

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

Name	<b>Prof. Dr.-Ing. Petra Rucker-Gramm</b>
Stelle	<p><b>Seit 03/2012: Professur für Baustoffkunde, Bauphysik, Bauwerkserhaltung und Ressourcenoptimiertes Bauen; Frankfurt UAS, Fachbereich 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2008: Promotion an der Technischen Universität (TU) München: „Modellierung des Feuchte- und Salztransports unter Berücksichtigung der Selbstabdichtung in zementgebundenen Baustoffen“</li> </ul>
Berufstätigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>seit 09/2016: Labor für Baustoffe, Bauphysik und Bauwerkserhaltung, Frankfurt FRA-UAS</b> – Laborleiterin</li> <li><b>2006-2017: concrete concepts Ingenieurgesellschaft mbH Brandes Lay  Rucker</b> München – Geschäftsführerin (01/06-07/12); Gesellschafterin (01/06-06/17)</li> <li><b>2003-2006: TU München</b>; Gruppenleiterin AG 2 Beton, Materialprüfungsamt Bau, Abteilung Baustoffe</li> <li><b>2000-2006: TU München</b>; Wissenschaftliche Mitarbeiterin; Lehrstuhl für Baustoffkunde / Werkstoffprüfung, Materialprüfungsamt Bau, Abt. Baustoffe</li> </ul>
Forschungs- und Entwicklungsvorhaben in den letzten 5 Jahren	<p><b>Förderer: Forschungsinitiative Zukunft Bau:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2018-2020 „Ge3TEX“ (Gewirkt, geschäumt, 3D-Textilien für die Gebäudehülle) Projektförderung BBSR, Forschungsinitiative Zukunft Bau</li> <li>3dTEX – Ermittlung des Strukturaufbaus und der Stoffeigenschaften für Abstandstextilien mit Schaumfüllung für Prof. Claudia Lüling (2017)</li> </ul> <p><b>Förderer: DFG:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modellierung des Schädigungsverlaufes infolge von Feuchte- und Salztransport in mineralischen Baustoffen (2001-2008)</li> <li>Wasser- und Chloridtransport in Betonbauteilen (2002-2007)</li> <li>Spannungsgradienten in jungem Beton (2000-2003)</li> </ul> <p><b>Förderer: Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen (BMVBW):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verformungsverhalten von Betonfahrbahndecken unter kritischen Beanspruchungen (2000-2003)</li> </ul>
Fachorganisationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überwachungsbeauftragte für den Baustoffüberwachsungsverein Transportbeton – Mörtel Mitte e.V. sowie Ausbildung der Mitglieder zum Betonprüfer</li> </ul>
Auszeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akademische Ehrung zum Dies Academicus 2009 der TU München, Johannes B. Ortner-Stiftung, November 2009</li> <li>“Förderpreis Beton 2008”, CEMEX Deutschland AG, September 2008</li> </ul>
Wesentliche Publikationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rucker-Gramm., P.: Bauphysikalische Aspekte bei der Ausführung von hochwertig genutzten Weißen Wannen, Beton- und Stahlbetonbau Spezial 2014 – WU-Bauwerke aus Beton (2014), S. 65-80, Neuauflage (2018)</li> <li>Rucker-Gramm, P.: Modellierung des Feuchte- und Salztransports unter Berücksichtigung der Selbstabdichtung in zementgebundenen Baustoffen, Deutscher Ausschuss f. Stahlbeton H. 579, Beuth-Verlag, ISBN: 978-3-410-65063-8, 2010</li> <li>Rucker, P.; Beddoe, R.E.: Effect of Moisture Content of Concrete on Water Uptake, Cement and Concrete Research 40 (2009), S. 102-108</li> </ul>

<p>Tätigkeit in Fachorganisationen in den letzten 5 Jahren</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direktoriums- und Gründungsmitglied des Frankfurter Forschungsinstituts für Architektur, Bauingenieurwesen und Geomatik (FFin)</li> <li>• Referentin für das InformationsZentrum Beton (IZB)</li> <li>• Mitglied im Deutschen Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)</li> <li>• Mitglied im Verein Deutscher Betoningenieure (VDB)</li> </ul>
<p>Fort- und Weiterbildungen in den letzten 5 Jahren</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterte Betontechnologische Ausbildung (E-Schein), 2016</li> </ul> <p>Fortbildungsveranstaltungen (regelmäßig):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baustoffüberwachungsverein Transportbeton – Mörtel Mitte e.V.</li> <li>• Verein Deutscher Betoningenieure (VDB)</li> <li>• InformationsZentrum Beton (IZB)</li> <li>• Landesgütegemeinschaft Betoninstandsetzung und Bauwerkserhaltung Hessen-Thüringen e.V. (LGGHuT)</li> </ul>
<p>Internationale Tätigkeit</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Professorale Ansprechpartnerin für den studentischen Austausch des Fachbereichs 1 der Frankfurt UAS mit der Griffith University , Brisbane, Australien</li> </ul>