

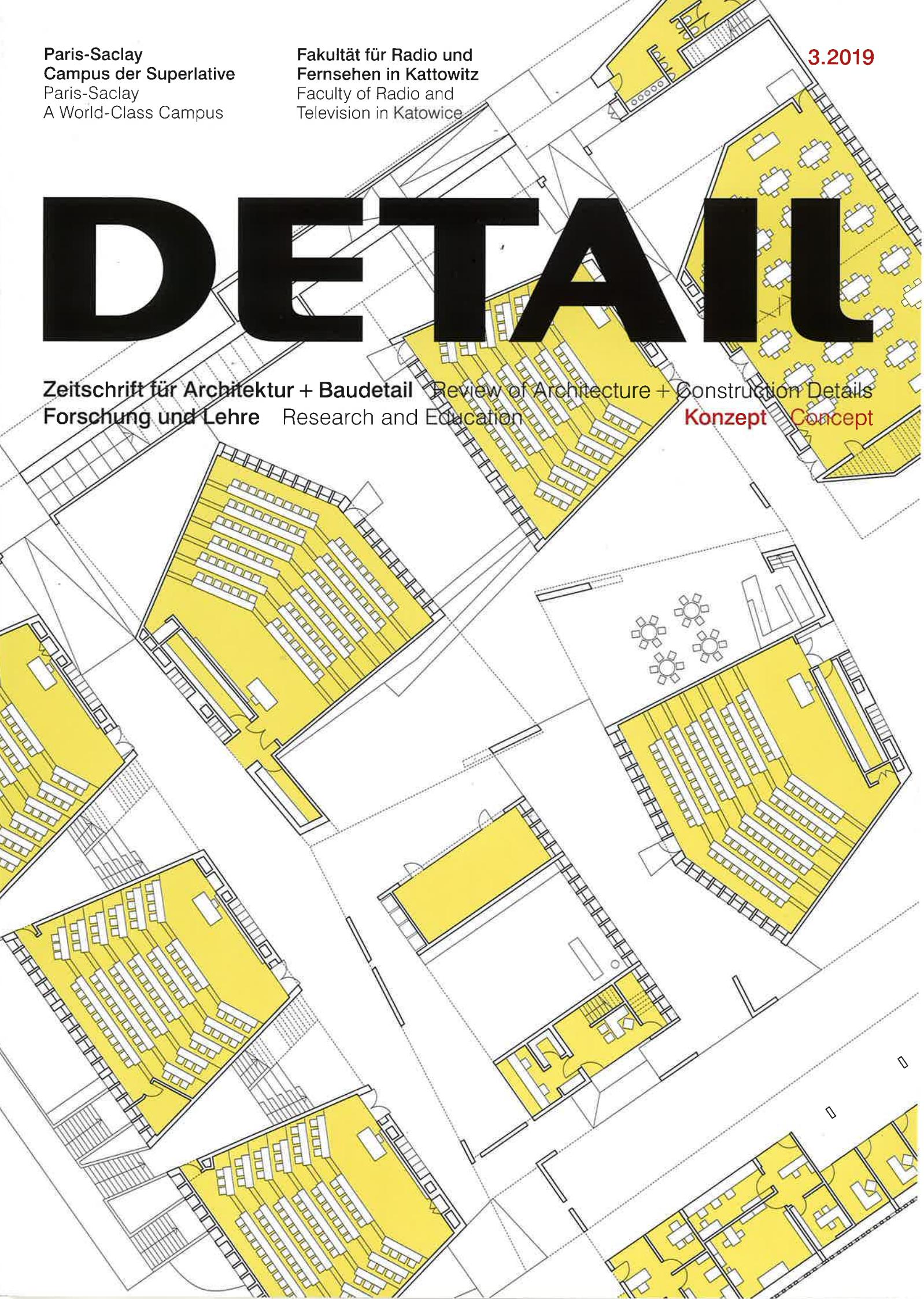
Paris-Saclay
Campus der Superlative
Paris-Saclay
A World-Class Campus

Fakultät für Radio und
Fernsehen in Kattowitz
Faculty of Radio and
Television in Katowice

3.2019

DETAIL

Zeitschrift für Architektur + Baudetail Review of Architecture + Construction Details
Forschung und Lehre Research and Education Konzept Concept



- 1 Editorial
- 22 Impressum
Imprint
- 86 Projektbeteiligte / Hersteller
Project Teams / Suppliers
- 120 Contributors

