

Neubau Klimalabor ETH Zürich HIN

Der Neubau "HIN" ermöglicht ein neues Level der Forschung für nutzerzentrierte, energieeffiziente sowie klimaneutrale Gebäude. Kern des Labors ist die zentrale Klimakammer mit Klimahülle und LED-Solarsimulator. In der Klimahülle können verschiedenste Klimabedingungen (Lufttemperatur und Feuchtigkeit) erzeugt werden. Dies erlaubt nicht nur die Forschung von Gebäudeelementen an jedem Standort und jeder Klimazone auf der Erde, sondern auch die realistische Simulation eines gesamten Jahres, welche notwendig ist für die Energiebilanzierung in kurzer Zeit. Die Klimahülle und der Solarsimulator bilden eine künstliche aber realistische "Umwelt" für die Klimakammer, an deren Fassade verschiedenste Ansätze (Verschattung, Materialeigenschaften, z.B. Dämmung, Energie- und Wärmeerzeugung), und in deren Innenraum neue Technologien für Heizen, Kühlen, Be- und Entfeuchten, Licht und Lüftung getestet werden können. Zudem können in Experimenten und Fallstudien Nutzerkomfort, Schnittstellen und Interaktionen zwischen Nutzer und Gebäudetechnik studiert werden.

EBIC hat die Funktion der Projektsteuerung, Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement sowie die übergeordnete Terminplanung wahrgenommen und durfte das Planerteam HLKKE/GA während den Phasen 31-51 führen. Unter der Koordination der EBIC lagen die Fachdisziplinen HLKKE/GA, Lichtplanung sowie Brandschutz .

**Ort**

Zürich Höggerberg

Kunde

ETH Zürich

Zeitraum: 2018 - 2022**Bauherr**

ETH Immobilien

Architekt

Burkhardt + Partner AG

Erbrachte Leistungen

- Erstellen gesamtheitliches Gebäudekonzept und Definieren des Anforderungskatalogs seitens Bauherrschaft
- Projektsteuerung, Prozesse, Verträge
- Übergeordnete Terminplanung
- Technisches Controlling inkl. Begleitung Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement
- Koordination, Begleitung und Qualitätssicherung der HLKKE/GA Gewerke bis und mit Inbetrieb- und Abnahmen