

WORKSHOP-INFOS

KOSTEN

Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei.

ANMELDUNG

Bitte nutzen Sie zur Registrierung das Online-Anmeldeformular unter: www.rub.de/for1498.

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

M. Sc. Robin Przondziona

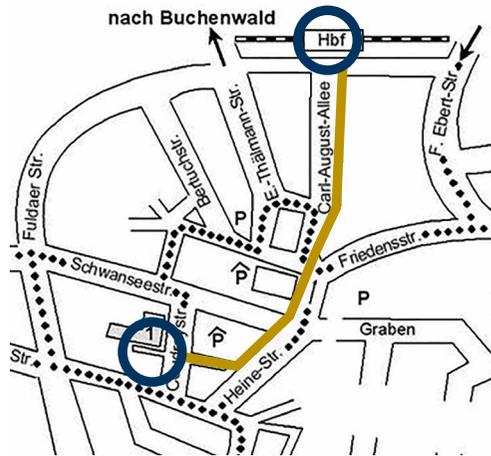
Tel: +49 (0)234-32 22671

E-Mail: Robin.Przondziona@rub.de

ANFAHRT

F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde

MFPA Weimar, Coudraystraße 9, EG, Konferenzraum
99421 Weimar



Fußweg vom Bahnhof (ca. 15 min):

- der Carl August Allee folgen
- geradeaus in die Karl Liebknecht Straße
- nach ca. 250 m rechts abbiegen (Durchgang) auf die Gerhart-Hauptmann-Straße
- nach ca. 100 m links in die Coudraystraße
- der Eingang der MFPA liegt links, gegenüber der Gerhart-Hauptmann-Straße

MITGLIEDER DER DFG FOR 1498/0

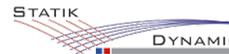
RUB RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Lehrstuhl für Baustofftechnik



RUB RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Lehrstuhl für
Statik & Dynamik



Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung

Bauhaus-Universität Weimar

F.A. Finger-Institut
für Baustoffkunde



Institut für Massivbau
und Baustofftechnologie



DFG FOR 1498/0

Sprecher: Univ.-Prof. Dr.-Ing. R. Breitenbücher
Lehrstuhl für Baustofftechnik, Ruhr-Universität Bochum

Gebäude IA/5/126 | Universitätsstraße 150 | D-44801 Bochum

Tel.: +49 (0)234 32-28649 | Fax: +49 (0)234 32-14113

E-Mail: Baustoffe@rub.de

www.for1498.sd.rub.de/ | www.rub.de/baustoffe/



DFG FOR 1498/0

ALKALI-KIESELSÄURE-REAKTIONEN
IN BETONBAUTEILEN BEI GLEICHZEITIGER
ZYKLISCHER BEANSPRUCHUNG UND
EXTERNER ALKALIZUFUHR

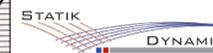
Einladung zum Workshop

AKR UNTER KOMBINIERTEN
EINWIRKUNGEN

—
AKTUELLES AUS FORSCHUNG
UND ENTWICKLUNG

21. OKTOBER 2014
F.A. FINGER-INSTITUT FÜR
BAUSTOFFKUNDE

- BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR -



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Bauhaus-
Universität
Weimar

KIT
Karlsruher Institut für Technologie

BAM
Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

PROJEKTBSCHREIBUNG

Die Alkali-Kieselsäure-Reaktion stellt nach wie vor ein weit diskutiertes Forschungsgebiet dar, bei dem trotz intensiver Studien wichtige Fragestellungen noch nicht abschließend zu beantworten sind. Insbesondere im Bereich von Verkehrsflächen aus Beton, aber auch bei Offshore-Windenergieanlagen können zyklische Beanspruchungen sowie ein externer Alkalieintrag eine AKR begünstigen. Das Ziel der im Oktober 2011 eingerichteten DFG Forschergruppe FOR 1498 ist es, den Einfluss dieser kombinierten Einwirkungen auf den Verlauf einer betonschädigenden AKR näher zu untersuchen und hieraus Modelle zur Schadensentwicklung abzuleiten.

