

Lage im Campus der Technischen Fakultät der Uni Kiel

Aufgabe:

Entwurf eines Universitätsgebäudes

- Lage Campus TU Kiel Technische Fakultät Elisabethstraße
- Ausrichtung Nordost Südwest 53°
- Länge 100 m
- Breite 23 m
- 4 Geschosse





- Nutzung 1 Studentenwohnungen
- Nutzung 2 Verwaltung
- Nutzung 3 Seminarräume



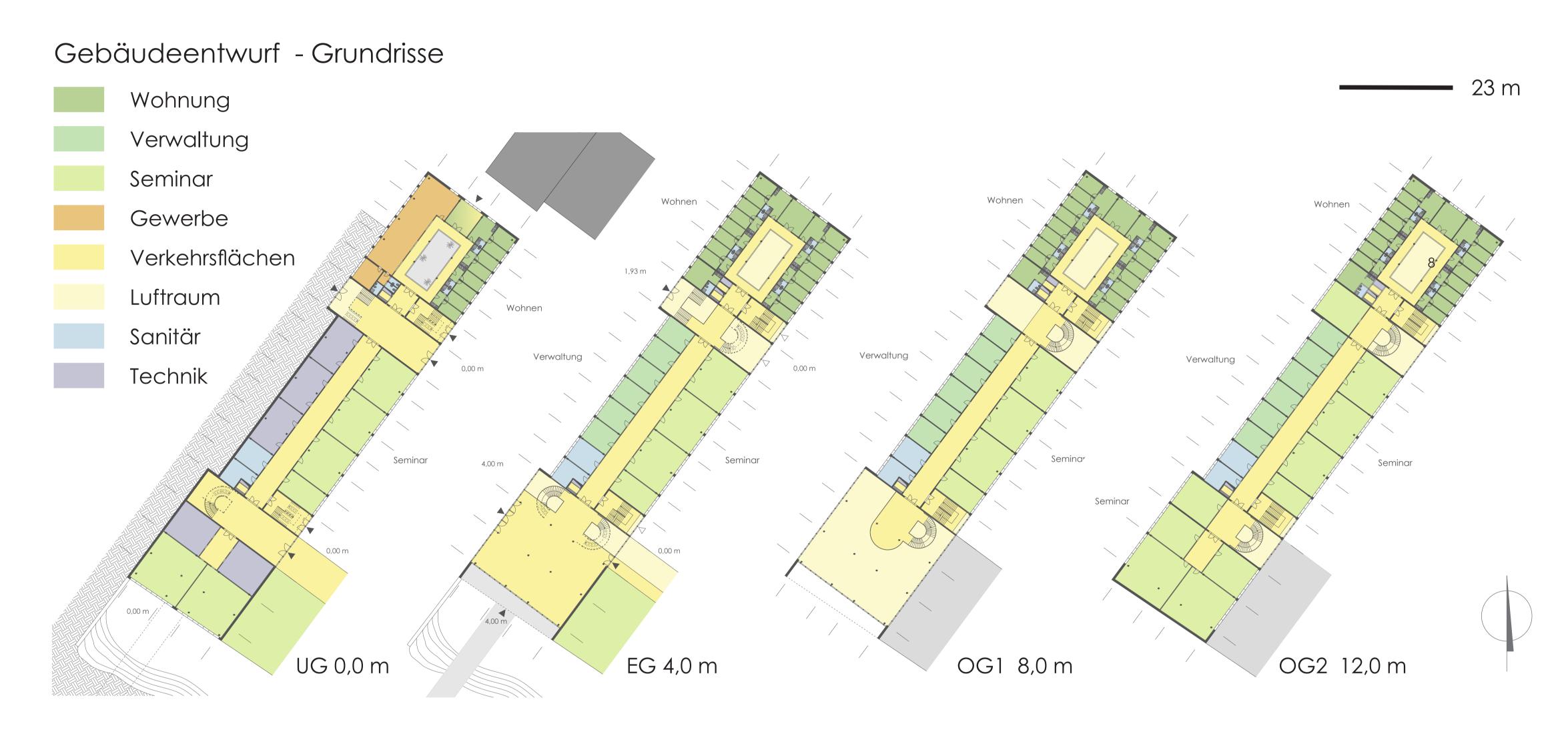






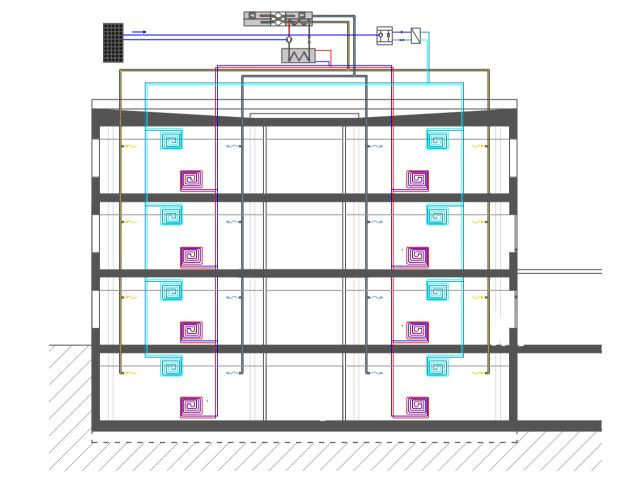
Besonderheiten:

