

Zusammenfassung

Das Berliner Hoch- und Ingenieurbaukolloquium „BHIK07“ stellt sich die Aufgabe, Innovationen aus der Wissenschaft und Praxis weiterzugeben. Neue Entwicklungen und Tendenzen des konstruktiven Ingenieurbaus werden von namhaften, erfahrenen Praktikern präsentiert.

Die Beiträge des diesjährigen Schwerpunktthemas „Bauen im Bestand“ zeigen innovative diagnostische Möglichkeiten auf, bieten Konzepte für die Planung und Realisierung an und behandeln spezifische Rechtsfragen zum Bauen im Bestand.

Zur Thematik Bestandserfassung, Substanzerhaltung und Umnutzung werden zerstörungsfreie Belastungsversuche an Bauwerken sowie innovative Verfahren der Bauwerksdiagnostik (Rasterelektronenmikroskopie, Ultraschall, Radar, Röntgen 3D-CT und MRFA) vorgestellt. Als konkretes Fallbeispiel einer umfangreichen Sanierungsaufgabe wird die Rekonstruktion des Berliner Olympiastadions behandelt. In weiteren Beiträgen werden der aktuelle Stand der Technik zur Sanierung von Parkhäusern und Flachdächern sowie die Verstärkung von Bauteilen mit CFK-Lamellen dargestellt. Bauphysikalische Besonderheiten beim Bauen im Bestand werden anhand von wärmeschutztechnischen und schallschutztechnischen Analysen bewertet. Aktuelle Rechtsfragen zur Haftung des Bauunternehmers und Planers beim Bauen im Bestand runden den Tagungsband ab.