



Sächsisches Staatsministerium der Finanzen Staatsminister der Finanzen, Prof. Dr. Georg Unland Abteilungsleiter Vermögen und Fachaufsicht Bundesbau, Johann Gierl

Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Technischer Geschäftsführer, Prof. Dieter Janosch Kaufmännischer Geschäftsführer, Oliver Gaber

SIB Niederlassung Leipzig II Niederlassungsleiterin, Petra Förster Bereichsleiter, Emmerich Seibel

Berthold Rostock, Karsten Wachtel, Thomas Herzog

Ronny Hilscher, Robert Langendörfer, Viola Fischer Martin Donath, Christiane Sachse

Planungsbeteiligte

Architektur und Bauüberwachung AWB Architekten, Dresden

Erfurth + Mathes Beratende Ingenieure GmbH, Leipzig

Henneker, Zillinger Ingenieure Leipzig Nutzerspezifische Anlagen

Heizung/Sanitär Günther Ingenieure GmbH, Dresden

IBA Planung GmbH, Borsdorf

Ing.-Büro A. und W. Bittermann, Leipzig

Raible + Partner GmbH, Lutherstadt Wittenberg Fördertechnik Hundt + Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Dresden

MN Ingenieure GmbH, Leipzig

Thermische Bauphysik Müller BBM, Dresden-Langebrück Freianlagenplanung

Landschaftsarchitekturbüro Hennig, Dresden Baugrundgutachten/Entsorgungskonzept Büro für Geotechnik Peter Neundorf GmbH, Eilenburg

Brandschutz Consult, Leipzig

Prüfung Brandschutz IB für Brandschutz Kühn, Dresder

Vermessungsbüro Hohl, Leipzig Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

Gebäudedaten

Nutzfläche: 5.440 m² Hauptnutzfläche: 4.953 m² Bruttogrundfläche: 12.197 m² Bruttorauminhalt: 50.460 m³ Gesamtbaukosten: 25.912.000 Euro davon EFRE-Anteil: 25.634.000 Euro Nutzerseitige Ausstattungen: 2.100.000 Euro Baubeginn: 9.1.2012 Richtfest: 12.7.2013 Übergabe: 8.5.2015

DEKRA Automobil GmbH, Leipzig

Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Wilhelm-Buck-Str. 4 01097 Dresden

www.sib.sachsen.de Im Auftrag des Freistaates Sachsen Sächsisches Staatsministerium der Finanzen

www.smf.sachsen.de

SIB Niederlassung Leipzig II

Fotografie

Jill Luise Muessig, Leipzig

MEDIEN PROFIS grafische Produktionen, Leipzig

www.medienprofis-leipzig.de

Lithografie und Druck MEDIEN PROFIS grafische Produktionen, Leipzig

www.medienprofis-leipzig.de

Redaktionsschluss Mai 2015

800 Exemplare

Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Leipzig II Tieckstraße 2 04275 Leipzig Telefon:+49 341 2175 0 Telefax:+49 341 2175 222

E-Mail:poststelle-I2@sib.smf.sachsen.de

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zu Gunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl die Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die es Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vor-

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig NIEPER-Bau

Neubau Instituts- und Laborgebäude der Fakultät Maschinenbau und Energietechnik











wissenschaften, angewandten Medien-, Infor- umgebenden Gebäude auf. mations- und Kulturwissenschaften sowie In- Durch eine "Schichtung der Funktionen" und bäude angesiedelten Nutzungen zusammen. formatik und Mathematik an.

zum wesentlichen Teil im Stadtteil Connewitz hörsaal, Versuchshallen sowie eine Versuchs- Die Außenhaut des Neubaus ist als homoim Süden Leipzigs. Die langfristige Zielpla- werkstatt für den Betrieb eines umfangreichen gene Gebäudehülle aus hell lackierten Metallnung der Hochschule sieht eine Konzentration Maschinenparks der Fakultät Bauwesen. der Fakultäten an der Karl-Liebknecht-Straße Ein großzügiges Foyer fungiert als attraktive einer hochwärmegedämmten hinterlüfteten

HTWK-Campus vorerst abgeschlossen werden. Hubwagen oder Gabelstaplern einen Fliesen-