Magazin

Reports

- 6 Wenn Dächer sich küssen
Kissing Roofs
- 10 Alter Konvent und neues Quartier
From Old Convent to New Quarter
- 12 Meister und Weberinnen:
Vom Bauhaus zu #MeToo
Masters and Weavers:
From Bauhaus to #MeToo
- 16 DETAIL research
Movable House – ein mobiles Gebäude
Movable House – A Mobile Building
- 20 Architektur im Dialog
Architecture in Dialogue

Produkte

Products

- 90 Bäder, Sanitär, Klimatechnik
Sanitary Equipment, HVAC
- 100 Systembauweisen
System Construction

60



O'Donnell + Tuomey

Budapest ist eine Stadt der Höfe, Laubengänge und Passagen, die neu interpretiert auch wichtiges Gestaltungsmerkmal der Central European University von O'Donnell + Tuomey und M-Teampannon sind.

Budapest is a city of courtyards, arcades and passageways, which have been reinterpreted as an important design feature of the Central European University by O'Donnell + Tuomey and M-Teampannon.

06

Die „Kissing Roofs“ sind das Markenzeichen des Einkaufszentrums Coal Drops Yard in London von Heatherwick Studio. Der Bereich im Freien ist Treffpunkt und Veranstaltungsort.

The “kissing” roofs give the Coal Drops Yard shopping mall by Heatherwick Studio landmark appeal. The weather-protected space serves both as a common area and event venue.



Heatherwick Studio

Forschung und Lehre

Research and Education

Essay

- 24 Campus der Superlative:
Paris-Saclay
World-Class Campus: Paris-Saclay
Andrew Ayers

Typologie

Typology

- 32 Hörsaalgebäude in Piura (PE)
Lecture Hall Complex in Piura (PE)
Barclay & Crouse
- 38 Hörsaalgebäude in Oxford (GB)
Lecture Hall Complex in Oxford (GB)
Niall McLaughlin Architects
- 42 Business School in Cambridge (GB)
Stanton Williams

- 46 Hörsaalgebäude in Bamby (SN)
Lecture Hall Complex in Bamby (SN)
IDOM

- 50 Kunsthochschule in Nantes (FR)
School of Fine Arts in Nantes (FR)
Franklin Azzi Architecture

- 56 Fakultätsgebäude in Kassel (DE)
Faculty Building in Kassel (DE)
raumzeit

Prozess

Process

- 60 Central European University in Budapest (HU)
O'Donnell + Tuomey, M-Teampannon
- 74 Fakultät für Radio und Fernsehen in Katowice (PL)
Faculty of Radio and Television in Katowice (PL)
Baas Arquitectura, Grupa 5 Architekci, Małeccy biuro projektowe

50



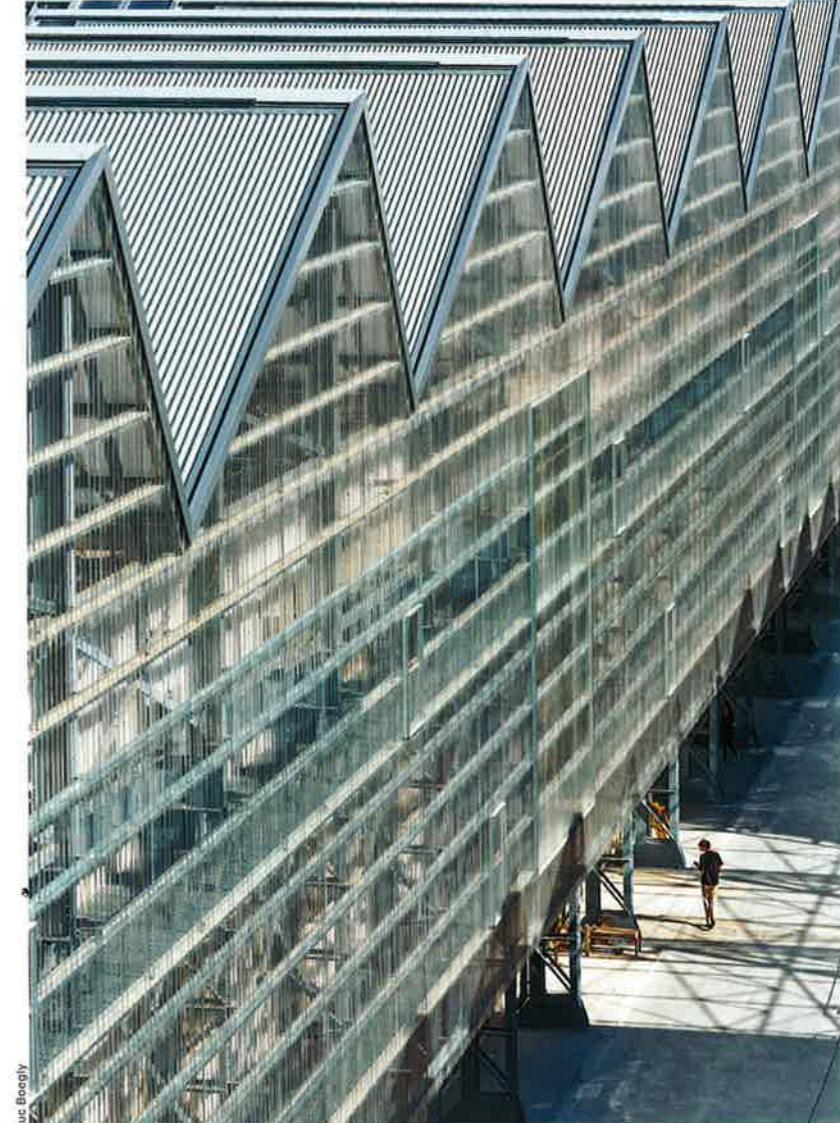
elii architects verwandeln ein Bestandsgebäude in Madrid in ein nutzerfreundliches und flexibel bespielbares Kinderzentrum.

