

"Bauteile der Zukunft", Arbeitsgruppe ADVANCED DESIGN – SIMPLE BUILDING: Qualifikationsprofile der Lehrenden

Name	<b>Prof. Dr.-Ing. Michael Horstmann</b>
Stelle	<p><b>Seit 10/2018: Professur für Massivbau und Konstruktiver Ingenieurbau, Frankfurt UAS, Fachbereich 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2010: Promotion an der RWTH Aachen: „Zum Tragverhalten von Sandwichkonstruktionen aus Textilbewehrtem Beton“</li> </ul>
Berufstätigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>2011-2018: Tragwerksplaner/Projektleiter</b> bei der Kempen Krause Ingenieure GmbH in Aachen</li> <li><b>2003-2010: RWTH Aachen;</b> Wissenschaftlicher Mitarbeiter; Lehrstuhl und Institut für Massivbau, Prof. Hegger</li> <li><b>2003-2010: H+P Ingenieure, Aachen;</b> Freier Mitarbeiter</li> <li><b>1994-1996: Schmeing &amp; Emming GmbH, Bocholt;</b> Ausbildung zum Beton- und Stahlbetonbauer und Gesellentätigkeit</li> </ul>
Forschungs- und Entwicklungsvorhaben in den letzten 5 Jahren	<p><b>Förderer: AiF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2015-2017: Mitglied des projektbegleitenden Ausschusses zum AiF-Forschungsvorhaben Nr. 17732 N/1 „Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung“, IMB RWTH Aachen</li> <li>2018: Mitglied des projektbegleitenden Ausschusses zum AiF-Forschungsvorhaben „Ermittlung der erforderlichen Mindestbewehrung in Stahlbetonbauteilen unter Zwangbeanspruchung“, IMB RWTH Aachen</li> </ul> <p><b>Förderer: BMUB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2017-2018: Mitarbeit als Projektpartner im Forschungsprojekt Zukunft Bau „Standardisierte Beispieldatenbank für softwaregestützte Tragwerksberechnung“</li> </ul>
Fachorganisationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mitglied der Ingenieurkammer Bau NRW</li> <li>Mitglied des HABa-FBV zu Frischbetonverbundsystemen, Deutscher Beton- und Bautechnikverein</li> </ul>
Auszeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rüsch-Forschungspreis 2013, Deutscher Beton- und Bautechnikverein</li> <li>Best of the Best Life-Environment Award EU, Projekt Life-Insushell</li> </ul>
Wesentliche Publikationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horstmann, M.; Shams, A.; Stark, A.: Sandwichkonstruktionen aus Textilbeton. In: Massivbau im Wandel. Festschrift zum 60. Geburtstag von Josef Hegger. Ernst &amp; Sohn, 2014, ISBN: 3-939051-20-9, S. 603-614.</li> <li>Shams A, Horstmann M, Hegger J. Experimental investigations on textile-reinforced concrete (TRC) sandwich sections. In: Composite Structures, Volume 118C, September 2014, pp. 643-653. DOI: 10.1016/j.compstruct.2014.07.056.</li> <li>Shams A, Hegger J, Horstmann M. An analytical model for sandwich panels made of textile-reinforced concrete. In: Construction and Building Materials, Volume 64C, August 2014, pp. 451-459. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.04.025.</li> <li>Krause, H.-J.; Horstmann, M.: Planung und Bemessung von WU-Konstruktionen – Entwurfsgrundsätze und deren Umsetzung. In: Tagungsband zum 1. Dortmunder Bauforum „Planung und Bauausführung von WU-Konstruktionen mit Element-</li> </ul>

wänden“, FH Dortmund, 20.03.2017, S. 7-21.

- Krause, H.-J.; Horstmann, M.: WU-Konstruktionen mit außenliegenden Frischbetonverbundfolien. In: Bauwerks-, Dach- und Innenraumabdichtung: Alles geregelt? Tagungsband der 43. Aachener Bausachverständigentage, 03./04.04.2017, Springer Vieweg 2017, S. 96-105.
- Krause, H.-J.; Horstmann, M.: Anforderungen an den Planungsprozess inklusive Bedarfsplanung. 2. Fachkolloquium „Frischbetonverbundsysteme“ des DBV/DAfStb am 28.11.2017 in Berlin
- Krause, H.-J.; Horstmann, M.; et. al: Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton - Empfehlungen für die Zusammenarbeit von Bauherr, Planer, Fachplaner und Ausführenden. In: Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton. Beton- und Stahlbetonbau Spezial 03/2018, S. 61-73 sowie in: Beton 7+8/2018, S. 280-291.