

Block 2: Lab // New Synergies

Neue Technologien und Materialien der Zukunft

Moderation: Jeannette Merker, Einsateam (Berlin)

12:45
Daniel Pfanner, Bollinger+Grohmann (Frankfurt, München, Berlin, Wien, Paris, Oslo, Melbourne)
Licht und Schatten. Nachhaltigkeit und Zertifizierung in der Fassadenplanung

Das Ingenieurbüro Bollinger+Grohmann steht für innovative Konstruktion und maßgeschneiderte Lösungen für Projekte von Welt-rang. Daniel Pfanner ist Leiter des Bereichs Fassadenplanung, dessen Ziel es ist, die hohen Anforderungen der Gebäudehülle mit dem architektonischen Entwurf in Einklang zu bringen.



13:15
Dr. Henk Jonkers, TU Delft (Delft)
Development of self-healing bio-based concrete – applicability to facades

An der TU Delft suchen Klaas van Breugel, Henk Jonkers und Erik Schlangen nach Möglichkeiten, wie man mit Hilfe der Mikrobiologie Schäden in Betonoberflächen ausgleichen kann. Welche stimu-lierende Wirkung Bakterien auf die Selbstheilung des Materiales haben und welche anderen Methoden Anwendung finden können, erklärt Henk Jonkers in seinem Vortrag.



13:45
Matthias Rippmann, BLOCK Research Group, ETH Zürich
Die Schale als Hülle – Ein Konstruktionsprinzip mit Geschichte und Zukunft

Matthias Rippmann ist Doktorand an der ETH Zürich am Lehrstuhl der BLOCK Research Group. Er forscht im Bereich der konstruk-tions- und tragwerksinformierten Entwurfswerkzeuge und ist leitender Entwickler der Formfindungs-Software RhinovaULT. In Stuttgart arbeitete er bei Behnisch Architekten, LAVA, dem Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren und im Ingenieurbüro Werner Sobek. Er ist Mitgründer der Architektur- und Planungs-dienstleistungsfirma ROK – Rippmann Oesterle Knauss GmbH in Zürich.



Bollinger+Grohmann mit SANA



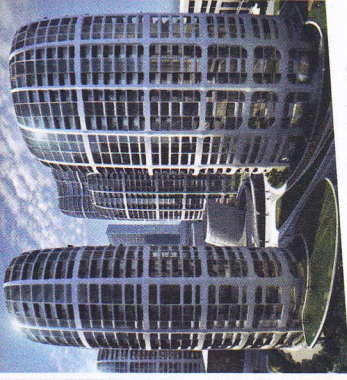
© Dr. Henk Jonkers: Galder B



© Block Research



3XN: Hotel Bella Sky Kopenhagen, © Adam Mork



Bollinger+Grohmann: Bratislava Cullenova
New City Centre, © Zaha Hadid



Manuelle Gautrand Architecture, Le Palace
Theater 2 in Beihune, © Luc Boegly

FRONT SHELL FRAME -- FAÇADES 2015

Auf dem eintägigen internationalen Kongress FAÇADES 2015 präsentieren Architekten, Ingenieure und Forscher von Welt-rang aktuelle Entwicklungen, wegweisende Projekte und Experimente für die Fassade der Gegenwart und der Zukunft. In einem Einführungsvortrag werden die wichtigsten Entwicklungen und Trends im Bereich Fassade vorgestellt. Anschließend gibt Kim Herforth Nielsen vom vielfach preisgekrönten dänischen Architekturbüro 3XN Einblicke in seine Entwurfs-welt und der Berliner Fassadenspezialist Volker Staab spricht über seinen Anspruch an zeitgenössische Gebäudehüllen. Mit NEW LOOKS stehen exemplarische Entwürfe und Realisierungen zeitgenössischer Fassaden-architekturen im Fokus, während mit dem LAB jüngste Forschungsergebnisse und -vorhaben im Bereich Technologie und Materialien präsentiert werden.

A THE ART OF PLANNING