



© Werner Huthmacher / ARTUR IMAGES

## Institut für Physik der Humboldt-Universität

Newtonstraße 15  
12489 Berlin, Deutschland

ARCHITEKTUR  
**augustinundfrank architekten**

TRAGWERKSPLANUNG  
**Pichler Ingenieure**

FERTIGSTELLUNG  
**2003**

SAMMLUNG  
**newroom**

PUBLIKATIONSdatum  
**12. März 2009**

Das Institut für Physik gehört zu den neugeplanten Hochschulbauten der Humboldt – Universität im Entwicklungsgebiet Berlin-Adlershof. Das Gebäude integriert sich in das orthogonale Straßenraster der städtebaulichen Gesamtplanung, bleibt aber ein Solitär mit vier eigenständigen Außenseiten, die Besonderheiten der jeweiligen Orientierung reflektieren.

Durchblicke und Ausschnitte zeigen das innere Gefüge und verleihen dem Baukörper Transparenz und Plastizität. Die Binnendifferenzierung durch Gartenhöfe qualifiziert den Standort mit gebäudeeigenen, gärtnerisch gestalteten Außenräumen. Die innere Organisation folgt dem Prinzip der zentralen Erschließung, mit netzartig verknüpften Wegen und Raumbeziehungen.

Aus den gebäudetechnischen Gegebenheiten, hohe im Laborbetrieb anfallende Wärmelasten sowie das Gebot der Regenwassernutzung auf dem Grundstück, wurde ein innovatives Verschattungs- und Kühlungskonzept entwickelt und am Neubau des Instituts für Physik umgesetzt: das auf dem Grundstück anfallende Regenwasser wird einmal für eine adiabate Abluftkühlung, zum anderen für eine großflächige Fassadenbegrünung genutzt. (Text: Architekt:innen)



© Werner Huthmacher / ARTUR IMAGES



© Werner Huthmacher / ARTUR IMAGES

## DATENBLATT

Architektur: augustinundfrank architekten (Georg Augustin, Ute Frank)

Tragwerksplanung: Pichler Ingenieure

Fotografie: Werner Huthmacher / ARTUR IMAGES

Funktion: Forschung

Ausführung: 2000 - 2003

Bruttogeschossfläche: 19.000 m<sup>2</sup>

Baukosten: 45,0 Mio EUR

## PUBLIKATIONEN

2006 Pasajes Arquitectura Nummer 78, Instituto Físicas, 6/2006

2005 Institut für Physik, Humboldt-Universität, Campus Adlershof, Entwurfsatlas  
Forschungs- und Technologiebau, Birkhäuser Verlag 2005

2004 a t numero 23, Instituto di Físicas de la Universidad Humboldt

2004 casabella 720, Humboldt Universität Berlino, Germania 2003, März 2004

2004 db 1/04, Institut für Physik der Humboldt-Universität Berlin, 2004

2003 Lise-Meitner-Institut für Physik in Berlin, de Architect Jahrgang 34, Dezember  
2003

2003 Wettbewerbe aktuell 12/03, Institut für Physik der Humboldt-Universität, Berlin  
Adlershof

2003 Institut de physique de l'Université de Humboldt, l'Ombre et le vide, Archicrée  
311 November-Dezember 2003

2003 Bauwelt 42 'Systeme fügen, Funktionen kombinieren Institut für Physik der  
Humboldt- Universität in Berlin, 2003

2003 Architektur Aktuell 10/03, Physikinstitut der Humboldt-Universität in Berlin,  
Deutschland

2003 Baumeister 2, Physikinstitut in Berlin, Februar 2003

2000 Il nuovo Istituto di Fisica della Università Humboldt, PPC 18/00, Piano Progetto  
città

2000 rivista semestrale del DAU, November 2000

1999 Institut de Physique de l'Université Humboldt Le Carré Bleu 1/1999

2004 DBZ 1/2004, Das Haus im Haus- Institut für Physik, Berlin-Adlershof

AUSZEICHNUNGEN

2003 Berliner Architekturpreis, Auszeichnung

2005 Mies van der Rohe award, Nominierung