elii architects transformed an existing building in Madrid into a flexible, user-friendly children's centre.

[detail.de/
3-2019-elii](http://detail.de/3-2019-elii)



ImagerSubliminal



Luc Boegly

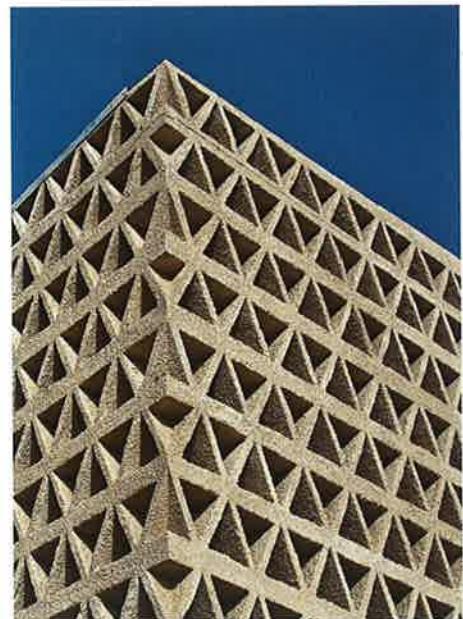
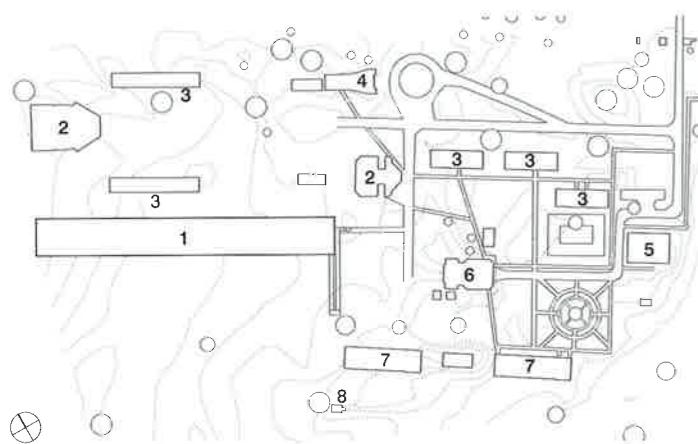
In Nantes hat Franklin Azzi Teile einer alten Turbinenfabrik zur Kunsthochschule umgebaut. Das Stahlskelett der Halle erhielt eine neue, transluzente Polycarbonathülle.

In Nantes, Franklin Azzi converted parts of an old turbine factory into an art academy. The warehouse's steel skeleton received a new translucent polycarbonate shell.

Hörsaalgebäude in Bambey

Lecture Hall Complex in Bambey

IDOM



Lageplan
Maßstab 1:5000
1 neues Hörsaalgebäude
2 Bibliothek
3 Seminarraum
4 Hörsaal
5 Verwaltung
6 Mensa
7 Studentenunterkunft
8 Moschee

Site plan
scale 1:5000
1 New lecture-hall complex
2 Library
3 Seminar spaces
4 Lecture hall
5 Administration
6 Dining hall
7 Student halls of residence
8 Mosque

Viehzucht und Erdnussanbau sind die beiden Haupteinnahmequellen in der senegalesischen Stadt Bambey. Das extreme Klima der Sahelzone und die anhaltende infrastrukturelle Unterversorgung vor Ort bedeuten für knapp 30 000 Einwohner ein Leben unter schwierigsten Bedingungen. Eine von der Weltbank unterstützte Bildungsinitiative sieht vor, die Situation an den Universitäten des Landes nachhaltig zu verbessern. Das neue Hörsaalgebäude für die Université Alioune Diop de Bambey (UADB) wurde vom spanischen, multinational tätigen Büro IDOM konzipiert – als ein mit einfachen baulichen Mitteln realisierter Zufluchtsort für 1500 Studierende.