- Uni große Verkehrsflächenanteile
- Topografie Böschung, Schräge
- Gebäudebreite 23 m



Seminarräume und Verwaltung

- Abluft Wasser Wärmepumpe
- RLT Anlage
- Photovoltaikanlage auf dem Dach
- Kältemaschine
- Kühldecken
- Fussbodenheizung



Visueller Komfort

UG

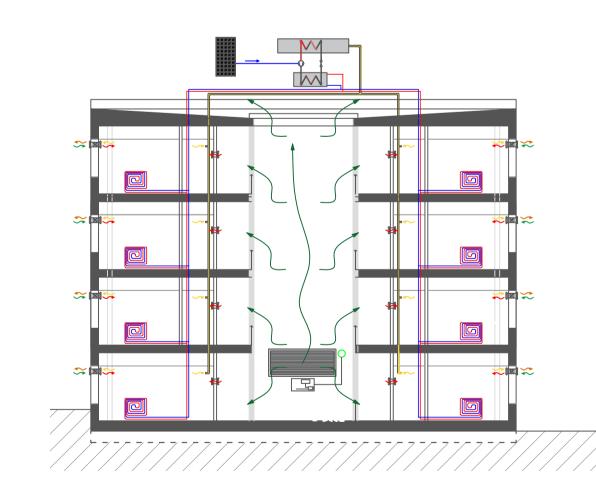
(Lux)

3001

2000 -

Studentenwohnungen

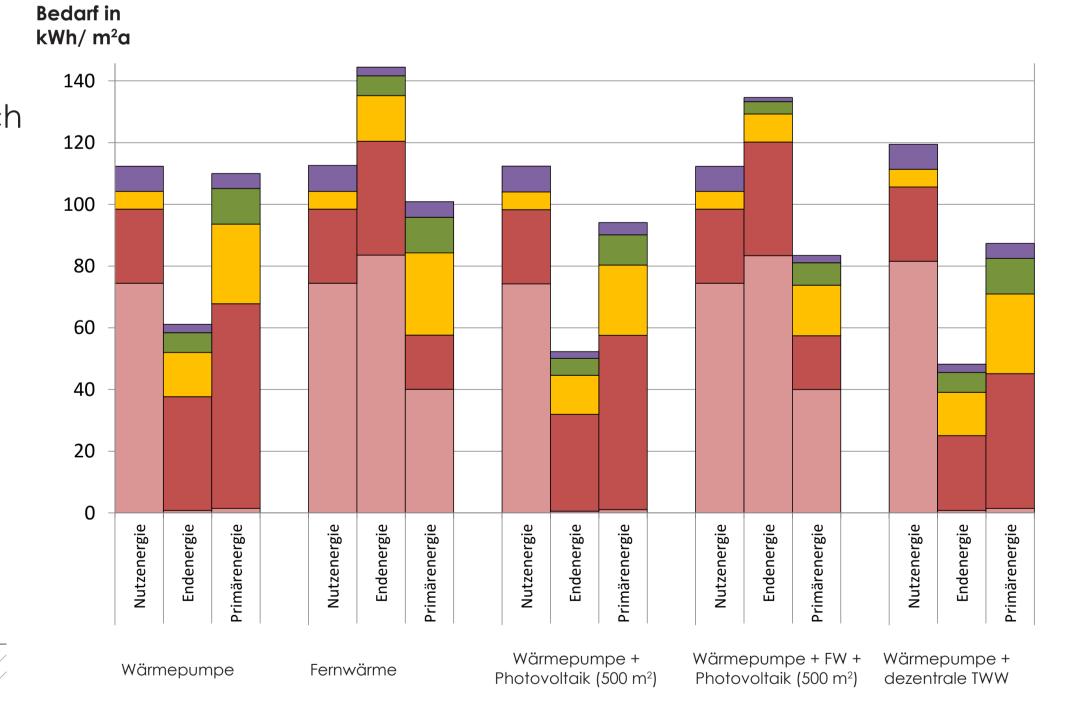
- Abluft Wasser Wärmepumpe
- Abluftgerät (Sanitärräume)
- dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung
- Photovoltaikanlage auf dem Dach
- Fussbodenheizung



