



## Das Bautechnische Zentrallabor

Das Bautechnische Zentrallabor (BZL) ist eine Institution innerhalb des Fachbereichs Bauingenieurwesen der Fachhochschule Münster. Das Zentrallabor bündelt die vorhandenen Strukturen und Kompetenzen zur Koordination und Realisierung von experimentellen Untersuchungen.



Blick in die Räume des Baustofflabors

## Schwerpunkte des Fachgebietes

Durch das Labor für Baustoffe erfolgen verschiedenste Materialprüfungen zu mechanischen Kenngrößen und zur Dauerhaftigkeit von anorganischen, organischen sowie metallischen Baustoffen.

### Ermittlung von baustofftechnischen Kennwerten

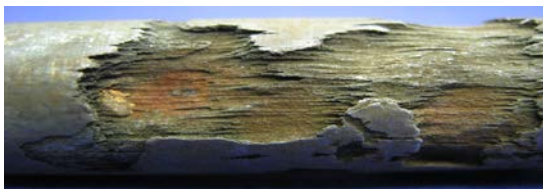
Die Prüfungen finden nach dem aktuellen Stand der Normung statt. Weiterhin bietet das interdisziplinäre Umfeld der Fachhochschule die Möglichkeit wissenschaftlich fundierte Sonderlösungen anzubieten, die in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden erarbeitet werden.



Exemplarische Materialprüfungen (Beton, Stahl, Holz, und Kunststoff)

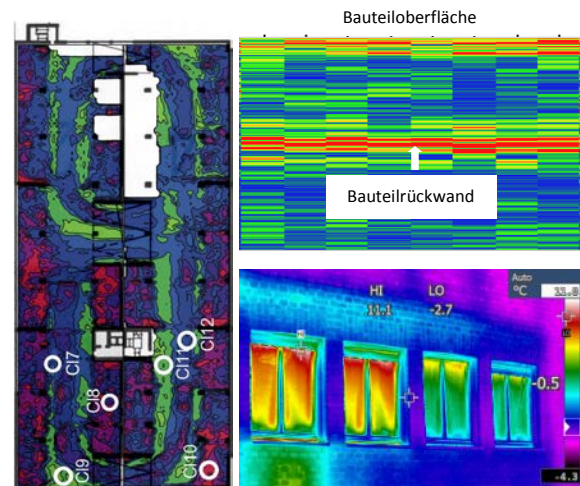
## Korrosion und Korrosionsschutz

- Einfluss von Bewehrungskorrosion auf das Tragverhalten von Stahlbeton
- Untersuchungen zum kathodischen Korrosionsschutz von Stahl in Beton
- Einfluss auf das Korrosionssystem „Stahl in Beton“ bei der Verwendung von Restprodukten aus der Abfallbeseitigung als Zusatzstoff in Beton



Stahl-Korrosion

## Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) an Baustoffen und Bauteilen



Auswahl von ZfP-Verfahren (Potentialfeld (l.), Ultraschall-Echo (o. r.) und Thermographie (u. r.))

## Weitere Forschungsthemen

- Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen
- Prüfung von Sonderkonstruktionen (z.B. Hochleistungsschachtdeckel)
- Auswirkungen klimatischer Einwirkungen auf mineralische Baustoffe
- Optimierung von Instandsetzungskonzepten sowie –produkten an dynamisch belasteten Bauteilen
- Untersuchungen zum Einsatz textiler Gewebe im Rahmen des Schutzes und der Instandsetzung von Bauteilen

### Ansprechpartner

Fachhochschule Münster  
Fachbereich Bauingenieurwesen

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Harnisch**

Tel.: 0251/83- 65586

Fax: 0251/83- 65152

[j.harnisch@fh-muenster.de](mailto:j.harnisch@fh-muenster.de)