Architektonisches Konzept

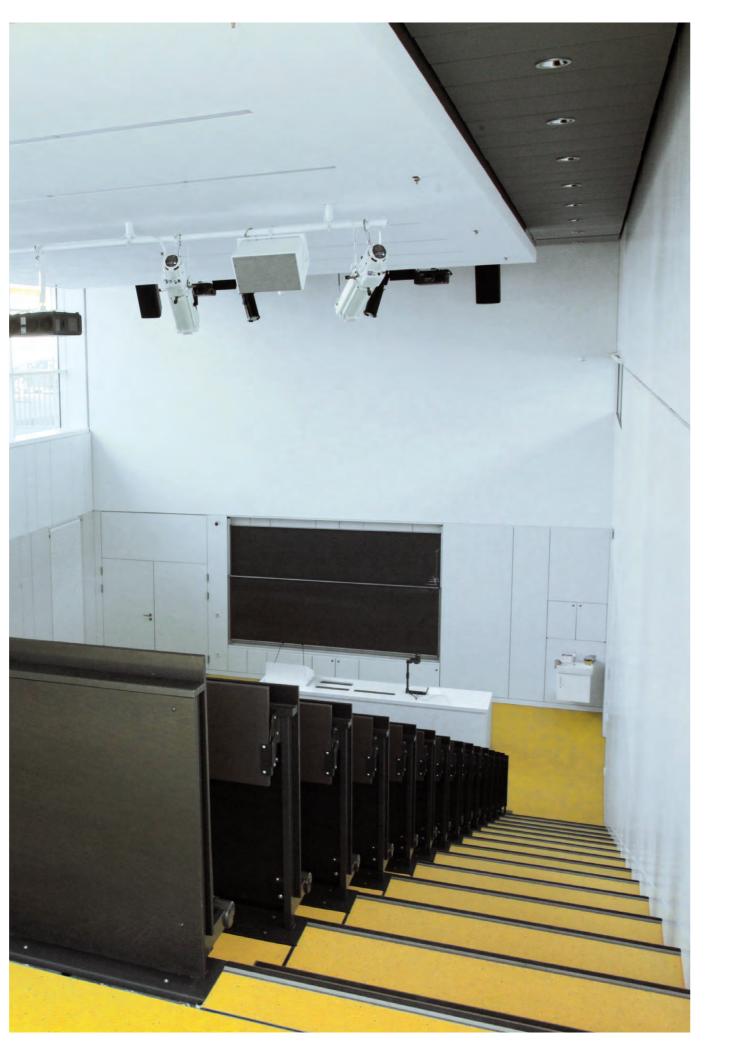
technischen Ausstattung erreicht.

vor, mit dem Ziel, die Bedingungen für Lehre Eingangszone. Im ersten Obergeschoss sind die Vorhangfassade den technischen Charakter des und Forschung zu verbessern sowie die Be- zentralen Räume der Fakultät wie Dekanat und Gebäudes. Die integrierten Fensterflächen sind triebskosten und Aufwendungen für die Be- Seminarräume sowie im zweiten bis vierten mit vertikal drehbaren, fensterhohen Lamellen wirtschaftung zu reduzieren. Die angestrebte Obergeschoss die Fachgebiete mit Büros, Prak- ausgerüstet. Sie gewährleisten den erforderli-Campusbildung wird seit 1997 durch die Sa- tikumsräumen und Kabinetten untergebracht. chen Sonnenschutz und erzeugen durch stufennierung bestehender Gebäude und durch die In Längsrichtung wird der Baukörper durch lose Verstellung ein wechselndes Fassadenbild Errichtung neuer Einrichtungen wie Mensa aca- eine Kernzone mit allen Erschließungs-, Ne- oder definieren im geschlossenen Zustand deutdemica, Hochschulbibliothek, Medienzentrum benräumen und Technikschächten gegliedert. lich den Charakter des einheitlichen Baukörpers. oder verschiedener Laborgebäude unterstützt. Die Kernzone trägt dabei wesentlich zur akustischen Trennung der Räume für Praktika von den Arbeitsräumen der Mitarbeiter bei.