Als zentrale Idee diente das Bild von einem Baum, der seinen Nutzern Schatten und angenehme Temperaturen bietet

In the Senegalese town of Bambey, the two main sources of income are animal husbandry and the cultivation of peanuts. The extreme climatic conditions in the Sahel and constant infrastructural deficiencies mean that nearly 30,000 inhabitants live under the most difficult conditions. An educational initiative supported by the World Bank aims to achieve an ongoing improvement of the situation in the country's universities. The new lecture-hall complex for the Université Alioune Diop de Bambey (UADB) was designed by the Spanish office IDOM, which is active on an international scale. Their concept foresaw a haven for 1,500 students implemented with simple constructional means.

The central idea is based on the image of a tree: in other words, an object that provides shade and agreeable tempera-



turen without the use of energy. In order to achieve these ambitious goals, the architects concerned themselves intensively with perfecting the interplay between various constructional elements in the cross-section of the building. The roof, cantilevered out on both sides, protects the structure from direct solar radiation and provides extensive shading in the external areas adjoining the development. Supported by steel lattice girders, the roof acts as a kind of double skin. Gently sloping metal sandwich sheeting, with insulation on top, creates an initial barrier against the unrelenting heat (with temperatures as high as 45°C); and a suspended mineral-fibre soffit internally forms a ventilated space to the rear. In conjunction with the shielding latticework facade along the south side, which is permeable to the wind, a Venturi

