

Leistungsspektrum der MPA im Bereich Infrastrukturbauten

Kontakt

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 4
70569 Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. H. Garrecht
Tel.: +49(0)711 685 63323
Fax: +49(0)711 685 67681
E-Mail: harald.garrecht@mpa.uni-stuttgart.de

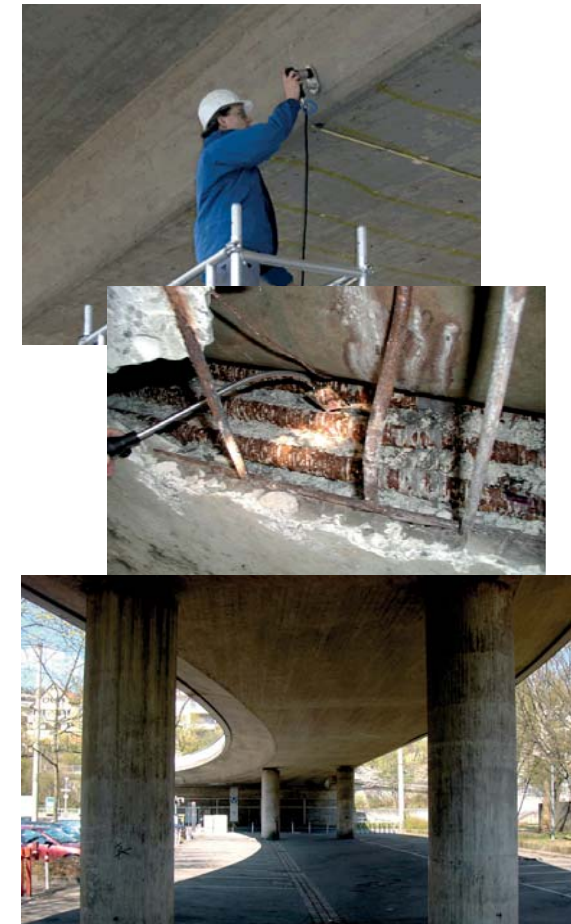
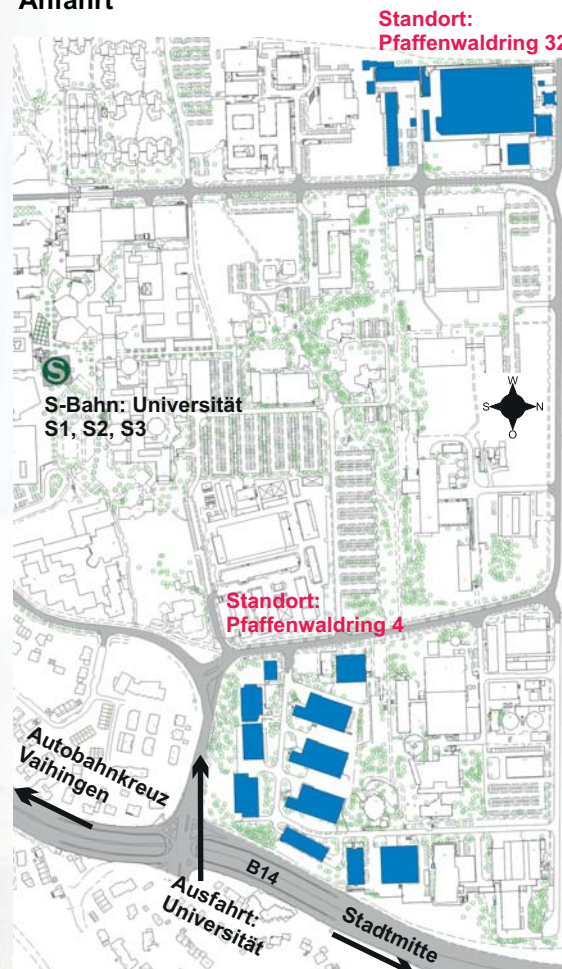
Dipl.-Ing. C. Laskowski
Abteilung Mineralische Baustoffe
Tel.: +49(0)711 685 62252
Fax: +49(0)711 685 66828
E-Mail: christina.laskowski@mpa.uni-stuttgart.de

