

Day 1: Tuesday, 10<sup>th</sup> February 2009  
 Tag 1: Dienstag, 10. Februar 2009

## Application-oriented research for concrete Anwendungsgerechte Forschung für Beton

Moderation Title/Titel Page/Seite



*Dr. rer. nat. Hendrik Möller,  
 Schwenk Zement, Ulm*  
[moeller.hendrik@schwenk.de](mailto:moeller.hendrik@schwenk.de)  
 Geb. 1965; 1985–1990 Studium der Chemie an den Universitäten Siegen und Orléans; Promotion 1993; danach Projekt- und Laborleiter im Forschungszentrum der Thyssen Krupp Polysius; seit 2000 Mitarbeiter der Schwenk Zement, Ulm; als Bereichsleiter Produkttechnik Mitglied der Geschäftsleitung der Schwenk Zement, Ulm.

<p><b>Ultra-high performance concrete in Germany and the world</b>                  – Current state of research, technical rules and standards and practical application  <b>Ultrahochfester Beton in Deutschland und der Welt</b>                  – Stand der Forschung, technische Regelwerke und praktische Anwendung                  Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt, Universität Kassel</p>	<p>14</p>
<p><b>The durability potential of ultra-high performance concretes</b>                  – Opportunities for the precast concrete industry  <b>Dauerhaftigkeitspotenzial ultrahochfester Betone</b>                  – Chancen für die Betonfertigteilindustrie                  Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller, Universität Karlsruhe (TH)</p>	<p>17</p>
<p><b>Ultra-high performance concrete at the precast plant</b>                  – Is a low-cost retrofit of conventional mixing units with high-tech drives and an adjusted mixing pattern possible?  <b>Ultrahochfester Beton im Fertigteilwerk</b>                  – Lassen sich mit Hightech-Antrieb und angepasstem Mischregime konventionelle Mischanlagen kostengünstig aufrüsten?                  Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Technische Universität Darmstadt</p>	<p>20</p>
<p><b>Accurately meeting quality specifications using the virtual fresh concrete laboratory</b>                  – Interaction of fresh concrete, process engineering and design  <b>Zielsichere Qualität durch das virtuelle Frischbetonlabor</b>                  – Zusammenspiel von Frischbeton, Verfahrenstechnik und Konstruktion                  Prof. Dr.-Ing. Viktor Mechtcherine, Technische Universität Dresden                  Dr.-Ing. Ulrich Palzer, Institut für Fertigteiltechnik und Fertigbau Weimar</p>	<p>23</p>
<p><b>Service life design thought through fully</b>                  – Modeling of reinforcement corrosion  <b>Lebensdauerbemessung bis zum Ende gedacht</b>                  – Modellierung der Bewehrungskorrosion                  Prof. Dr.-Ing. Christoph Gehlen,                  cbm – Centrum für Baustoffe und Materialprüfung an der Technischen Universität München</p>	<p>26</p>