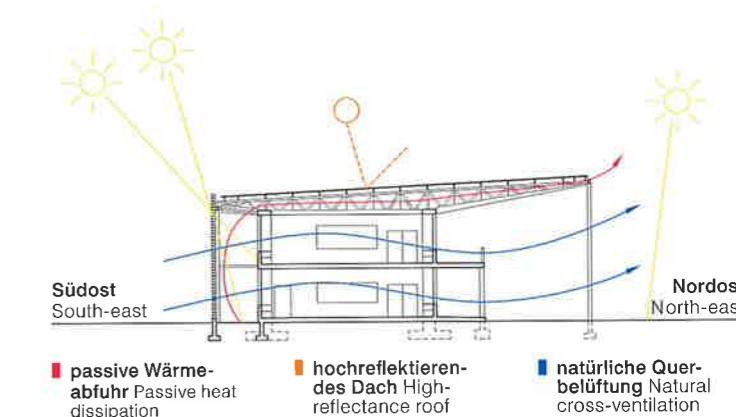
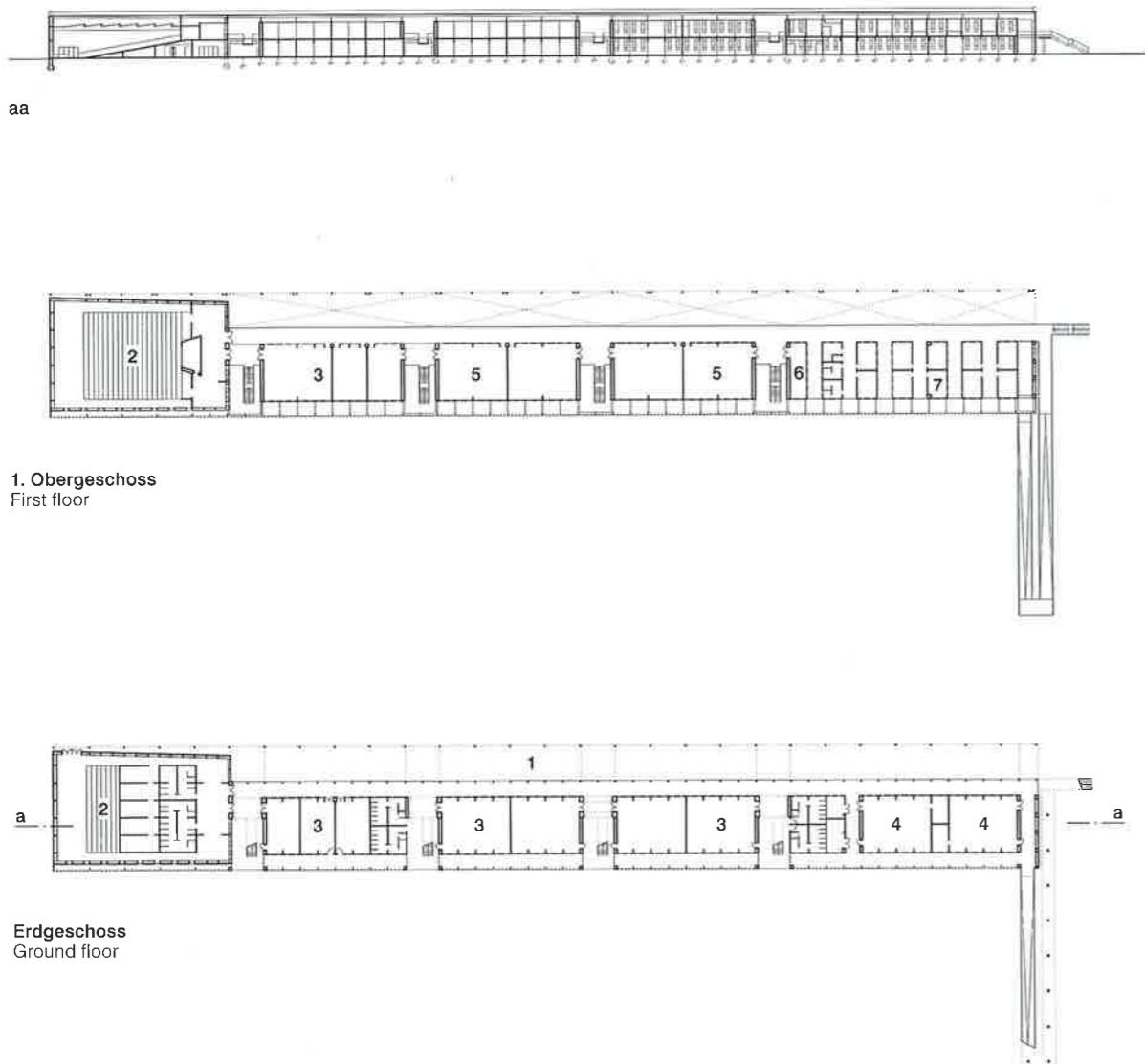
All photos: Francesco Pinzon

konstanten Luftstrom zwischen Gebäudehülle und Hörsälen erzeugt (siehe Grafik). Das ausgeklügelte System übertrugen die Projektleiter Federico Pardos und Javier Pérez anschließend auf eine 200 m lange Raumfolge aus Hörsälen, Seminarräumen und Laboren, die sich auf zwei Ebenen räumlich eigenständig aneinanderreihen. Großzügige Zwischenräume dienen der Erschließung und beschleunigen die Luftzirkulation.

Das repetitive Konstruktionsprinzip machte es möglich, lokale Arbeiter in den Bauprozess einzubinden und für sechs Monate zu beschäftigen. Die speziell entwickelte dreieckig gelochte 2000 m² große Südfassade besteht aus 20000 Betonblöcken. Mithilfe einer Edelstahlform wurden sie vor Ort manuell gefertigt und anschließend an der Luft getrocknet. PP

effect is achieved that results in a constant stream of air between the outer skin and the lecture halls (see diagram). Federico Pardos and Javier Pérez, the project architects, applied this ingenious system to a 200-metre-long sequence of spaces, comprising lecture halls, seminar rooms and laboratories laid out independently of each other on two levels. Generous intermediate zones form access areas and support the circulation of air.

A repetitive constructional system allowed the integration of local workers in the building process and their employment for six months. The specially developed 2,000 m² south face consists of 20,000 concrete blocks with triangular openings. Using a stainless-steel form, these were made by hand on site and subsequently sun-dried. PP



Projektdaten Project data

Name der Hochschule
Name of university
Université Alioune Diop de Bamby

Fakultäten
Naturwissenschaften, Informationstechnik, Gesundheit und nachhaltige Entwicklung
Faculties
Natural Sciences,

Information Technology, Health and Sustainable Development

Bruttogrundfläche
Gross floor area
8491 m²

Nutzungsfläche
Usable floor area
3928 m²

Anzahl Studierende
No. of students
1500

Fertigstellung
Completion date
2017

Baukosten
Construction costs
6 Mio. €

