

IAB WEIMAR

International conference of the construction sector in Weimar

Internationales Treffen der Baubranche in Weimar

Sustainability and recycling were again the focus of the „IAB Tage Beton“ (IAB Concrete Days) held in Weimar on November 15 and 16, 2023. About 200 international representatives of construction science and the construction industry took part in the two-day specialist event of the Institute of Applied Construction Research (IAB - Institut für Angewandte Bauforschung). Topics included, among others, the resource-conserving handling and recycling of building materials, new production technologies as well as digitalization and artificial intelligence in the construction sector. Five lecture blocks with 20 specialist lectures and an accompanying trade exhibition with companies of the building materials, construction machinery and concrete construction industries complemented the conference program.

Sustainable construction research for the future – this motto of the Weimar Institute of Applied Construction Research (IAB for short) perfectly describes the importance that building material recycling has for the construction sector as well as the society in times of increasingly scarce raw materials. With the construction of the testing facility and the appropriate technical infrastructure (magnet separator, rotary kiln, pilot facility for flash calcination), IAB recognized the signs early and set the right course. In the so-called „Recycling-Technikum“ – the Recycling Technology Center – research can be conducted on recycling methods and products on an industrial scale and prepared for market-ready applications. The program of the „IAB Concrete Days“ quite consciously built on this competence and once again focused on this topic.

Opening and welcoming of the international audience

„We are pleased to welcome you at the 29th edition of our international concrete trade conference in Weimar,“ Dr. Ulrich Palzer extended a cordial welcome to the 200 internationally arriving guests. Then, the IAB Institute Director gave the floor to the senior mayor of the city of Weimar, Peter Klein, and the Minister of Economic Affairs of Thuringia, Wolfgang Tiefensee. Peter Klein once more lauded the collaboration with the Weimar Institute and its growth in the past three decades. In his welcoming address, Wolfgang Tiefensee talked about the importance of the technical exchange beyond national and international borders. The sharing of knowledge and know-how from construction research and development to industry is more important than ever, according to him, events like this are an essential guarantee for this.

Nachhaltigkeit und Recycling standen wieder im Fokus der IAB-Tage „BETON“ am 15. und 16. November 2023 in Weimar. An der zweitägigen Fachveranstaltung des Institutes für Angewandte Bauforschung (IAB) nahmen rund 200 internationale Vertreter aus der Bauwissenschaft und -wirtschaft teil. Themen waren unter anderem der ressourcenschonende Umgang und die Wiederverwertung von Baustoffen, neue Produktionstechnologien sowie die Digitalisierung und künstliche Intelligenz im Bauwesen. Fünf Vortragsblöcke mit 20 Fachvorträgen sowie eine tagungsbegleitende Fachausstellung mit Unternehmen aus der Baustoff-, Baumaschinen- und Betonbauindustrie rundeten das Tagungsprogramm ab.

Nachhaltige Bauforschung für die Zukunft – dieser Leitspruch des Weimarer Institutes für Angewandte Bauforschung (kurz: IAB) beschreibt treffend, welche Bedeutung das Baustoffrecycling in

Zeiten immer knapper werdender Rohstoffe für das Bauwesen und die Gesellschaft hat. Das IAB hatte mit dem Bau einer Versuchshalle und der passenden technischen Infrastruktur schon frühzeitig die Zeichen erkannt und die richtigen Weichen gestellt. Im sogenannten Recycling-Technikum können Recyclingverfahren und -produkte im industriellen Maßstab erforscht und für die marktreife Anwendung vorbereitet werden. Das Programm der IAB-Tage „BETON“ knüpfte ganz bewusst bei eben dieser Kompetenz an und setzte das Thema einmal mehr in den Fokus.

Auftakt und Begrüßung des internationalen Publikums

„Wir freuen uns, Sie zur 29. Ausgabe unserer internationalen Beton-Fachtagung in Weimar begrüßen zu dürfen“, hieß Dr. Ulrich Palzer die ca. 200 international angereisten Gäste herzlich willkommen. Der Institutsdirektor des IAB übergab anschließend das Wort an den Oberbürgermeister der Stadt Weimar, Peter Klein, und Thüringens Wirtschaftsminister Wolfgang Tiefensee. Peter Klein lobte einmal mehr die Zusammenarbeit mit dem Weimarer Institut und dessen Wachstum in den letzten drei Jahrzehnten. Wolfgang Tiefensee sprach in seinem Grußwort über die Wichtigkeit des fachlichen Austauschs über die Landes- und Ländergrenzen hinaus. Die Vermittlung von Wissen und Know-how aus der Bauforschung- und -entwicklung an die Wirtschaft sei wichtiger denn je.

