

## Veröffentlichungen

Veröffentlichungen von **Prof. Dr.-Ing. Daniel Jun**

**Andres, M., Jun, D., Nützer, D., Mager, T.**

Structural Design Aspects of Cooling Tower Retrofitting at Power Plant Rostock.

In: Industrial Construction & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2019, Edinburgh/Scotland, October 9-12, 2019, 3-8.

**Eck, Th., Fischer, A., Jun, D.**

New VGB Standard “Lifecycle Management of Structures in Industrial and Power Plants“.

In: Industrial Construction & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2019, Edinburgh/Scotland, October 9-12, 2019, 63-71.

**Heine, P., Jun, D., Schwarze, H., Martin, R.**

Development of High-Temperature Resistant Resin-Based Sealer-Systems for Inside Chimney Protection.

In: Industrial Construction & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2019, Edinburgh/Scotland, October 9-12, 2019, 127-134.

**Harte, R., Hoffmeister, H., Jun, D. (eds.)**

Industrial Construction & Cooling Towers.

Proc. of International Conference ICCT2019, Edinburgh/Scotland, October 9-12, 2019, ISBN 978-3-946757-02-3, 1-334.

**Andres, M., Beem, H., Eckstein, U., Harte, R., Jun, D., Montag, U., Wörmann, R.**

Prof. em. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E.h. mult. Wilfried B. Krätzig - über ein erfülltes Leben und Wirken in Forschung, Lehre und Praxis.

Bauingenieur. VDI-Jahresausgabe 2017/2018, 154-164.

**Jun, D., Schuchmilski, M., Andres, M., Peters, J.**

Investigations on stability verification by example of a recent Indian cooling tower.

In: Industrial Chimneys & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016.

**Krätzig, W.B., Andres, M., Eckstein, U., Harte, R., Jun, D.**

Influence of imperfections on the buckling safety of natural draft cooling towers.

In: Industrial Chimneys & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016.

**Jun, D., Harte, R., Andres, M., Krätzig, W.B., Wörmann, R.**

Recent Large Cooling Towers with Special Emphasis on Buckling Safety.

Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation SEMC 2016. Cape Town, South Africa, September 5-7, 2016.

**Jun, D., Krätzig, W.B., Eckstein, U., Wörmann, R., Blömeke P.**

Lifetime diagnosis of deteriorated natural draft cooling towers.

VGB Power Tech 95 8/2015, 77-83, 2015.

**Jun, D., Eckstein, U., Wörmann, R., Heine, P., Blömeke, P.**

Still Fit for Future - Structural Check, Repair and Maintenance Concept of Two 40-year old Single-layered Reinforced Cooling Towers.

International Symposium on Industrial Chimneys and Cooling Towers ICCT 2014, S. 237-245, Prague, October 8-11, 2014.

**Wörmann, R., Jun, D., Andres, M.**

Bautechnische Herausforderung bei aktuellen Großkühlturmprojekten.

In: K.-U. Bletzinger, N. Gebbeken, R. Fisch (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 12, 63-73. TU München / UniBw München, 24.-25. Februar 2014.

**Jun, D.**

Concrete Structures for Power Plants: Construction of an 800 MW lignite coal power plant.

International Concrete Conference & Exhibition. St. Petersburg, 13.-16.12.2011.

**Jun, D.**

Aspekte beim Kraftwerksneubau – aktuelle Entwicklungen und Erfahrungen bei E.ON.

Vortragsreihe der Forschungsförderung Baustatik, Massivbau, Stahlbau der RWTH Aachen. Aachen, 14.07.2010.

**Kunstein, J., Jun, D., Klöker, T., Gunkler, E.**

Bemessung typischer massiver Bauteile des Kraftwerksbaus nach unterschiedlichen europäischen Regelwerken.

Sonderdruck Kraftwerksbau, Bautechnik, Januar 2010.

**Jun, D.**

Bautechnische Aspekte beim Kraftwerksneubau. Einführungsveranstaltung Fachgemeinschaft Kraftwerksbau des Deutschen Stahlbauverbandes.  
Düsseldorf, 25.11.2009.

**Kunstein, J., Jun, D., Klöcker, T., Gunkler, E.**

Bemessung typischer massiver Bauteile des Kraftwerksbaus nach unterschiedlichen europäischen Regelwerken.  
Bautechnik 86 (2009), Heft 7.

**Gutsch, A.-W., Seifried, A., Preuss, J., Mauke, R., Jun, D.**

Viscoelastic behaviour of early age salt concrete used in a repository for radioactive waste in a salt mine.  
In Proceedings of Concreep (2005), Nantes, 12th to 14th September 2005.

**Bockhold, J., Jun, D., Petryna, Y.S.**

Nichtlineare FE-Analysen von Schalenträgwerken aus Stahlbeton  
unter Schädigungsaspekten Bauingenieur 79 (2004), 8-17.

**Jun, D., Petryna, Y.S., Bockhold, J., Stangenberg, F.**

A rational framework for damage analyses of concrete shells.  
In K.J. Bathe (Editor): Computational Fluid and Solid Mechanics, 356-359, Elsevier Science Ltd., 2003.

**Krätzig, W.B., Jun, D.**

On „best“ shell models – From classical shells, degenerated and multi-layered concepts to 3D.  
Archive of Applied Mechanics 73 (2003), 1-25.

**Jun, D.**

Adaptive Strategien für nichtlineare Finite-Element-Simulationen von Schalenträgwerken.  
Dissertation, Lehrstuhl für Statik und Dynamik, Sonderforschungsbereich 398 der Ruhr-Universität-Bochum (2002).

**Krätzig, W.B., Jun, D.**

Multi-layer multi-director concepts for D-adaptivity in shell theory.  
Computers & Structures 80 (2002), 719-734.

**Krätzig, W.B., Jun, D.**

Layered higher order concepts for d-adaptivity in shell theory.  
In K.J. Bathe (Editor): Computational Fluid and Solid Mechanics, 297-301, Elsevier Science Ltd., 2001.

**Krätzig, W.B., Jun, D., Könke, C.**

Adaptive structural analysis for the simulation of reinforced concrete structure.

Endbericht des EU-Copernicus Projektes 'Innovative simulation tools for the durability design and maintenance-management of reinforced concrete traffic infrastructure' (2000).

**Jun, D., Hanskötter, U., Krätzig, W.B.**

Adaptive strategies for the nonlinear simulation of shell structures.

In: Proceedings of the European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000), 11.-14. September 2000, Barcelona, Spanien.

**Könke, C., Chudoba, R., Krätzig, W.B., Jun, D., Pölling, R.**

Nonlinear simulation of reinforced concrete embedded in a flexible object-oriented finite element software-system.

In: Proceedings of the Fifth International Conference on Computational Structures Technology, 6.-8. September 2000, Leuven, Belgien.

**Hanskötter, U., Jun, D., Basar, Y.**

Error-controlled nonlinear simulation of shell structures.

In: Proceedings of the Fourth international colloquium on computation of shell & spatial structures (IASS-IACM 2000), 4.-7. Juni 2000, Chania-Kreta, Griechenland.

**Jun, D.**

Entwurf zukünftiger Rechenkonzepte für EC 2 und EC 3.

Diplomarbeit, Institut für Statik und Dynamik, Ruhr Universität Bochum, 1997.