

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-Heizpaneelemente eingesetzt, welche die Strahlungswärme besonders günstig emittieren. Die Behaglichkeit wurde mit einer im Rahmen der Vorplanung erstellten Simulationsrechnung nachgewiesen.

Die Raumluftechnische 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.



Quellluftauslässe unterhalb der Fensterbrüstung



Ablufteinlass über einer Tür



Quellluftauslässe in imitierten Türabnungen

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