Initiierung einer chinesisch-europäischen Plattform für industrialisierte Bausysteme

Engineering Days China 2016

Die Engineering Days stellen typischerweise eine Diskussionsplattform für Betonfertigteilhersteller und Technologieführer aus der Industrie dar. Die in Europa mit dem alle zwei Jahre in Wien stattfindenden Event gut etablierte Veranstaltung wurde auch in Asien bereits zweimal ausgerichtet. Kürzlich fanden schließlich die ersten Engineering Days China im Nikko Hotel in Beijing als gemeinsame Initiative mehrerer europäischer und chinesischer Unternehmen und Verbände statt. Die Veranstaltung verzeichnete über 500 Teilnehmer, darunter 150 CEOs chinesischer Unternehmen.



Die Engineering Days China boten ein umfassendes Konferenzprogramm.

Nach einem Networking-Empfang am 20. November 2016, auf dem sich den Teilnehmern die Gelegenheit bot, mit den Rednern der Konferenz in Kontakt zu kommen, umfasste der folgende Tag ein umfangreiches Programm, das politische, strategische und technische Themen abdeckte.
Im Zentrum des Konferenzprogramms standen die Einrichtung einer neuen Kommunikationsplattform zur Förderung des Austauschs von Wissenschaft und Anwendungstechnik zwischen China und Europa im Bereich industrialisierter Bausysteme sowie grüner und nachhaltiger Bauweisen mit solchen Systemen. Anlässlich der Konferenz wurde die „Beijing Declaration on green and sustainable development of building companies" verabschiedet.

Mehrere führende chinesische Unternehmen, Verbände und Akademien umrissen in einigen Reden die aktuelle Situation in China, die von einer enormen Nachfrage nach Wohnraum geprägt ist, während zugleich die Herausforderung der Verringerung der CO_2-Emissionen zunehmend an Bedeutung gewinnt. China verpflichtete sich anlässlich des Klimagipfels COP 21 zu einer signifikanten Reduzierung des CO_2-Fußabdrucks, und moderne Lösungen für Betonfertigteiltragwerke können zum Erreichen dieser Ziele beitragen. In diesem Zusammenhang präsentierte Christian Prilhofer von Prilhofer Consulting Best-Practice-Beispiele aus Europa. Demzufolge ist die effiziente Planung, Produktion und Anwendung hochwertiger Betonfertigteilbauwerke sehr wohl machbar – vorausgesetzt, dass industrialisierte Bauverfahren eingesetzt werden.

Anschließend folgte eine detaillierte Diskussion mehrerer Referenten über industrialisierte Baukonzepte. Willy Zhang, General Manager von Liebherr, China, präsentierte das „Hybrid System" als eine Option für nachhaltige Betonfertigteilbauwerke. Zhou Chong von Nemetschek erläuterte die Bedeutung der richtigen Softwaretools, und Prof. Karsten Körkemeyer von der Technischen Universität Kaiserslautern sprach über Hochhäuser mit Doppelwänden – ein in zahlreichen Ländern fest etabliertes Bausystem.

Auch die Erdbebenbeständigkeit von Betonfertigteiltragwerken war ein wichtiges Thema der Konferenz. Prof. Xue Wei Chen von der Tongji University und Prof. Baris Binici von der Middle East Technical University präsentierten Ergebnisse aus Forschung und Praxis in diesem Bereich und belegten eindrucksvoll, dass sehr wohl erdbebenbeständige Betonfertigteiltragwerke errichtet werden können. Abschließend erläuterte Dr. Christian Hanser von RIB SAA Software Engineering die Funktionsweise eines modellbasierten Produktionsablaufs von Umlaufanlagen sowie die Vorteile solcher Modelle.

WEITERE INFORMATIONEN

ENGINEERING days
Build on strengths. Design the future.

www.engineeringdays.org

中欧工业化建筑平台启动

2016 年中国举办“中欧建筑工业化论坛（Engineering Days）”

Engineering Days（中国称之为“中欧建筑工业化论坛”）专为预制生产商和建筑行业的技术领先企业提供一个互相交流、探讨的平台。中欧建筑工业化论坛每两年在欧洲维也纳举办一次，并获得了巨大成功。该论坛现已在亚洲成功举办两次。近期，中国首届中欧建筑工业化论坛在北京日航酒店隆重举办。此次论坛由中欧几家公司和协会联合发起，与会人员超 500 人，其中有 150 位中方公司的 CEO 参与此次活动。



在中欧建筑工业化论坛上，中国提出一个全面的会议计划

2016 年 11 月 20 日的网络会议（与会人员有机会与会议发言人取得联系）落下帷幕之后，中方隔天在论坛上就提出一个涵盖政治、战略和技术主题的综合性计划。

该项会议计划旨在创建一个全新的交流平台，以促进中欧在建筑工业化领域的学术和应用技术交流，推动绿色可持续建筑产业化体系的发展。会议期间还发布了《建筑建材企业绿色可持续发展北京宣言》。

中方领先企业、协会和学术界在一些演讲中阐述了中国当前的情况。中国面临着巨大的住房需求，同时在减少二氧化碳排放等方面面临越来越大的挑战。中国最近在第 21 届联合国气候变化大会（COP21）上力争大幅减少二氧化碳的排放量，而预制建筑结构的现代化解决方案有助于实现中方目标。

基于中国的现状，德国 Prilhofer 建筑工业化公司总裁 Christian Prilhofer 介绍了来自欧洲的最佳实践案例。只要工业化建筑程序顺利实行，高效的设计、生产以及建造高质量预制建筑是完全可行的。

几位发言人详细探讨了工业化建筑概念。利勃海尔机械（徐州）有限公司总经理张伟宏先生称“混合系统”可作为可持续预制建筑的一个选择。内梅切克软件工程（上海）有限公司的工程师周冲解释了运用合适的软件工具的重要性。凯撒斯劳滕工业大学的 Karsten Körkemeyer 教授发表了关于在高层建筑中运用双层墙技术的演讲。许多国家都建立起这样的建筑系统。

预制建筑物的抗震性也是会议期间的一项重要议题。同济大学的薛伟辰教授和土耳其中东技术大学 Baris Binici 教授介绍了该领域的研究和实践经验。他们认为预制结构的确可以达到抗震效果。

RIB SAA 软件工程公司的合伙人 Christian Hanser 博士在会议最后解释了生产模型如何在基于流水线的工厂中运用以及这些生产模型的优点。

详情请咨询

ENGINEERING days
Build on strengths. Design the future.

www.engineeringdays.org