

# Moderne Materialien und Konstruktionen

Beton und Kunststoffe, Aluminium und Stahl, Keramik und Kunstharz: Der Einsatz moderner Baumaterialien einhergehend mit innovativen bautechnischen Lösungen, wie sie für viele jüngere Baudenkmäler charakteristisch sind, stellt mitunter große konservatorische Herausforderungen dar. Der unbekümmerte Umgang mit den neuen Materialien, teils in problematischem Materialmix und mit bautechnischen Unzulänglichkeiten behaftet, ließ Fragen des Alterungsverhaltens wie generell der Lebensdauer zunächst unbeantwortet. Für die inzwischen oft erheblichen Schäden müssen nun völlig neue konservatorische Konzepte und Erhaltungsmethoden gefunden werden. Nicht selten handelt es sich um industriell gefertigte Bauteile in großen Stückzahlen, die schadhaft geworden sind und für die es keine Fertigungsstätten mehr gibt. Als Träger bauhistorischer Aussagen sollten sie jedoch erhalten bzw. repariert werden. Hier sind neue Lösungswege gefragt.

Die Tagung stellt aktuelle Fragen zum Erhalt dieser wichtigen baulichen Zeugnisse. Sie präsentiert anhand ausgewählter Objekte typische Herausforderungen an die Denkmalpflege, Problemfälle und objektspezifische Lösungen. In Vorträgen kommen Expert\*innen der Denkmalpflege, insbesondere der Materialkunde, der Baugeschichte und der Restaurierung zu Wort, die über ihre Erfahrungen im Umgang mit modernen Materialien und Konstruktionsweisen berichten. Gemeinsam ist ihnen das Ziel, diese für die Zukunft fit zu machen.

Die Tagung richtet sich vor allem an die Akteure der Denkmalpflege, an Vertreter\*innen der Denkmalbehörden, der Architekturgeschichte, der Restaurierung und des Handwerks, an Architekt\*innen und Studierende.

Foto: Silvia Margrit Wolf, LVR-ADR



Foto: Jürgen Gregori, LVR-ADR



Foto: Ludger J. Sutthoff, LVR-ADR



**Oben:** Frechen, Keramion, Keramikwand | **Mitte:** Velbert-Nevigés, Wallfahrtskirche Maria, Königin des Friedens | **Unten:** Duisburg, Kulturkirche Liebfrauen, Ausschnitt Nordfassade

# Programm

9.30 Uhr

## Begrüßung

Landeskonservatorin Dr. Andrea Pufke, LVR-Amt für Denkmalpflege im Rheinland (LVR-ADR)

Prof. Dr. Norbert Schöndeling, Technische Hochschule Köln (TH Köln), Fakultät für Architektur, Institut für Baugeschichte und Denkmalpflege

9.40 Uhr

## Einführung in die Tagung: Moderne Materialien und Konstruktionen in Denkmalpflege und Restaurierung

Dr. Ludger J. Sutthoff, LVR-ADR, Abteilung Restaurierung

## Themenblock I

### Grundlagen

10.00 Uhr

#### Kunststoffe in der Denkmalpflege?

#### Ein kritischer Blick aus Sicht der Restaurierung

Dipl.-Rest. Gereon Lindlar, Götz - Lindlar Büro für Restaurierungsberatung, Bonn

10.30 Uhr

#### Stahlfenster in der Moderne

#### Geometrie, Materialität und Erhalt

Dipl.-Rest. Susanne Conrad, LVR-ADR, Abteilung Restaurierung und Prof. Dr. Daniel Lohmann, TH Köln, Fakultät für Architektur, Institut für Baugeschichte und Denkmalpflege

11.00 Uhr

Diskussion, anschließend Kaffeepause

11.30 Uhr

#### Der Werkstoff Holz

#### Innovationen in Material und Konstruktion

Dipl.-Rest. Norbert Engels, LVR-ADR, Abteilung Restaurierung

12.00 Uhr

#### Kunststoffe als Gestaltungsmittel in der Wandmalerei und Architekturfassung

Dipl.-Rest. Sigrun Heinen, LVR-ADR, Abteilung Restaurierung

12.30 Uhr

Diskussion, anschließend Mittagspause

## Themenblock II

### Beispiele aus der Praxis

13.30 Uhr

#### Die Verbindung von Beton und Keramik:

#### Vorgehängte Fassaden im Keramion in Frechen

Dipl.-Rest. Susanne Carp, LVR-ADR, Abteilung Restaurierung

14.00 Uhr

#### Instandsetzung experimenteller

#### Beton-Mauerwerkstrukturen am Beispiel der Kirche St. Fronleichnam in Aachen

Dipl.-Ing. Udo Thiemann, Hahn Helten + Thiemann Bauleitungs GmbH, Aachen

14.30 Uhr

Kaffeepause

15.00 Uhr

#### Die Erhaltung von Kunststoffelementen am Baudenkmal

Dipl.-Rest. Judith Bützer und Dipl.-Rest. Katharina Klauke, Restaurierungszentrum der Landeshauptstadt Düsseldorf/Schenkung Henkel

