



Energiekonzept der Zukunft: Wissenschaftspark „Albert Einstein“ Potsdam - Teilvorhaben 1: PIK-Neubau

Ganzheitliche energetische Bewertung und Optimierung des Neubaus des Potsdam Instituts für Klimafolgenforschung sowie Erarbeitung einer Lösung für die Abwärmenutzung des Rechenzentrums



Holzfassade des PIK -Neubau

Projektbeschreibung

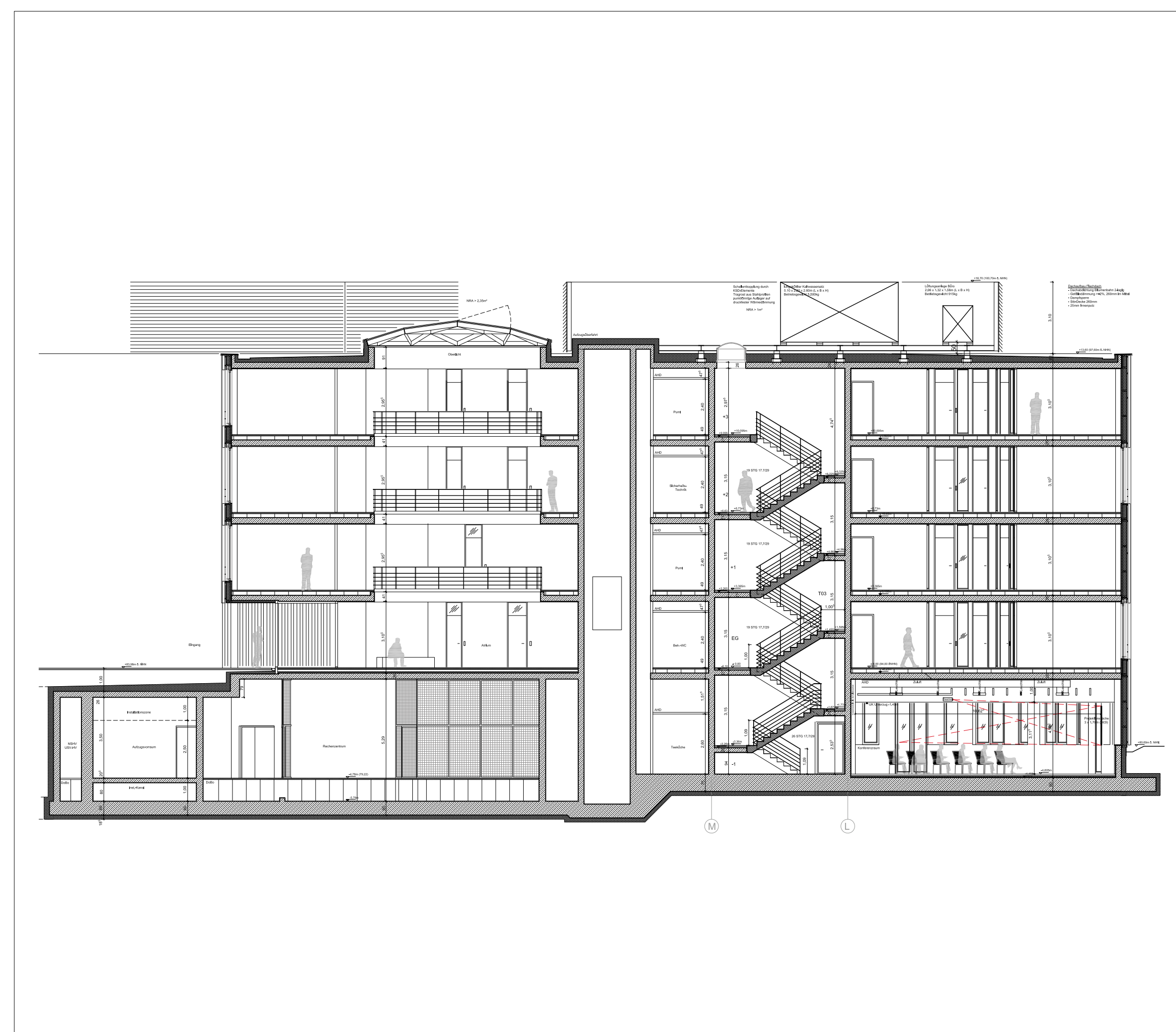
