FWU Ingenieurbüro GmbH

Universität Leipzig – Campus Jahnallee

Sanierung Hörsaal Süd



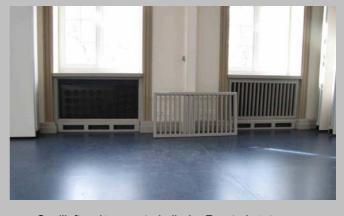
Der Hörsaal Süd, Campus Jahnallee, wurde auf Grund der Struktur und den Anforderungen der Lehrveranstaltungen der Sportwissenschaftlichen Fakultät in zwei, multivalent nutzbare Hörsäle unterteilt.

Bei der Beheizung kam eine Deckenpaneelheizung zum Einsatz. In die denkmalgeschützte Holzrasterdecke wurden graphitgebettete Hochleistungs- Heizpaneelelemente eingesetzt, welche die Strahlungswärme besonders günstig emittieren. Die Behaglichkeit wurde mit einer im Rahmen der Vorplanung erstellten Simulationsrechnung nachgewiesen.

Die Raumlufttechnische Anlage wurde auf Quelllüftung umgerüstet. Die Zuführung in Bodennähe erhöht die Behaglichkeit im Sommer durch natürliche Befeuchtungskühlung und unterstützt im Winter ideal die Deckenstrahlheizung. Durch die höhere Effizienz der Quelllüftung konnten die Volumenströme am RLT-Zentralgerät gesenkt werden.



Ablufteinlass über einer Tür



Quellluftauslässe unterhalb der Fensterbrüstung



Quellluftauslässe in imitierten Türlaibungen

Auftraggeber

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Niederlassung Leipzig II Tieckstraße 2, 04275 Leipzig Fon +49 (341) 2175240

Planung

FWU Ingenieurbüro GmbH Tornaer Str. 54, 01239 Dresden Fon +49 (351) 207690 Email info@fwu-ib.de