HOS - HOUSE OF SCHOOLS

하우스 오브 스쿨

querkraft
퀘르크라프트

JKU Campus extension west

Embedding on campus

The House of Schools sets a striking accent in the development of the JKU campus in Linz. As the first part of the future ensemble, the building clearly structures the campus in the south and creates an inviting courtyard in the north. It continues the existing development axis and creates orientation and a clear structure. The compact arrangement of the buildings provides space for future extensions to the west.

Open structure and spatial concept

The House of Schools 1 is a five-storey building that houses offices as well as meeting and seminar rooms. The supporting structure is based on a reinforced concrete skeleton, which allows flexible use of space thanks to a column grid of 10 x 10m. This structure creates space for rooms of various sizes—from individual offices to seminar rooms for up to 50 people. A central atrium connects all floors and serves as the communicative heart of the building. It invites people to meet and offers space for formal and informal encounters. Kitchenettes and meeting islands on each floor encourage interaction and make the building a lively place to work and learn. The ground floor is a lively and permeable space that opens up a wide range of possible uses due to its spaciousness. It acts as a connecting hub between different functional areas and connects all floors through the five-storey atrium.

Materiality and facade design

The selection of materials considers longevity, simplicity, and the demonstration and visibility of raw surfaces. The supporting structure, floor, and ceiling are not hidden behind cladding elements; glass and metallic surfaces complement this raw character. The color and texture of the walls stand out clearly from the shell, making the individual building elements legible. The facade consists of two layers: a post and beam facade as a warm shell and a steel structure in front, embedding various sun protection elements and facade greenery. The two-layered nature of the shell and the light color scheme create a fascinating interplay of light, shadow, and depth.

Location Linz, Austria
Function University building(Offices, Seminar rooms)
Total floor plan 6,860㎡
Stories 5FL
Photographer Hertha Hurnaus

위치 오스트리아 린츠
용도 대학교 시설(오피스, 세미나실)
연면적 6,860㎡
규모 지상5층
사진 헤르타 후르나우스

Site plan

East elevation

North elevation

Section Ⅰ

Section Ⅱ

JKU 캠퍼스 서측 증축
캠퍼스 내 안착

하우스 오브 스쿨(House of Schools)은 린츠(Linz)에 위치한 요하네스 케플러 대학교(JKU) 캠퍼스 개발에 있어 눈에 띄는 악센트를 부여한다. 미래의 건축물 앙상블을 구성하는 첫 번째 건물인 이 건물은 남쪽으로 캠퍼스의 구조를 명확히 하고 북쪽으로는 매력적인 중정을 조성한다. 기존의 개발 축을 이어받아 방향성을 제시하고 명확한 구조를 형성한다. 건물을 콤팩트하게 배치하여 서측으로 향후 증축할 수 있는 여유 공간을 확보했다.

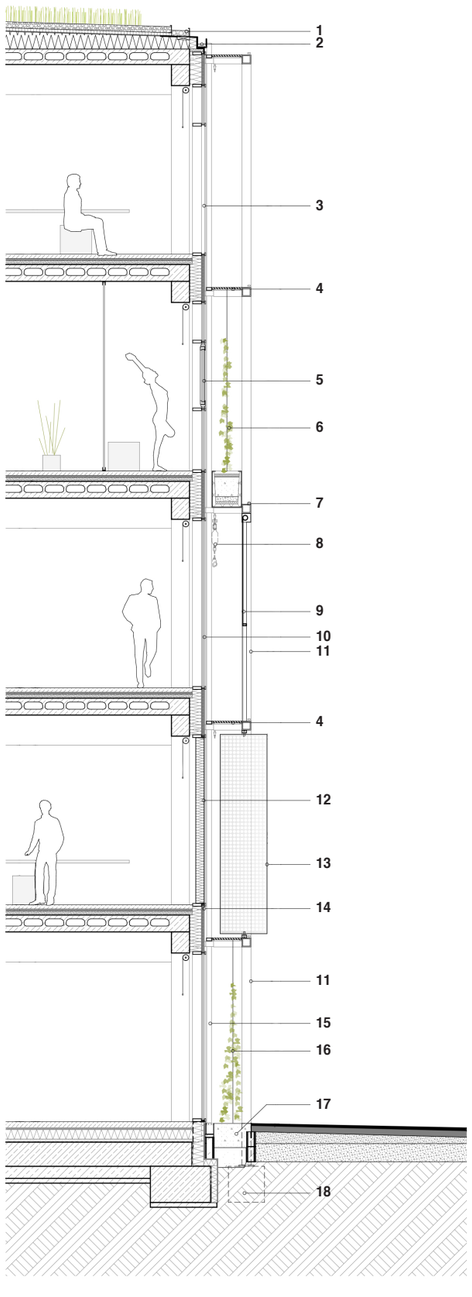
개방형 구조와 공간 콘셉트

하우스 오브 스쿨 1(House of Schools 1)은 사무실과 회의실, 세미나실을 갖춘 5층 규모의 건물이다. 지지 구조는 철근 콘크리트 골조를 기반으로 하며, 10 × 10m 크기의 기둥 그리드 덕분에 공간을 유연하게 사용할 수 있다. 이 구조는 개인 사무실부터 최대 50명까지 수용 가능한 세미나실에 이르기까지 다양한 크기의 방을 위한 공간을 창출한다. 중앙의 아트리움은 모든 층을 연결하며 건물의 소통의 중심 역할을 한다. 이는 사람들의 만남을 유도하며 공식적이거나 비공식적인 모임을 위한 공간을 제공한다.