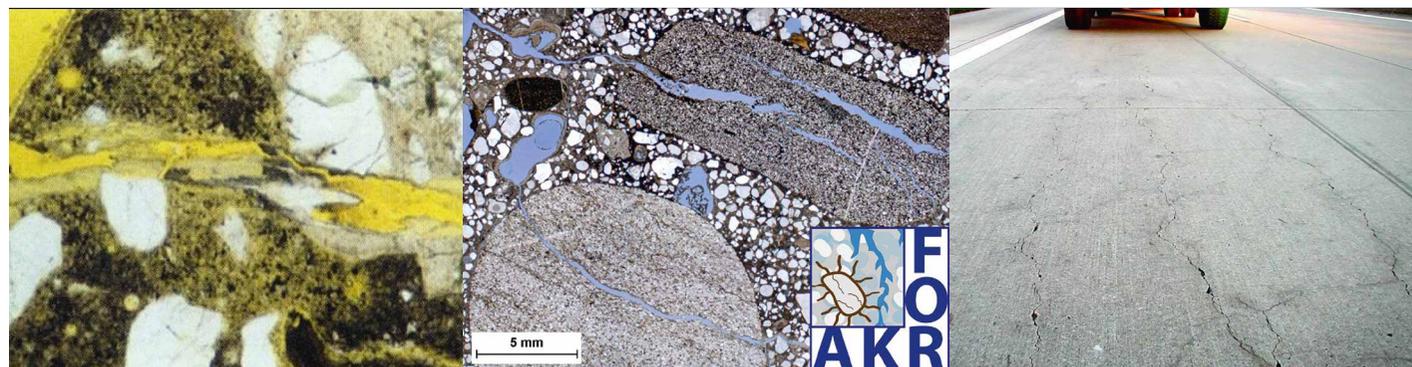
WORKSHOP:

AKR UNTER KOMBINIERTEN EINWIRKUNGEN – AKTUELLES AUS FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

In dem Workshop möchten wir zum einen die Ergebnisse unserer bisherigen Untersuchungen im Rahmen der DFG-Forschungsgruppe präsentieren, zum anderen der einschlägigen AKR-Fachwelt eine Diskussionsplattform für aktuelle Themen bieten. Mit nationalen und internationalen Experten möchten wir neue Entwicklungen und Erkenntnisse auf diesem Gebiet austauschen. Entsprechend dem Charakter eines Workshops soll dabei die Diskussion im Kreis ausgewiesener Fachleute im Mittelpunkt stehen.

PROGRAMM – 10:00 - 16:30 UHR

- 10:00 **Begrüßung**
Einführung – Überblick über die DFG FOR 1498/0
AKR in Betonbauteilen bei gleichzeitiger zyklischer Beanspruchung und externer Alkalizufuhr
Prof. Dr.-Ing. R. Breitenbücher
Ruhr-Universität Bochum, Deutschland
- 10:15 **Ausmaß von Vorschädigungen, Transportprozesse in vorgeschädigtem Betongefüge**
Prof. Dr.-Ing. B. Meng¹, Prof. Dr. G. Meschke²
¹Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin, ² Ruhr-Universität Bochum, Deutschland
- 11:10 **Alkali-Kieselsäure-Reaktionen in Gesteinskörnung und vorgeschädigtem Betongefüge unter Berücksichtigung externer Alkalizufuhr**
Prof. Dr.-Ing. H.-M. Ludwig
Bauhaus-Universität Weimar, Deutschland
- 11:50 **Auswirkungen von Vorschädigungen und AKR auf die Betoneigenschaften**
Prof. Dr.-Ing. H. S. Müller
Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland
- 12:30 *Mittagspause*



PROGRAMM – 10:00 - 16:30 UHR

- 13:30 **Experience with ASR in practice and testing in North-America**
Prof. Dr. D. Hooton
University of Toronto, Canada
- 14:10 **AKR in Betonfahrbahndecken – aktueller Stand**
Dr.-Ing. M. Wieland
Bundesanstalt für Straßenwesen, Deutschland
- 14:50 *Kaffeepause*
- 15:10 **AKR-Prüfverfahren: Ableitung praxisgerechter Bewertungskriterien**
Dr.-Ing. C. Müller
Verein Deutscher Zementwerke e.V., Deutschland
- 15:50 **Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton – Neuausgabe der Alkali-Richtlinie**
Dr.-Ing. U. Wiens
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V., Deutschland
- 16:30 *Ende des Workshops*