

- Gruppe Geotechnik
- **Forschung**
- Beratung
- Themen

Forschungsprojekt Flüssigboden



Das Projektteam

Forschungsprojekt von HTWK Leipzig (G² – Gruppe Geotechnik), STRABAG AG, Parcoplan GmbH und Landestalsperrenverwaltung (Sachsen)

Das Projektteam wurde vor mehreren Jahren gebildet. Gemeinsam wurden Versuche und Experimente ausgeführt, Förderungen und Forschungen beantragt und durchgeführt sowie Veröffentlichungen und Tagungsbeiträge erstellt. Im Rahmen des aktuellen Forschungsprojekts, gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung, wurde der Versuchsdeich 2011 gebaut und in Betrieb genommen. Das Projektteam setzt sich aus folgenden Partnern zusammen:



STRABAG AG (Bereich Nordsachsen)

Der Konzern ist Bauausführer hauptsächlich im klassischen Erd- und Tiefbau, Gleis- und Deponiebau sowie in der Baustoffherstellung und Umwelttechnik tätig. Der Marktführer im deutschen Verkehrswegebau stützt sich dabei auf eine über 80-jährige Tradition. Die Logistik und Planung langfristiger Projekte, die Finanzierung schwieriger Vorhaben sowie die Bedienung unterschiedlicher Maschinentypen und Entwicklung eigener Technologielösungen können als Stärke für das Flüssigboden-Projekt genutzt werden.

STRABAG



Herr Dipl.-Ing. **Jörg Fohgrub** arbeitet seit 1991 bei der STRABAG AG, Direktion Sachsen. Einige Jahre führte er die Abteilung für Arbeitsvorbereitung. Im Jahr 2007 übernahm er die Leitung der Gruppe Leipzig.



Parcoplan GmbH

Das 2007 gegründete Unternehmen ist ein Spezialanbieter für Flüssigböden im Rohrleitungsbau, Untergrund- und Wasserbau. Das eigene Flüssigbodenprodukt Parcoflex[®] wird durch das Unternehmen in stationären und mobilen Anlagen hergestellt. Das Unternehmen arbeitet mit mehreren mobilen, weitgehend geländeunabhängigen Anlagen der Bodenaufbereitung.



Herr **Tilo Keller** ist Geschäftsführer der Parcoplan GmbH und seit 2007 bei mehreren Forschungsthemen (u. a. mit STRABAG, LTV und Forschungs- und Transferzentrum Leipzig e.V.) partnerschaftlich engagiert.

Landestalsperrenverwaltung (LTV) Sachsen

Sie wurde 1992 als erster Staatsbetrieb des Freistaates Sachsen gegründet. Seither ist sie für die Unterhaltung sächsischer Stauanlagen zuständig. 1994 wurde ihr auch die Verantwortung für die Gewässer I. Ordnung des Freistaates übertragen. Das breite Spektrum ihrer hoheitlichen Aufgaben reicht von der Gewässerunterhaltung über Planung und Bau von wasserwirtschaftlichen Anlagen sowie dem Hochwasserschutz bis hin zur Bereitstellung von Rohwasser für Mensch und Industrie. Die LTV ist dem Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft nachgeordnet.

G² – Gruppe Geotechnik
an der HTWK Leipzig

HTWK Leipzig
G² – Gruppe Geotechnik
Prof. Dr.-Ing. R. Thiele
Karl Liebknecht Straße 132
04227 Leipzig
Tel./Fax: 0341-3076 6463

Prof. Dr.-Ing. R. Thiele
ralf.thiele@fb.htwk-leipzig.de

Dipl.-Ing. (FH) S. Dilba
sandy.dilba@fb.htwk-leipzig.de

Dipl.-Ing. F. Sandig
friedemann.sandig@fb.htwk-leipzig.de

Dipl.-Ing. (FH) M. Schöbel
marcus.schoebel@fb.htwk-leipzig.de

- Gruppe Geotechnik
- **Forschung**
- Beratung
- Themen

Forschungsprojekt Flüssigboden



Herr Dipl.-Ing. **Axel Bobbe** ist Betriebsleiter des Betriebes Elbaue / Mulde / Untere Weiße Elster der Landestalsperrenverwaltung Sachsen.

Frau Dipl.-Ing. **Henriette Salewski** arbeitet als Betriebsteilleiterin bei der LTV Sachsen, Betrieb Elbaue / Mulde / Untere Weiße Elster und ist u. a. verantwortlich für Vorbereitung und Begleitung der Planung und Bauausführung von Hochwasserschutzprojekten.

HTWK

Seit 2007 forscht die HTWK Leipzig im Bereich alternativer Baustoffe und Verfahren, speziell auf dem Gebiet Flüssigböden. Ziel ist die Erschließung neuer Anwendungsfälle und die Qualitätskontrolle für diesen Baustoff.

Prof.Dr.-Ing. **Ralf Thiele** führt seit 2007 die Professur für Bodenmechanik, Grundbau, Fels- und Tunnelbau. Er ist seit 2010 Leiter des neu gegründeten Instituts für Grundbau und Verkehrsbau. Unter seiner Leitung arbeiten 10 Mitarbeiter und verschiedene Hilfskräfte in unterschiedlichen Themenschwerpunkten unter der G² – Gruppe Geotechnik für Forschung und Wirtschaft.

Dipl.-Ing. **Friedemann Sandig** begleitet seit 2007 als wissenschaftlicher Mitarbeiter die Flüssigbodenforschung an der HTWK. Das Material und seine Güteprüfung wurden von ihm bislang durch mehrere Projekte betreut. Er steht im engen Kontakt zur Bauausführung und ist für die Konzeption und Koordination aller Versuche des Forschungsprogramms verantwortlich.



Inbetriebnahme der Versuchsanlage durch das Projektteam