Dr. rer. nat. F. Grüner
Abteilung Dauerhaftigkeit und Schutz von Bauten
und Anlagen
Tel.: +49(0)711 685 66750
Fax: +49(0)711 685 66797
E-Mail: friedrich.gruener@mpa.uni-stuttgart.de

Dr.-Ing. D. Lotze
Abteilung Baukonstruktionen und Bauteilprüfung
Tel.: +49(0)711 685 63585
Fax: +49(0)711 685 66827
E-Mail: dieter.lotze@mpa.uni-stuttgart.de

Dipl.-Ing. S. Gerber
Stabsabteilung Kalibrierung/Bauprodukte
/Bauüberwachung
Tel.: +49(0)711 685 62557
Fax: +49(0)711 685 63070
E-Mail: siegfried.gerber@mpa.uni-stuttgart.de

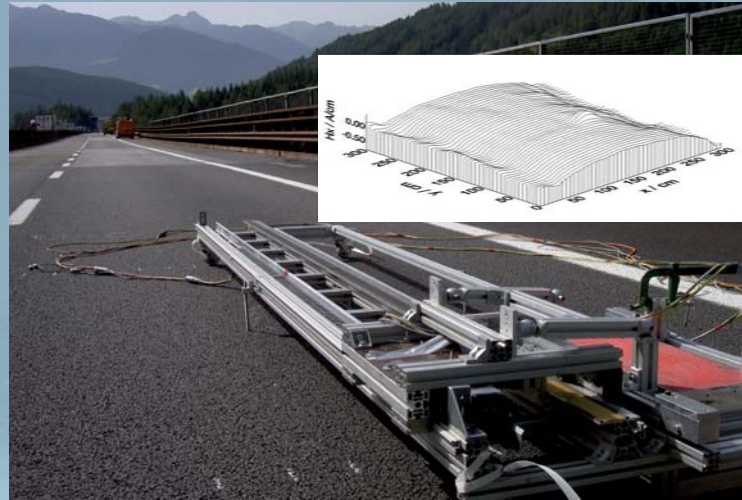
Anfahrt



<http://www.mpa.uni-stuttgart.de>

Dienstleistungen

- Korrosionstechnische Untersuchungen der Bewehrung von Stahl- und Spannbetonbauwerken
- zerstörungsfreie Struktur- und Zustandserfassung von Stahl- und Spannbetonbauwerken
- Magnetische Streufeldmessung zur Ortung von Spannstahlbrüchen
- Potentialfeldmessung zur Ortung von aktiver Bewehrungskorrosion
- elektromagnetische Verfahren zur Bewehrungsortung (Spanngliedlage, Betonüberdeckung)
- akustische Methoden, Impact-Echo-Verfahren, Ultraschallverfahren zur Detektion von Fehlstellen und Hohlräumen, Wanddickenbestimmung
- Entwicklung und Applikation von Sensornetzwerken zur Dauerüberwachung von Bauwerken (z.B. Dehnung, Verformung, Temperatur, Feuchte, Schwingung)
- Ermittlung der Gefährdung von Spannstählen gegenüber wasserstoffinduzierter Spannungsrissskorrosion
- Korrosionstechnische Untersuchungen von Beschichtungen und Überzügen
- Elektrochemische Messungen an metallischen Werkstoffen
- Korrosionsmonitoring
- Mechanisch-technologische Prüfungen an Bau- und Spannstählen
- Mechanische Prüfung von Stahl- und Spannbetonbauteilen
- Analyse und Bewertung von Betonen und Betonausgangsstoffen
- Festigkeitsprüfungen an Beton (u.a. E-Modul, Druck-/Biegezugfestigkeit, Kriechen)