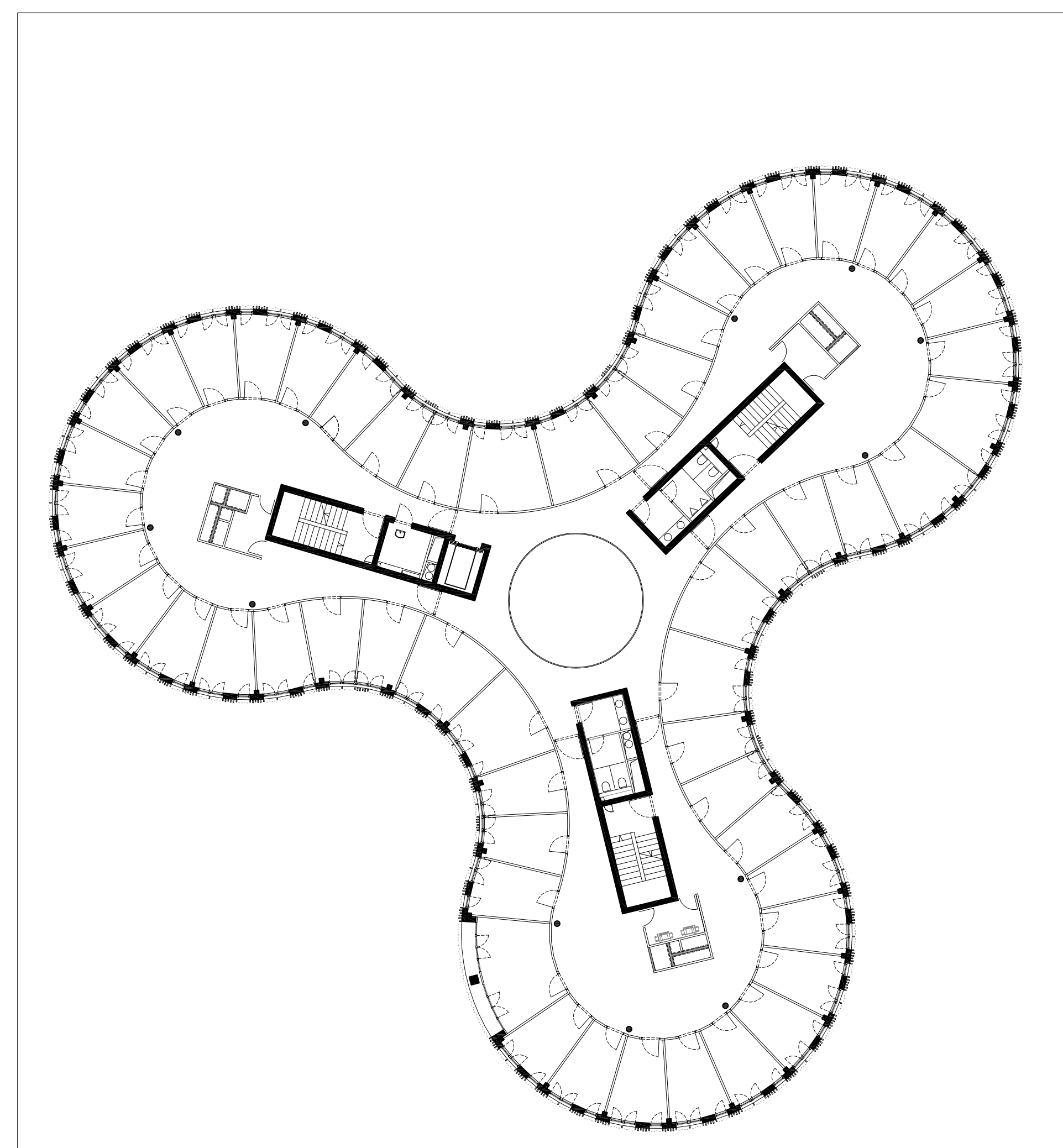
Das Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung e.V. (PIK) plant die Errichtung eines neuen Bürogebäudes für 191 Beschäftigte mit hohen energetischen Anforderungen. Gemeinsam mit der Nutzergemeinschaft Telegrafenberg soll ein Energiekonzept entworfen werden, das Büro-, Labor- und Verwaltungsgebäude einschließt und Abwärme aus dem PIK-Rechenzentrum nutzt.