15.30 Uhr

#### Betondickglasfenster in der Nachkriegsarchitektur: Bestand – Schadensprozesse – Restaurierungsperspektiven

Christoph Sander, Glasmalerei Peters, Paderborn

16.00 Uhr

#### Instandsetzung der Beton-Außenflächen der Wallfahrtskirche Maria, Königin des Friedens, in Velbert-Nevigés

Prof. Peter Böhm, Peter Böhm Architekten, Köln

16.30 Uhr

Schlussdiskussion

Veranstaltende: TH Köln / Fakultät für Architektur / Institut für Baugeschichte und Denkmalpflege und LVR-Amt für Denkmalpflege im Rheinland

Tagungsgebühr: 70,00 €, für Studierende 35,00 € (inklusive Mittagsimbiss)

Die Anerkennung der Tagung als Fortbildungsveranstaltung ist bei der Architektenkammer NRW und der Ingenieurkammer Bau beantragt.

Die Zahl der Teilnehmenden an der Tagung ist begrenzt, eine verbindliche Anmeldung daher erforderlich.

#### Anmeldeschluss: 11.11.2019.

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über unser Online-Formular ([www.th-koeln.de/denkmalpflege](http://www.th-koeln.de/denkmalpflege)). Bei erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie eine detaillierte Information zur Zahlungsüberweisung. Sollten Sie darüber hinaus noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an:

Dipl.-Ing. Martina Rentrop-Yen  
Tel.: 0221/8275-2849 (dienstags-donnerstags)  
Fax: 0221/8275-2079  
E-Mail: [denkmalpflege@th-koeln.de](mailto:denkmalpflege@th-koeln.de)

Aktuelle Information zur Tagung finden Sie auch auf der Internetseite [www.th-koeln.de/denkmalpflege](http://www.th-koeln.de/denkmalpflege).

**Von Köln Hbf:**  
S 12 / S 13 bis Lövenich Bf, dann Bus 949

**Von Königsdorf Bf:**  
Bus 980 oder 962

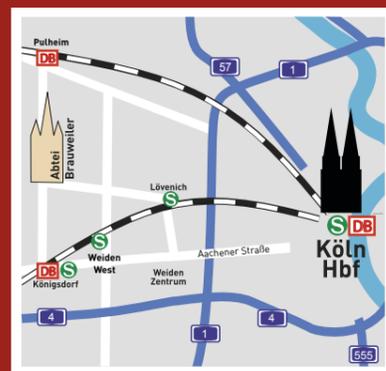
**Von Pulheim Bf:**  
Bus 980

**Von Weiden West:**  
Bus 961

Haltestelle jeweils „Abtei Brauweiler“



Anfahrt inklusive Anwesenheitskarte auch online



Tagungsort:  
LVR-Kulturzentrum Abtei Brauweiler, Ehrenfriedstr. 19, 50259 Pulheim-Brauweiler, Kaisersaal

LVR-Amt für Denkmalpflege im Rheinland

50259 Pulheim, Tel 02234 9854-500, [www.denkmalpflege.lvr.de](http://www.denkmalpflege.lvr.de)

TH Köln, Fakultät für Architektur, Institut für Baugeschichte und Denkmalpflege

50679 Köln, Tel 0221 8275-2849, [www.th-koeln.de/denkmalpflege](http://www.th-koeln.de/denkmalpflege)

Foto: Jürgen Gregori, LVR-ADR



# 29. Kölner Gespräch

zu Architektur und Denkmalpflege  
18. November 2019

## Moderne Materialien und Konstruktionen

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

LVR  
Qualität für Menschen

# Kölner Gespräche

zu Architektur und Denkmalpflege

**Moderne Materialien und  
Konstruktionen**



Foto: Hanna Bonekamp

LVR-Amt für Denkmalpflege im Rheinland  
TH Köln / Fakultät für Architektur

LVR-Kulturzentrum Abtei Brauweiler, Kaisersaal

**18. November 2019**