



Klaus Heymach/vor-ort-foto.de

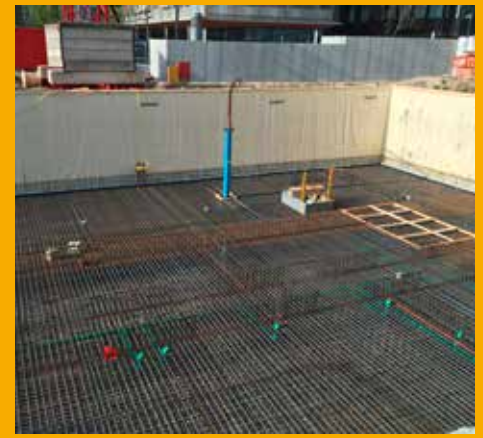
## SIKA AT WORK

BERLIN INSTITUTE FOR MEDICAL  
SYSTEMS BIOLOGY (BIMSB) -  
NEUES FORSCHUNGSGEBÄUDE AN DER  
HUMBOLDT UNIVERSITÄT BERLIN

Bestens geschützt mit SikaProof® FBVS

BUILDING TRUST





## PROJEKTBECHREIBUNG

In Berlin Mitte entsteht auf dem Campus Nord der Humboldt-Universität ein Forschungs- und Verwaltungsbau für das Berlin Institute for Medical Systems Biology (BIMSB). Das 2008 gegründete Institut für Systembiologie gehört zum Max-Delbrück-Zentrum für Molekulare Medizin (MDC), welches in Berlin-Buch ansässig ist.

## PROJEKTANFORDERUNGEN

Der Gebäudekomplex ist voll unterkellert. Das gesamte Tiefgeschoss befindet sich in Höhe des Grundwasserspiegels und wird während der späteren Nutzung dauerhaft mit Wasserdruck beaufschlagt. Aufgrund der hochwertigen und äußerst sensiblen Nutzung des Forschungs- und Verwaltungsgebäudes, waren hier höchste Anforderungen an die Ausbildung der Konstruktion gestellt.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, setzte man auf die innovative Bauweise der Frischbetonverbundtechnologie. Basis dieser Bauart bildet eine WU-Betonkonstruktion, welche außenseitig mit einem Frischbetonverbundsystem kombiniert wird.

## SIKA LÖSUNG

Durch das SikaProof® Gesamtsystem konnte die gesamte Konstruktion einschließlich aller notwendigen Detailausbildungen und Übergänge zuverlässig ausgebildet werden. SikaProof® verbindet sich aufgrund des mehrschichtigen Aufbaus dauerhaft mit dem erhärtenden Frischbeton. Eine hochwertige, polyolefine Kleb- und Dichtstoffschicht verhindert im Falle etwaiger Beschädigungen die Ausbreitung anstehenden Wassers zwischen Frischbetonverbundbahn und Betonkonstruktion. Mit diesem durckwasserdichten Hinterlaufschutz - kombiniert mit der hochflexiblen und rissüberbrückenden, außenliegenden FPO-Bahn - wird ein größtmögliches Sicherheitsniveau erreicht.

Die Bodenplatte wurde auf einer Fläche von 2000 m<sup>2</sup> mit SikaProof® A-12 ausgestattet. In den Wandbereichen wurden weitere 1240 m<sup>2</sup> SikaProof® A-05 verarbeitet, von denen 320 m<sup>2</sup> in einhäufiger Bauweise appliziert wurden. Die Sohle-Wandfuge wurde mit Fugenblechen und dem Tricoflex® Abklebesystem abgedichtet.

## BAUTAFEL:

<b>GESAMTFLÄCHE</b>	2000 m <sup>2</sup> Sohle 320 m <sup>2</sup> Wände einhäufig 920 m <sup>2</sup> Wände zweihäufig
<b>BAUZEIT</b>	Februar 2015 - September 2017
<b>PRODUKTE</b>	SikaProof® A-12 (Sohle) SikaProof® A-05 (Wände) Sika® IgolDicht SikaFuko® Eco Tricoflex® Abklebesystem Sika® Fugenband Tricomer
<b>PROJEKT BETEILIGTE</b>	
Bauherr:	MDC Max-Delbrück-Centrum, Berlin
Architekten:	Staab Architekten, Berlin
Verarbeiter:	Tricosal Bauabdichtungs GmbH & Co. KG, Standort Chemnitz