Betonkerntemperierung mit Luft – CONCRETCOOL



Jacob-und-Wilhelm-Grimm-Zentrum, Humboldt-Universität, Berlin

Zum 200-jährigen Bestehen der ältesten Berliner Universität ist das Jacob-und-Wilhelm-Grimm-Zentrum, die neue Zentralbibliothek an der Humboldt-Universität, am 12. Oktober 2009 eröffnet worden, deren Namen auf die großen Leistungen der Brüder Grimm als Wissenschaftler und Bibliothekare zurückgeht.

Hier ist unter den Händen des formenstrengen Architekten Max Dudler ein luxuriöser Büchertempel entstanden mit einem kathedralenartig hohen Lesesaal, der nicht nur eine einzigartige Ästhetik mit hohem Komfort und modernste Technik verbindet, sondern auch als die größte Freihandbibliothek Deutschlands auf jeder Etage einen direkten Zugriff auf das Buch erlaubt.

Neben der Universitätsbibliothek sind zwölf weitere Zweig- und Teilbibliotheken der Geistes- und Kulturwissenschaften sowie der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften dort untergebracht. Multimediaarbeitsplätze, ein Videokonferenzraum, ein eigener Forschungssaal und zahlreiche Gruppen-Einzelarbeitsplätze sowie separate Eltern-Kind-Räume sind hier selbstverständlich.



Elegante Leseterassen über fünf Etagen im Jacob-und-Wilhelm-Grimm-Zentrum, der neuen Bibliothek der Humboldt-Universität Berlin

Objekt: Jacob-und-Wilhelm-Grimm-Zentrum,

Zentralbibliothek der Humboldt-Universität, Berlin

Bauherr: Humboldt-Universität, Berlin

Architekten: Max Dudler, Berlin, Zürich, Frankfurt

Planer: Zibell, Willner + Partner, Berlin

Medienbestand: 2,5 Millionen

Umbauter Raum: 144.000 m³ Verbauter Beton: 23.350 m³

Fläche: 10.400 m² konditionierte Fläche

System: Betonkerntemperierung mit Luft - CONCRETCOOL

Eröffnung: 12. Oktober 2009

Betonkerntemperierung mit Luft – CONCRETCOOL



Jacob-und-Wilhelm-Grimm-Zentrum, Humboldt-Universität, Berlin

Gestalterische Einheit

Das neue Gebäude aus travertinähnlichem Naturstein ist durch eine formale Strenge geprägt, die sich an der klassischen Moderne orientiert und gewinnt seine Dynamik aus den vielen rechteckigen Fenstern in drei unterschiedlichen Formaten. Die großen Magazine bleiben lichtgeschützt hinter den schmalen Schlitzen, während die Leseplätze durch breitere Fenster belichtet werden. Auch der Innenausbau orientiert sich streng an der Geometrie der Fassade: Wände, Regale und Studiertische sind am großen Raster des Baus ausgerichtet. Die Tische sind exakt so breit wie die Fensterzwischenräume und die Sitzbereiche genauso breit wie die Fenster mit freien Ausblicken von allen Arbeitsplätzen aus. Innenausstattung und Gebäudearchitektur bilden so eine harmonische Einheit in vollem Bewusstsein für ihre Bedeutung auch als gestaltender Teil eines Stadtraums.



Jacob-und-Wilhelm-Grimm-Zentrum, Außenansicht - Max Dudlers Bauten erschließen sich über ihre spezifische architektonische Sprache, deren Kunst in der Vereinfachung Ausdruck findet.

n CONCRETCOOL:

nsatz zu konventionellen Systemen wird die nt direkt in den Raum geführt, sondern durcherst die in der Decke einbetonierten Aluminium-. Die Zuluft kühlt dabei die Decke. Gleichzeitig e Wärmegewinne zum Nachwärmen der Zuluft

vorteile:

ler thermischer Komfort
usätzliche Deckenkühlung mit Wasser nötig
einsparung bis zu 50 % durch freie Kühlung
exibilität durch modulare Lage der Kühlrohre
mann mit Außenluft ohne Verwendung von Umluft

Baukostenreduzierung durch geringe Geschosshöhe

One

Bewehrungsarbeiten





Stefan Müller

grimm-zentrum.hu-berlin.de/download