In den Obergeschossen wurden flurbegleitend Die Fakultät Maschinenbau und Energietechnik Wandverkleidungen mit raumhohen Teilverwar bisher in zwei landeseigenen sowie in zwei glasungen eingesetzt. Damit können für den angemieteten Objekten in Markkleeberg unter- späteren Betrieb unempfindliche und dauergebracht, die die funktionellen Anforderungen hafte Oberflächen gewährleistet werden. Böeiner zeitgemäßen wissenschaftlichen Bildung den im Erdgeschoss erhielten im südlichen Teil nur eingeschränkt erfüllten. Durch den Neubau aus Gründen der Verschleißfestigkeit sowie der eines Instituts- und Lehrgebäudes für die Fakul- besonders im Bereich des hinteren Zugangs tät soll die Konzentration der Fachbereiche im zu erwartenden regelmäßigen Anlieferung mit

Die heutige Hochschule für Technik, Wirtschaft Der klare kompakte Baukörper führt als Gegen- belag. Die Werkstätten wurden mit einem und Kultur Leipzig hat ihre Wurzeln in der be- über zu der dominanten Kubatur des Lipsius- Holzpflasterboden ausgestattet. Alle Böden reits 1838 gegründeten Königlich-Sächsischen Baus die städtebauliche Kante an der Karl-Lieb- im Kellergeschoss und in den Obergeschossen Baugewerkenschule zu Leipzig. Mit mehr als knecht-Straße fort. Das Gebäude öffnet sich erhielten entweder fugenlose Beläge als Be-6.000 Studierenden gehört sie zu den größten mit seinem Haupteingang an der Ostseite zur schichtungssysteme oder Weichbeläge (Lino-Hochschulen für Angewandte Wissenschaften Karl-Liebknecht-Straße und tritt so in Wechsel- leum). Damit kann auf alle Anforderungen aus (HAW) Deutschlands und bietet anwendungs- beziehung zu den anderen Fakultätsgebäuden Labor, Praktika und administrativer Nutzung und zukunftsorientierte Studiengänge der In- am Campus. Der schlank erscheinende fünfge- gleichermaßen reagiert werden. Das Gebäude genieurwissenschaften, Wirtschafts- und Sozial- schossige Baukörper nimmt die Traufhöhen der erhält somit einen einheitlichen Charakter und fasst auch hier die unterschiedlichen im Ge-Zusammenfassung von Bereichen wird eine Der Bau ist als monolithische Stahlbeton-Kon-Optimierung der Kubatur, Baukonstruktion und struktion ausgeführt. Alle Stahlbeton-Massivwände sind verputzt. In den Büros, Seminarräu-Im Erdgeschoss und in Teilen des Untergeschos- men und Hörsälen wurden Unterdecken aus Tro-Die Gebäude der HTWK Leipzig befinden sich ses konzentrieren sich ein großer Experimentier- ckenbau, anteilig als Akustikdecken hergestellt. Paneelen erstellt. Diese unterstreichen als Teil











Nutzerspezifische Ausstattung

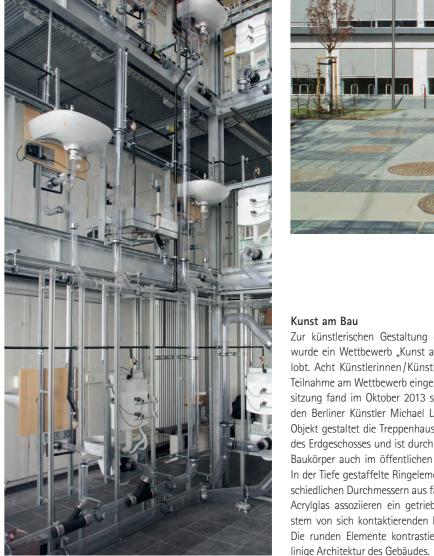
Im sich über Erd- und Untergeschoss erstrecken- matisierte Abwasserversuchsturm. Mit transpa-Besonderheit in dem Neubau ist der voll auto- wässerlandschaften erforscht werden.