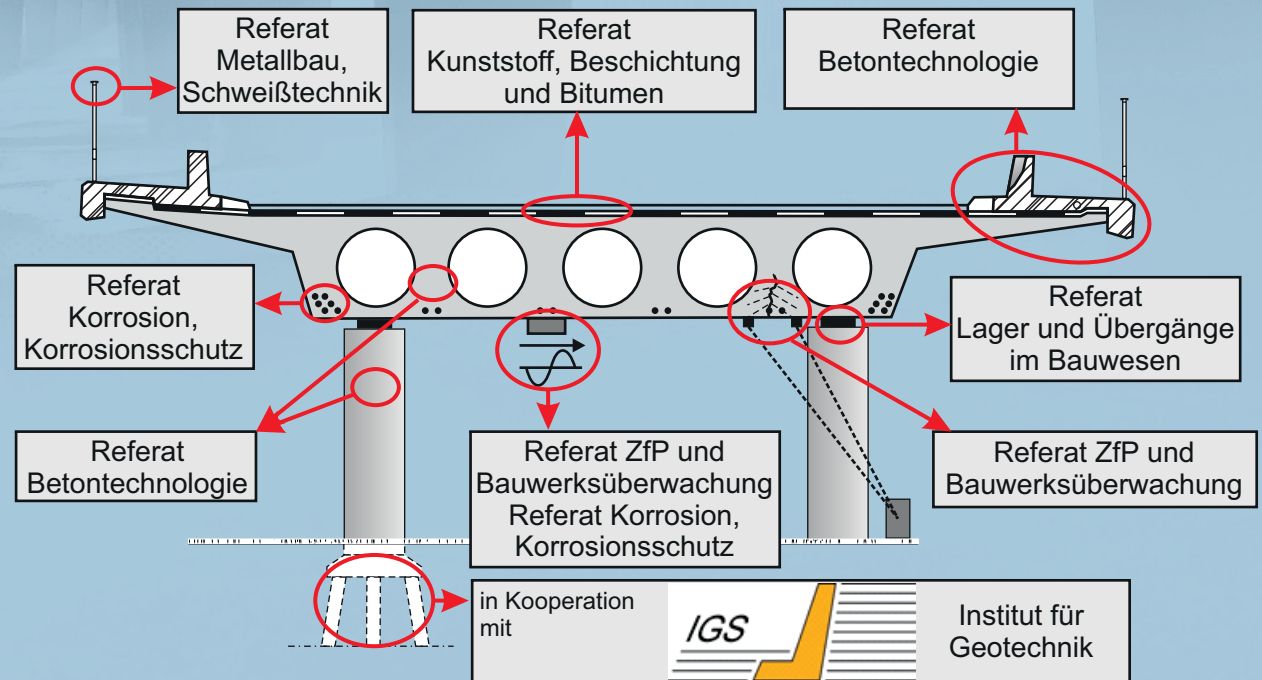


Untersuchung von Längsspanngliedern einer Brückenfahrbahn mittels magnetischer Streufeldmessung und Signalverlauf eines gebrochenen Spanngliedes

Geöffnetes Hüllrohr mit Spannstahlbruch in einer Spannbetonbrücke



Zuständige Referate am Beispiel einer Spannbetonbrücke



Überwachung / Zertifizierung

- Fremdüberwachung und Zertifizierung von Brückenlagern nach europäischen und nationalen Regelwerken (Elastomerlager, Topflager, Kalottenlager, Rollenlager, Festhaltekonstruktionen u.a.)
- Fremdüberwachung von Fahrbahnübergangskonstruktionen
- Kontrollprüfungen nach ZTV Beton-StB
- Überwachungsstelle für den Einbau von Beton nach DIN 1045-3 und ZTV-ING
- Überwachung und Abnahme von Spannstahlverankerungen
- Überwachung und Zertifizierung von Abdichtungssystemen für Brückenbeläge auf Stahl (ZTV-BEL-ST, ZTV-BEL-EP)
- Bauüberwachung gemäß ZTV KOR-Stahlbauten