

## **„Die Zukunft des Bauens“**

**So lautet der Slogan der diesjährigen BAU – Weltleitmesse für Architektur, Materialien und Systeme, welche von 19. bis 24. Januar in München stattfindet. Auf 180.000 m<sup>2</sup> mit 2.000 Ausstellern aus 46 Ländern präsentiert die BAU Architektur, Materialien und Systeme für Industrie- und Objektbau, Wohnungsbau sowie Innenausbau. Mit einer Messe-Sonderschau dabei ist auch die Fraunhofer-Allianz Bau, ein Zusammenschluss von 15 Forschungseinrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft aus Deutschland, den USA und Italien. Die Sonderschau trägt den Titel „ForschungsWerkStadt“ und zeigt an sechs Messtagen marktreife Entwicklungen sowie nachhaltige Innovationen rund um das Thema Bauen. Teil der Fraunhofer-Allianz Bau ist als erste Fraunhofer-Niederlassung in Italien, auch das Fraunhofer Innovation Engineering Center IEC aus Bozen.**

Bozen, 15/01/2015 - Das Wachstum und der Wandel der Städte wird die Entwicklung im 21. Jahrhundert entscheidend beeinflussen, denn der Wettlauf um eine ökologisch nachhaltige Zukunft findet vor allem in den urbanen Zentren statt. Im Jahr 2050 werden weitere drei Milliarden Menschen auf der Erde leben und zusätzlichen Wohnraum benötigen. Rund zwei Drittel der Weltbevölkerung werden sich bis 2025 in Städten konzentrieren. Damit einhergehen werden auch ein massiver Anstieg des Primärenergiebedarfs sowie eine entsprechende Zunahme der CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Was bedeutet das für die urbane Zukunft? Mit der Sonderschau „ForschungsWerkStadt“ der BAU will Fraunhofer technologische Lösungen und Antworten auf die Megatrends Energie- und Ressourceneffizienz aufzeigen. Verteilt auf die vier Themeninseln „Baustoffe“, „Bausysteme“, „Sicherheit“ und „Morgenstadt“ präsentieren insgesamt 18 Fraunhofer-Einrichtungen 44 Produkt- und Systemlösungen für die Bauindustrie. Das Fraunhofer IEC, welches im Jahr 2010 in Bozen als Tochter der Fraunhofer-Gesellschaft gegründet worden ist, stellt auf der Messe unter anderem konkrete Methoden und Strategien zur Stabilisierung und Optimierung von Planungs- und Bauabläufen dar. Ziel ist dabei eine Steigerung der Produktivität und Qualität vom ersten Entwurf bis zur Gebäudefertigstellung. Der Schwerpunkt liegt auf der organisatorischen Planung und Steuerung der Prozesse auf Basis von Lean Management Prinzipien sowie auf der Implementierung innovativer Informations- und Kommunikationstechnologien. Des Weiteren präsentiert das Fraunhofer IEC das Interreg IV Projekt „vent4reno“, im Rahmen dessen die Wissenschaftler ein kompaktes Wohnraumlüftungssystem mit effizienter Wärmerückgewinnung für die Sanierung im Altbau entwickelt haben. Auf der Messe werden ein erster Prototyp sowie die bisherigen Projektergebnisse vorgestellt.

Begleitet wird die Messe BAU 2015 von einem attraktiven Rahmenprogramm, das eine Vielzahl an hochkarätigen Foren, Kongressen, Preisverleihungen und Fortbildungsveranstaltungen mit Experten aus aller Welt vorsieht.

Wer neugierig geworden ist, ist herzlich dazu eingeladen vom 19. bis 24. Januar den Fraunhofer-Gemeinschaftsstand in Halle C2, Stand 119 zu besuchen und sich selbst ein Bild von der größten und bedeutendsten Messeveranstaltung rund um die Baubranche zu machen.

Weitere Informationen zum Fraunhofer Innovation Engineering Center IEC finden Sie unter: <http://www.fraunhofer.it/de.html>

Weitere Informationen zur Messe BAU 2015 finden Sie unter: <http://www.bau-muenchen.com/de/Home/>