



Foto: Jan Bitter



Allee der Kosmonauten

Berlin, Deutschland

Großzügige Grünflächen umgeben den größten Neubau der Berliner Schulbauoffensive. Und dieser kann sich nicht nur sehen lassen, sondern überzeugt im wahrsten Sinne des Wortes nachhaltig und wurde bereits mit dem BNB Silber Standard ausgezeichnet. Dieses vom deutschen Bauministerium entwickelte Bewertungssystem ist in vieler Hinsicht ein Pendant zur österreichischen Auszeichnung mit klimaaktiv.

Neben Fernwärme nutzt das Schulgebäude zur Wärmeversorgung auch Luft-Wasser-Wärmepumpen. Eine zentrale Abluftanlage mit dezentralen Zuluftelementen in der Fassade sorgt für hohe Raumluftqualität in den Klassenräumen. Deren Abwärme wird mittels Abluftwärmepumpe rückgewonnen und zur zentralen Warmwassererzeugung genutzt. Außenliegender Sonnenschutz verhindert Überhitzung im Sommer. Die Qualitätssicherung der umfassenden Nachhaltigkeitskriterien erfolgte mit Hilfe baubegleitender Berechnungen und Simulationen. Ein umfassendes Produkt- und Chemikalienmanagement ergänzt die zukunftstaugliche Gestaltung des Schulcampus.

PPAG Architects haben sich mit ihrem Entwurf im Rahmen eines EU-weiten Wettbewerbs durchgesetzt und gemeinsam mit einem großteils aus österreichischen Expert:innen und Fachplaner:innen bestehenden Team auch umgesetzt und dabei Standards für einen nachhaltigen Schulneubau vorgegeben.

Beteiligte Unternehmen

Architektur

- PPAG Architects

Bauherrschaft

- HOWOGE Wohnbaugesellschaft mbH

Generalplanung

- ARGE FC|P|PAG

Generalplanerkoordination, Tragwerksplanung, Bauphysik, Kosten

- FCP Ingenieure

Landschaftsarchitektur

- EGKK

Sportfachplanung

- RAUM PLUS

Elektroplanung

- Kubik Project Ges.m.b.H.

HLS-TGA-Planung

- Bauklimatik GmbH

Fakten

Schulgebäude

- Fertiggestellt 2024
- Fläche (BGF): 31.783 m²

Energie- und Umweltaspekte

- Fernwärme kombiniert mit Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Warmwasseraufbereitung über Abluftwärmepumpe
- Umfassendes Produkt- und Chemikalienmanagement
- Großzügig begrünte Außenflächen
- Barrierefreiheit mit Leitsystem innen und außen
- Großzügige Sportflächen

Kennwerte

- CO₂-Emissionen: 18,69 kg/m²a
- Primärenergiebedarf: 52,57 kWh/m²a
- Blower Door: 0,72 l/h
- Tageslichtquotient: > 2%

Gebäudeläbel und Auszeichnungen

- BNB Silber Standard



Weitere Informationen bei der AGPB-Geschäftsstelle:

pulswerk GmbH | 1070 Wien, Seidengasse 13/3 | agpb.at | office@agpb.at | T +43 1 523 61 05