Durchführung

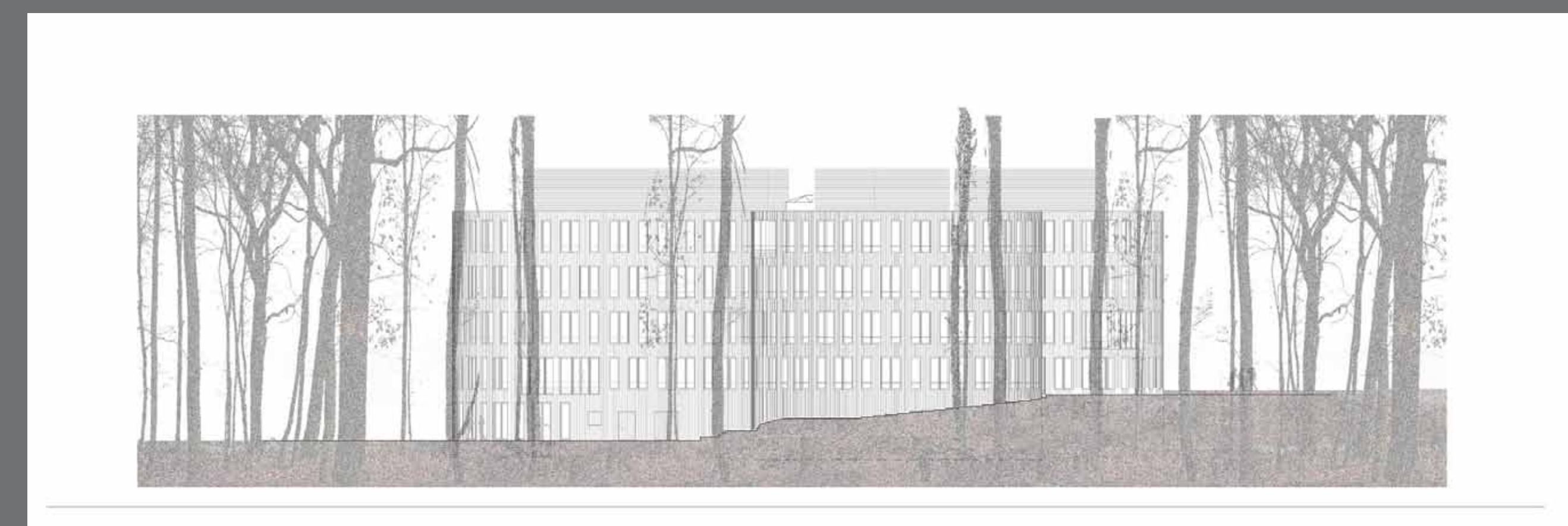
- Energetische Optimierung der Gebäude- und Anlagenlösung
- Energetisch-raumklimatische Auslegung des Rechenzentrums
- Integrale Betriebskostenprognose und ganzheitliche energetische Bewertung des Neubaus
- Bauliche Umsetzung der Gebäude- und Anlagenlösung mit Monitoring
- Erarbeitung eines Konzeptes für den Energieverbund Telegrafenberg

Ziel/Ergebnisse

Die bauliche Umsetzung des energieoptimierten Neubaus erfolgt während der Projektlaufzeit. Parallel dazu wird ein Konzept zur Einbindung des Gebäudes und damit auch des Wärmeüberangebots in ein übergeordnetes Energie- und Versorgungskonzept des Campusgeländes erarbeitet. Dazu müssen potenzielle Einspeiser und Verbraucher im Campus-Verbundnetz erfasst und entsprechende Wärmespeicherkapazitäten dimensioniert werden.



Grundriss Normalgeschoss // Schnitt



Ansicht Süd



Adresse

Institut für Klimafolgenforschung (PIK)
Telegrafenberg A 31
14473 Potsdam

Planer

Architektur: BHBVT Gesellschaft von
Architekten mbH Berlin

Bauphysik:
Müller BBM Berlin

Elektro, Beleuchtung:
Hellplan Potsdam

HLS: W33 Ingenieurgesellschaft Berlin

Rechenzentrum: Schnabel AG Berlin

Brandschutz: Dr. Zauft, Potsdam

Projektsteuerung: Ingenieurgemein-
schaft Tygöer und Pankow Potsdam

Energieberatung: TU Dresden
Institut für Bauklimatik, Institut für
Energietechnik

Flächen

Nutzfläche 3.340 m²
Netto-Grundfläche 6.109 m²
Brutto-Grundfläche 6.922 m²
Brutto-Rauminhalt 27.341 m³

Fertigstellung

2015

www.eneff-stadt.info