

Brandschutz im Holz-Hybridbau

Mit dem neuen Schulzentrum Stockbrünnele realisiert die Stadt Böblingen ein zukunftsweisendes Bildungsprojekt – und setzt dabei konsequent auf nachhaltiges Bauen. Von Beginn an begleitet Sinfiro das Vorhaben mit brandschutztechnischer Expertise.

Der Gebäudekomplex wird als Holz-Hybridbau realisiert. Er vereint die Theodor-Heuss-Werkrealschule und die Friedrich-Schiller-Realschule unter einem Dach. Zwei L-förmige Baukörper umschließen einen offenen Innenhof, der gemeinsam mit der angrenzenden Mensa als Be-

gegnungsraum dient. In den Obergeschossen entstehen großzügige Lernlandschaften, die flexible pädagogische Konzepte ermöglichen und ein zeitgemäßes Lernumfeld schaffen.

Die besondere Komplexität des Holz-Hybridbaus wurde in einer eigens eingerichteten „Holzbau-Runde“ aus Vertretern der Stadt, des Landkreises sowie Fachplanenden behandelt. Dieses Gremium klärte frühzeitig die technischen und genehmigungsrelevanten Machbarkeiten und bereitete den Bauantrag vor. Die Brandschutzingenieure von Sinfiro begleiteten das Projekt in allen brandschutztechnischen Belangen.

Fachgerechter Brandschutz

Als Sonderbau der Gebäudeklasse 5 umfasst jedes Obergeschoss sechs Nutzungseinheiten mit jeweils rund 400 Quadratmetern. Während Sockel- und Erdgeschoss sowie die aussteifenden Treppenräume und die Brandwand in mineralischer Bauweise entstanden, wurde der überwiegende Teil des Gebäudes in Massivholzbauweise realisiert. Der Baukörper ist in zwei Brandabschnitte gegliedert. Das Tragwerk wurde als feuerbeständige Skelettkonstruktion mit tragen-

den Außenwänden ausgebildet. Die Treppenraumkerne sind in den Verlauf der Brandwand integriert. Fluchtwege werden über die Treppenräume sowie direkte Ausgänge ins Freie sichergestellt. Die Brandschutzlösungen sind auf die Besonderheiten des Holzbaus abgestimmt und erfüllen die Vorgaben der Landesbauordnung.

Die konstruktive Abstimmung aller Beteiligten, die offene Haltung der Brandschutzdienststelle gegenüber dem Holzbau, die früh geklärte technische Machbarkeit und das gemeinsame Ziel, Holz als zentrales Baumaterial einzusetzen, trugen maßgeblich zum Erfolg des Projekts bei.



Foto: Daniel Vleser

Das Schulzentrum Stockbrünnele in Böblingen ist ein moderner Holz-Hybridbau.



Sinfiro GmbH & Co. KG

Ebertstraße 2, 72336 Balingen

Tel.: 07433 9998-0

E-Mail: info@sinfiro.de

www.sinfiro.de