den High-Tech-Hörsaal können Vorlesungen und renten Abwasserrohren ist ein sich über drei Ebe-Referate per Videotechnik in HD via Internet nen erstreckendes Fachkabinett entstanden, in übertragen werden – ein Meilenstein für das E- dem die Studierenden das Abflussverhalten in Learning. Wesentliches Element für die Lehrver- Entwässerungssystemen vollumfänglich veranmittlung sind die mit der erforderlichen Labor- schaulicht bekommen. Im unmittelbar anschlietechnik ausgestatteten Praktikumsräume und Benden Heizungsturm erfolgt die praxisnahe Kabinette der jeweiligen Fachgebiete, die im Ausbildung in die Funktionen verschiedenster zweiten und dritten Obergeschoss untergebracht Wärmeerzeugungsanlagen. Neben unterschiedlisind. Dort befinden sich außerdem die mit neue- chen Gasheizkesseln sind hier Biomassewärmester IT-Technik ausgestatteten PC-Pools. Im vier- erzeuger, Blockheizkraftwerke und Wärmepumten Obergeschoss wurden eine Lehrklimaanlage pen installiert worden. In einem Versuchsfeld zur zur Simulation von Luftbehandlungsfunktionen Nutzung für oberflächennahe Geothermie wurin der Lüftungstechnik und eine begehbare den auf dem Außengelände des Neubaus drei Klima-Prüfkammer mit Beleuchtungseinrichtung verschiedene Erdsonden errichtet, von denen zur Simulation der natürlichen Sonneneinstrah- eine bis in 99 Meter Tiefe reicht. Im Bereich der ung installiert. Die Dachfläche bietet in zwei Außenanlage befindet sich des Weiteren eine Ebenen ausreichend Platz zur Aufstellung ver- wassertechnische Versuchsanlage. In dieser kann schiedener technischer Anlagen wie Windräder, mit Hilfe einer großen Pumpanlage und Regen-Photovoltaikmodule und Wettermessgeräte. Eine wasser das Strömungsverhalten von Fließge-

Technische Gebäudeausrüstung

bäudeautomation wird ein energieeffizienter bäudeautomation zusammengefasst.

Die Wärmeversorgung sowie Warmwasserberei- Betrieb ermöglicht. Weitere Beiträge zur Minitung des Gebäudes erfolgt durch Fernwärme. mierung der Betriebskosten sind die Nutzung Um einen wirtschaftlichen Betrieb zu gewähr- des anfallenden Regenwassers als Ergänzung leisten, sind die verschiedenen im Gebäude zu moderner wassersparender Sanitärtechnik vorhandenen Wärmeerzeuger über Pufferspei- und die automatisierte Steuerung der Beleuchcher in die Heizungsanlage des Gebäudes ein- tung und des Sonnenschutzes. Sämtliche Eingebunden. Lüftungs- und Kälteanlagen wur- richtungen, die zur Steuerung und Überwaden optimal auf das Nutzungskonzept des 🛮 chung von technischen Anlagen und Abläufen Gebäudes angepasst. Durch die Kombination im Gebäude sowie zur Kontrolle ihrer Vervon Wärmerückgewinnung, Kühlung und Ge- brauchsdaten dienen, werden über eine Ge-





Zur künstlerischen Gestaltung des Bauwerkes Die Freiflächengestaltung orientiert sich am wurde ein Wettbewerb "Kunst am Bau" ausge- langgestreckten Gebäudegrundriss. lobt. Acht Künstlerinnen/Künstler wurden zur Zentrales Element dabei ist die Zufahrt, die Teilnahme am Wettbewerb eingeladen. Die Jury- "Erschließungsschiene", mit den angelagerten sitzung fand im Oktober 2013 statt. Das durch Funktionsbereichen, die parallel zur Gebäudeden Berliner Künstler Michael Laube realisierte rückseite über die gesamte Länge des Bau-Objekt gestaltet die Treppenhauswand im Foyer körpers geführt werden. Dazu gehören bardes Erdgeschosses und ist durch den verglasten rierefrei gestaltete Stellplätze, Pausenbereich Baukörper auch im öffentlichen Raum präsent. und "Grüner Kubus". In der Tiefe gestaffelte Ringelemente mit unter- Wesentliches Element der Außenanlage ist schiedlichen Durchmessern aus farbig bemaltem eine unterirdisch verlaufende wasserbauliche Acrylglas assoziieren ein getriebeähnliches Sy- Versuchsanlage, die oberirdisch durch den stem von sich kontaktierenden Drehelementen. Wechsel von dunklen und hellen Pflaster-Die runden Elemente kontrastieren die gerad- streifen sowie einigen eingestreuten Platten-

Außenanlagen

reihen akzentuiert wird.



