sinn wiederherzustellen. Eine zweite Möglichkeit der Anwendung des Verfahrens gestattet es sogar, gezielt einzelne oder auch mehrere Eigenschaften entsprechend der bautechnischen Anforderungen zu verändern. Das Ergebnis ist 100% umweltverträglich und trägt so entscheidend zum Schutz des Wirkungspfades Boden-Grundwasser bei. Durch die Selbstverdichtung gehört auf Flüssigbodenbaustellen die nervende Rüttelplatte längst der Geschichte an.

Die im Zusammenhang mit der Flüssigbodentechnologie stehenden Aufgaben der Qualitätssicherung erfordern in erster Linie ein entsprechendes Grundwissen und eine Zertifizierung des anwendenden Bauunternehmens. Einen zuverlässigen Partner, der sich in Sachen Flüssigboden bestens auskennt, hat der ZWAR in der ESTRA GmbH aus Bergen gefunden. Das Bergener Unternehmen ist tätig in den Bereichen Erd-, Kanal- und Straßenbau, Druckrohrleitungsbau und Landschaftsbau. Außerdem liefert und setzt man Kleinkläranlagen sowie Regenrückhaltebecken und führt Hausanschlüsse für Trinkwasser, Schmutzwasser und Regenwasser aus. Die ESTRA GmbH verfügt über umfassende Kenntnisse in Sachen Flüssigboden und seiner Herstellung – das Unternehmen ist entsprechend der Güte-Prüfbestimmungen mit dem RAL Gütezeichen 507 für Flüssigboden zertifiziert.

Technologische Vorteile und Kosteneinsparung

Auf der Baustelle in Bergen zeigte sich deutlich, welche Vorteile das Flüssigbodenverfahren nach RAL GZ 507 bietet. Die Schachtbreiten sind deutlich geringer als bei den bisherigen Tiefbauverfahren – daher wurde auch die Aushubmenge deutlich verkleinert. Direkt aus dem Bodenaushub wurde Flüssigboden hergestellt. Nach dem Verlegen der

neuen Leitung – die Rohre werden mit Rohrverlegehilfen fixiert – verfüllte die ESTRA GmbH die Gräben mit Flüssigboden. Dieser umschließt die Rohre nahtlos und durch seine selbstverdichtenden Eigenschaften kommt es zu keinerlei Setzungserscheinungen. Somit ist eine schnelle Oberflächenwiederherstellung möglich. Folgeschäden an der Straßenoberfläche sind ausgeschlossen. Und auch die angrenzenden Gebäude wurden keinerlei in Mitleidenschaft gezogen. Zudem konnte eine deutliche Kosteneinsparungen gegenüber sonst üblicher Baumethoden verzeichnet werden. Und zu guter letzt war die Bauzeit kürzer als bei der herkömmlichen Verfüllung.

RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden

Um den Qualitätsstandard in punkto Flüssigboden jeder Zeit zu gewährleisten, hat sich 2008 die RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. als unabhängige Institution zur Sicherung definierter und objektiv prüfbarer Maßstäbe für die Güte bei Herstellung, Transport und Einbau von Flüssigboden in Leipzig gegründet. Sie ist ein freiwilliger Zusammenschluss und zugleich Interessensvertretung von Auftraggebern, Planungsbüros, Geologen bis hin zu Baufirmen, die seit über 10 Jahren die Flüssigboden-Technologie erfolgreich anwenden. Dem Verein und seinen Mitgliedern ist eine hohe Fachkompetenz zu Eigen, die von der Grundlagen- bis zur Industrieforschung reicht.

RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. bietet seit über sieben Jahren eine Ausbildung und Zertifizierung als „Geprüfter Gütesicherungsbeauftragter Flüssigboden nach RAL-GZ 507“ an, in der fundiertes Fachwissen vermittelt wird, um Flüssigboden auf hohem Qualitätsniveau herzustellen. Seitdem wurden ca. 700 Teilnehmer erfolgreich weitergebildet. Erst jüngst fanden wieder Zertifizierungslehrgänge statt. Träger dieser Zertifizierungsveranstaltungen sind das FiFB (Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH) und die RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V.. Die Teilnehmer werden über diesen Lehrgang in die Lage versetzt, die Grundlagen des Flüssigbodenverfahrens, seine praktische Gütesicherung und die Güte- und Prüfbestimmungen der RAL Gütegemeinschaft Flüssigboden e. V. in der Praxis erfolgreich anzuwenden und somit Flüssigboden auf höchstem Qualitätsniveau herzustellen.

Mehr Infos dazu unter www.ral-gg-fluessigboden.de.

Andreas Bechert



Flüssigboden im Sinne der Erhaltung bodentypischer Eigenschaften wurde mit dem RAL Gütezeichen 507 verbunden.