

# Bilfinger Berger - Preis 2009

The Multi Service Group.

 **BILFINGER BERGER**



Karlsruher Institut für Technologie  
Universität des Landes Baden-Württemberg

Fakultät BAU - GEO - UMWELT

## Preisverleihung für die besten Diplomarbeiten 2009

14. Januar 2010 15.45 Uhr  
Großer Hörsaal, Geb. 10.50



4. Röhre Eibttunnel, Hamburg  
Foto: Bilfinger Berger



Gotthardt Basistunnel, Los 360 Tunnel Sedrun  
Foto: Bilfinger Berger



Tinapa Business Resort (Bilfinger Berger Nigeria)  
Einkaufszentrum, Filmstudio, Erlebnisschwimmbad, Kino und Hotels  
Foto: Bilfinger Berger



Küstenferne Windkraftanlagen in Nord- und Ostsee

Größter Offshore-Windpark der Welt. Ressourcenschonung und Klimaschutz: Vermeidung von 300.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Jahr  
Foto: Bilfinger Berger

### Vorträge über die nominierten Diplomarbeiten

#### Tilo Erban

"Standsicherheitsuntersuchung und Instandsetzung einer historischen Mauerwerkskuppel am Beispiel des Merkurtempels im Schwetzingen Schlossgarten"

#### Sandro Zwecker

"Entwicklung eines linearen 3D-Stubwerksprogramms zur Berechnung von räumlichen Stabstrukturen"

#### Sven Heller

"Dynamische Simulation von Impact-Belastungen auf vorgespannten CFK-Platten"

#### Tabea Cara Neumann

"Untersuchungen zur Optimierung einer probabilistischen Lebensdauerprognose für Bauwerke aus Sichtbeton mit carbonatisierungsinduzierter Bewehrungskorrosion"

#### Eva Kaltenbach

"Beherrschung von Leckstellen bei tiefen Schiltzwandbaugruben"

#### Linus Klein

"Überströmbarmachung von Erdämmen mittels Verbundlösungen"

#### Marion Kaiser

"Plausibilitätskontrolle komplexer Finite-Element-Strukturen anhand von Stabwerksanalogien"

#### Dominik Stengel

"System identification for 4 types of structures in Istanbul by frequency domain decomposition and stochastic subspace identification methods"

#### Max Spannaus

"Überprüfung der Abminderungsbeiwerte nach DIN EN 1993-1-8 von biegebeanspruchten X-Knoten"

#### Philipp Weidner

"Verlängerung der Lebensdauer von geschweißten X-Knoten aus Rundhohlprofilen"

#### Michael Steilner

"Numerische Untersuchung des Anschlussdetails von Wandscheiben in Einzelelement-Bauweise"

#### Daniel Reichert

"Optimierung in der Fertigung und Auslieferung von Metallbauelementen - Untersuchung und Maßnahmen zur Reduzierung von Fehlteilen im Metallbauprozess"

#### Michael Schlick

"Wirtschaftlichkeitsanalyse zu Auslegung und Betrieb von Biogasanlagen mit Nassvergärung"