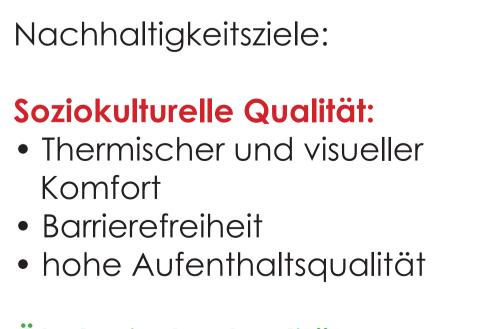
OG 1

OG 2

Vergleich der Gesamtenergieeffizienz der System- und



Anlagentechnik

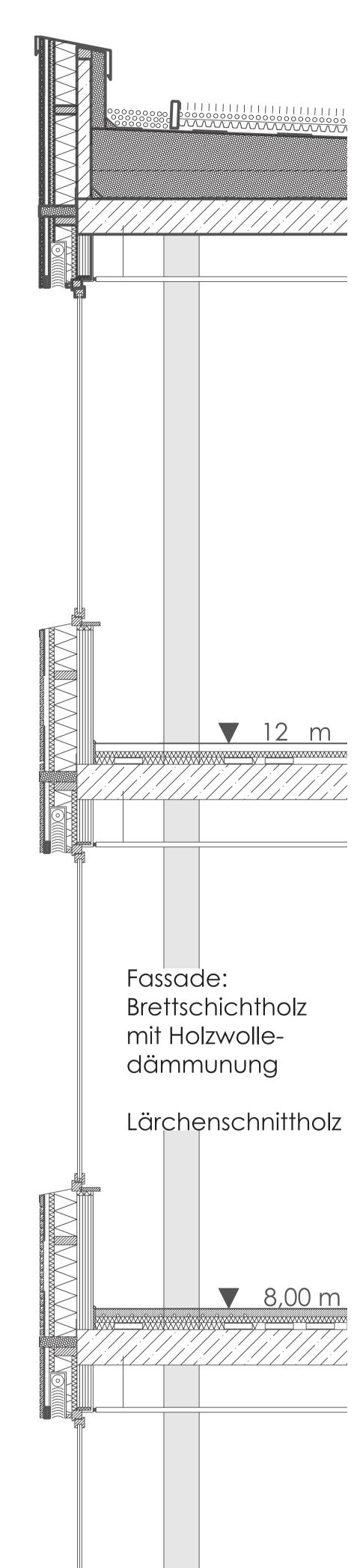


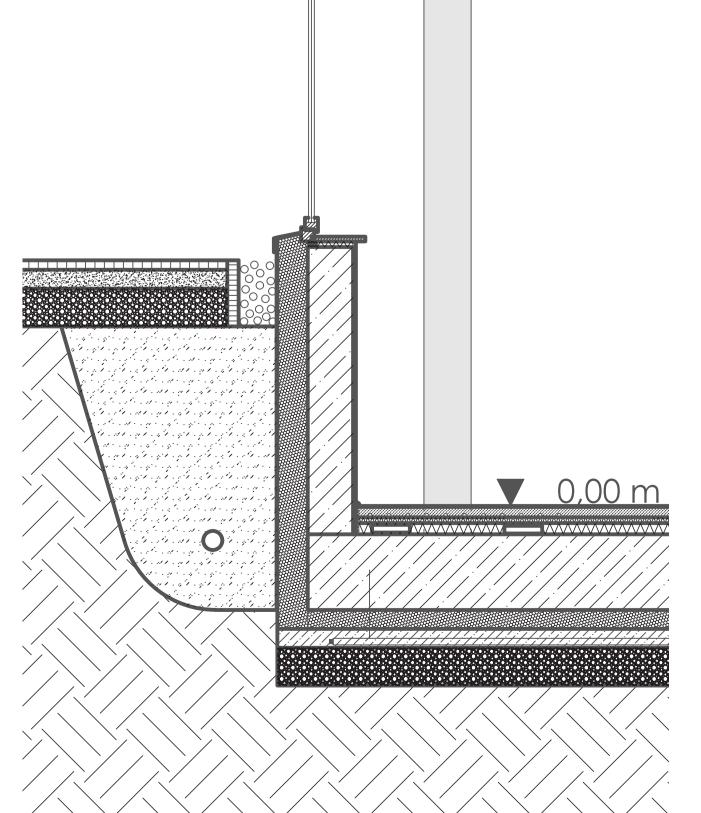
Ökologische Qualität:

- Klimaschutz und Recourcenschonung durch:
- Einsatz erneuerbarer Energien

recyclebare Baustoffe

- Ökonomische Qualität: geringere Baukosten durch optimierte Bauteil dimensionierung
- geringer Energieverbrauch (Betriebskosten)





Entwurf eines Universitätsgebäudes

EG

4,00 m