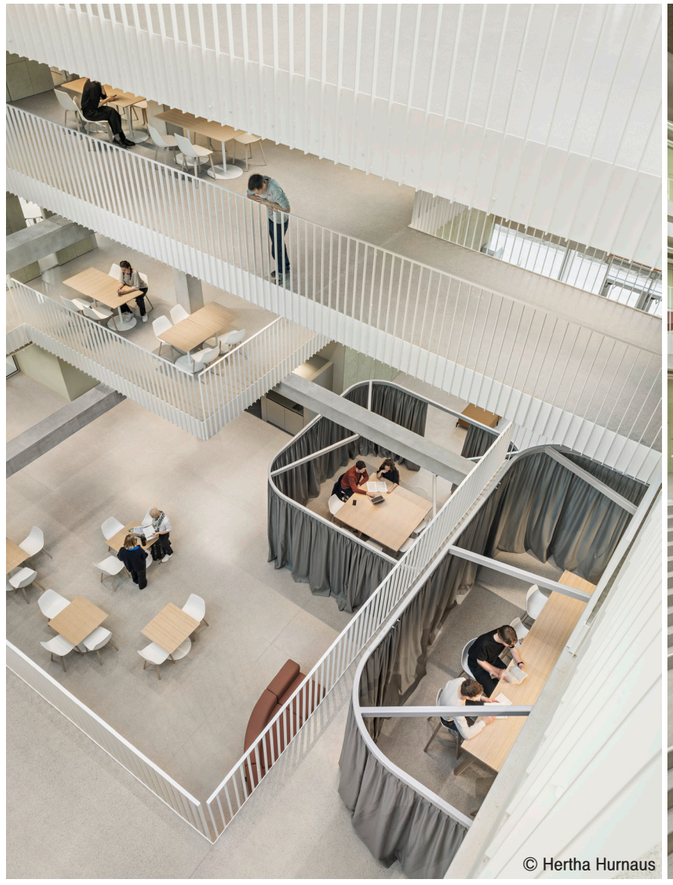
각 층에 마련된 간이 주방과 미팅 아일랜드는 상호 작용을 촉진하고 건물을 활기찬 업무 및 학습 공간으로 만든다. 1층은 활기차고 투과성이 높은 공간으로, 그 넉넉함 덕분에 폭넓고 다양한 용도로 활용될 수 있다. 이 공간은 다양한 기능적 영역을 잇는 허브 역할을 하며, 5층 높이의 아트리움을 통해 모든 층을 연결한다.

물성과 파사드 디자인

프로젝트 전체는 엄격한 환경적 접근을 따른다. 파사드에 사용된 665m³의 하중 지지 다짐흙은 50cm 두께의 벽 1,330m²에 해당하는 양으로, 그랑 파리 지하철 터널 굴착 과정 재료의 선택은 내구성과 단순성, 그리고 가공되지 않은 표면의 노출과 가시성을 고려하여 이루어졌다. 지지 구조, 바닥, 천장은 마감재 뒤에 숨겨지지 않으며, 유리와 금속 표면이 이러한 날것의 특성을 보완한다. 벽의 색상과 질감은 건물의 외피와 확연히 대비되어 개별 건축 요소들을 명확하게 읽어낼 수 있게 한다. 파사드는 두 개의 층으로 구성된다. 따뜻한 외피 역할을 하는 기둥-보(post and beam) 파사드와 그 앞면에 다양한 차양 요소 및 파사드 녹화를 품고 있는 철골 구조이다. 외피의 이중 구조와 밝은 색채 구성은 빛과 그림자, 그리고 깊이감이 빚어내는 매혹적인 상호작용을 만들어낸다.



Detail



1. Gravel stop
2. Internal gutter with 1% slope
3. Maintenance casement (locked), 1.2×2.1 m
4. Galvanized grating
5. Opening window, 1.2×1.0 m
6. Climbing plants on stainless steel tension cables
7. Electrical track profile for pigeon deterrent
8. Fall protection cable system on every upper floor
9. Textile solar screen
10. Triple glazing
11. Steel tube (Grid) 150/150, galvanized and powder-coated
12. External wall panel, 140mm aluminum composite element, anodized
13. Wide vertical slat, perforated metal sheet, powder-coated
14. Ceiling panel, 35mm aluminum composite element, EI90 fire rating, anodized
15. Rainwater downpipe DN80, aligned with the axis
16. Stainless Steel Tension Cables
17. Planting bed for ground-based climbing plants
18. Pad foundation under the grid column

1st floor plan