Nachhaltigkeit, Recycling und ressourcenschonendes Bauen

Das Vortragsprogramm am ersten Veranstaltungstag wurde von Prof. Dr. Sabine Flamme von der Fachhochschule Münster eröffnet. In ihrem Impulsvortrag ging sie auf den



Figure: IAB Weimar

About 200 international representatives of construction science and the construction industry attended the IAB Concrete Days 2023 in Weimar

An den IAB-Tagen „BETON“ 2023 in Weimar nahmen rund 200 internationale Vertreter aus der Bauwissenschaft und -wirtschaft teil



Figure: IAB Weimar

A trade exhibition accompanying the conference - here the BFT International stand, visited by FBF Managing Director Dr. Ulrich Lotz (center) ...

Eine tagungsbegleitende Fachausstellung - hier der Stand der BFT International, besucht von FBF-Geschäftsführer Dr. Ulrich Lotz (Mitte) - ...

Sustainability, recycling and resource-conserving construction

The lecture program of the first conference day was opened by Prof. Dr. Sabine Flamme of Münster University of Applied Sciences. In her keynote speech she addressed the status quo and the challenges of resource-conserving building. The following lecture block on sustainability and recycling provided the corresponding thematic depth. Seven specialist lectures presented new recycling products and methods as well as climate-neutral production processes. With a panel on fiber-reinforced concrete and reinforcement technologies, the first conference day ended in the traditional get-together at the institute headquarters of IAB. There, many of the attendants did not miss out the guided tour offered through the laboratories and testing facilities of the industry-oriented research institute.

Precast elements, processes and digitalization

The second conference day again started with a keynote speech and the theoretical explanation

regarding the guided tour on the previous day. Dr. Barbara Leydolph presented new calcination technologies at the IAB and addressed the pilot facility for flash calcination viewed the evening before. The two subsequent lecture blocks focused on the production and the application of precast concrete elements as well as procedures and equipment. A view beyond the own horizon was provided with the final block on digitalization and the use of AI methods in the construction industry.

Program diversity and familiar atmosphere

„This year, we have mounted a very interesting and appealing program,“ summarized Mirko Landmann, Head of Research Department at IAB, with satisfaction. „Our trade event is characterized by the practical approach and the familiar atmosphere what makes it so popular among participants and exhibitors.“ The next „IAB Concrete Days“ will take place in Weimar on November 13 and 14, 2024. BFT International will then again be represented as exhibitor there.

Status quo und die Herausforderungen des ressourcenschonenden Bauens ein. Der Vortragsblock über Nachhaltigkeit und Recycling bot im Anschluss die entsprechende thematische Tiefe. In sieben Fachvorträgen wurden neue Recyclingprodukte und -verfahren sowie klimaneutrale Produktionsprozesse vorgestellt. Mit einem Panel zu Faserbeton und Bewehrungstechnologien mündete der erste Veranstaltungstag im traditionellen Get-together am Institutssitz des IAB. Hier ließen sich viele Teilnehmer die angebotene Führung durch die Labore und Versuchshallen der wirtschaftsnahen Forschungseinrichtung nicht entgehen.

Fertigteile, Verfahren und Digitalisierung

Der zweite Veranstaltungstag begann erneut mit einem Impulsvortrag und der theoretischen Ergänzung zur Führung am Vortag. Dr. Barbara Leydolph stellte neue Kalzinierungstechnologien am IAB vor und ging auf die am Abend zuvor besichtigte Pilotanlage zur Flash-Kalzination ein. Bei den beiden darauffolgenden Themenblöcken standen die Produktion und der Einsatz von Betonfertigteilen sowie Verfah-

ren und Ausrüstungen im Mittelpunkt. Einen Blick über den Tellerrand wurde abschließend mit dem Block zur Digitalisierung und der Anwendung von KI-Methoden im Bauwesen geworfen.

Programmvierfalt und familiäres Flair

„Wir haben in diesem Jahr ein sehr interessantes und ansprechendes Programm auf die Beine gestellt“, resümierte Mirko Landmann, Forschungsbereichsleiter am IAB, zufrieden. „Die Praxisnähe und das familiäre Flair zeichnen unsere Fachveranstaltung aus und machen diese bei Teilnehmern und Ausstellern so beliebt.“ Die nächsten IAB-Tage „BETON“ werden am 13. und 14. November 2024 in Weimar stattfinden. Die BFT International wird auf dieser wieder als Aussteller vertreten sein.

CONTACT

IAB - Institut für angewandte Bauforschung
Weimar gGmbH
Über der Nonnenwiese 1
99428 Weimar/Germany
☎ +49 3643 8684-0
kontakt@iab-weimar.de
www.iab-weimar.de



... and a guided tour through the industry-oriented research institute complemented the program
... und eine Führung durch die wirtschaftsnahen Forschungseinrichtung rundeten das Programm ab

Figure: IAB Weimar