HWM KOLLEKTIV P20

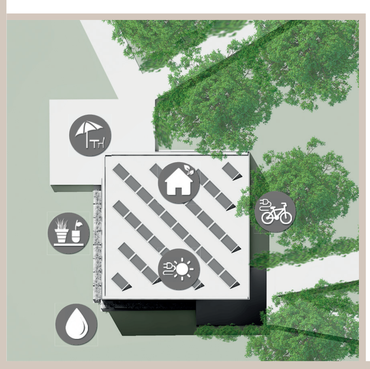
SÜD-WEST

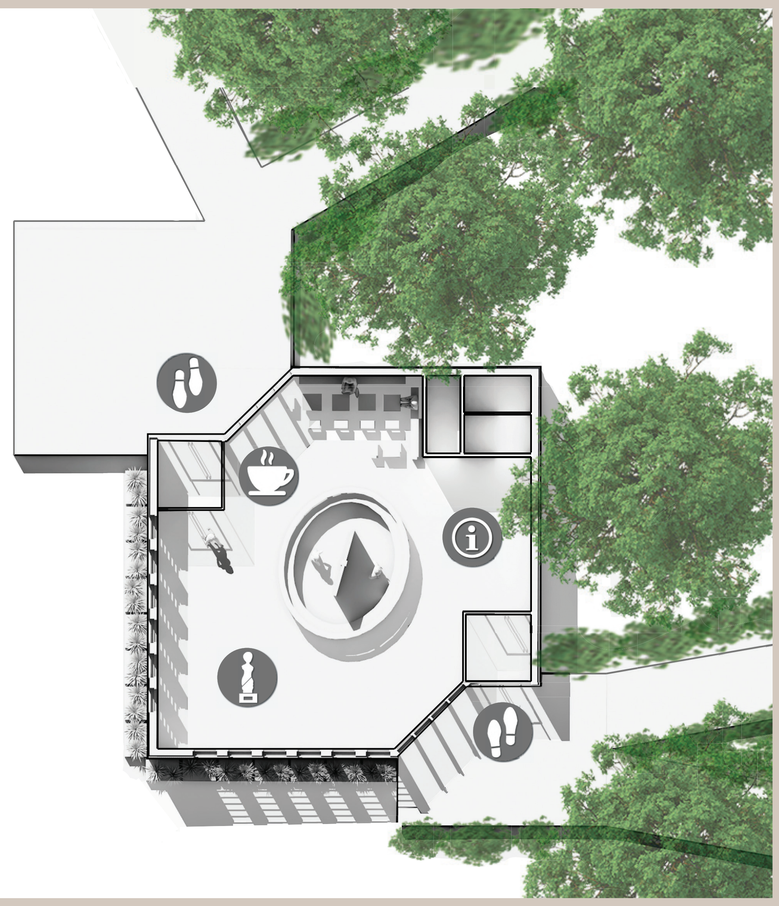
NORD-WEST

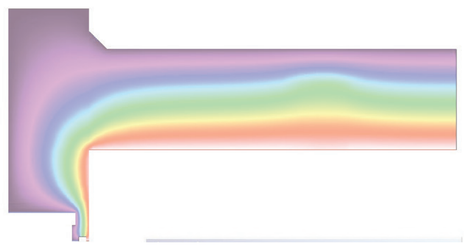
NORD-OST

SÜD-OST

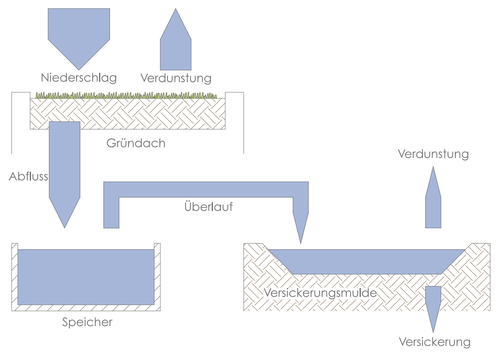
DAS HWM KOLLEKTIV PRÄSENTIERT - P20 - EIN INTERDISZIPLINÄR GEPLANTER INFORMATIONSPAVILLON FÜR DIE BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN - EINE ARBEIT DES MASTERSTUDIENGANGS PNG

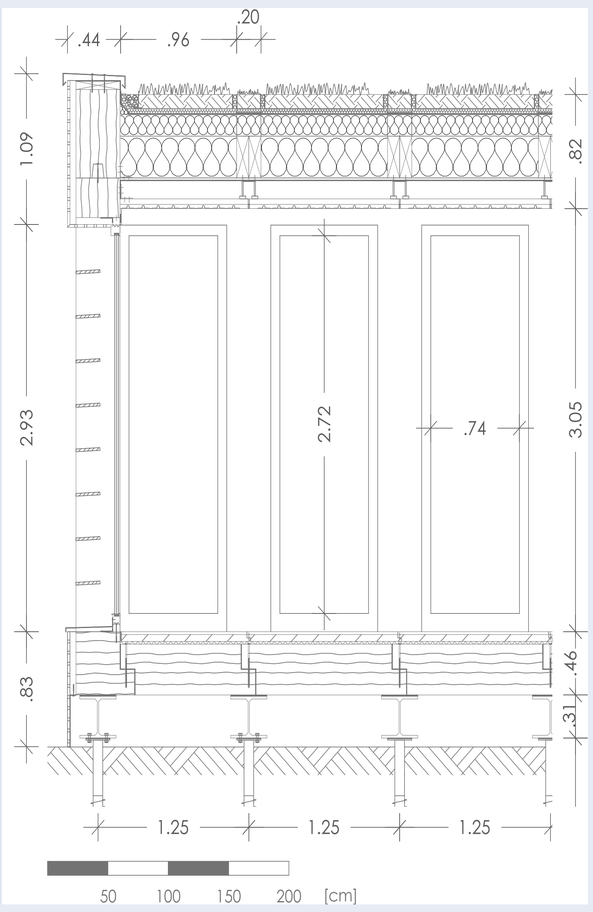






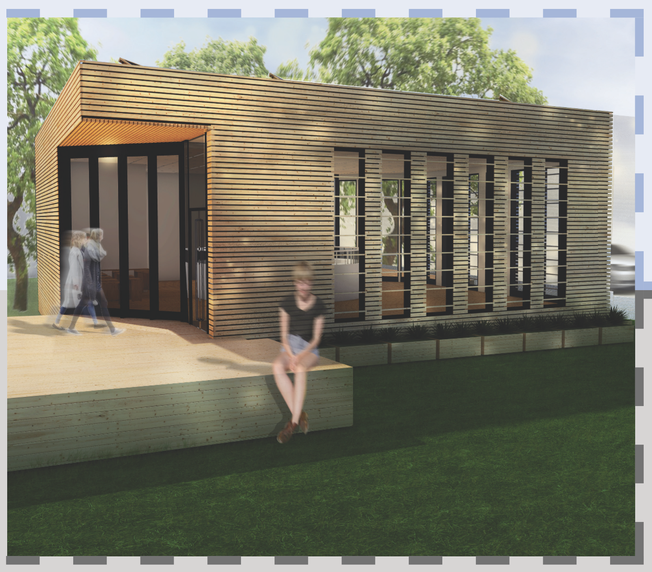
Außenwände opak	0,22	W/m²K
Boden	0,22	W/m²K
Dach	0,11	W/m²K
Außenwände Glas	0,85	W/m²K





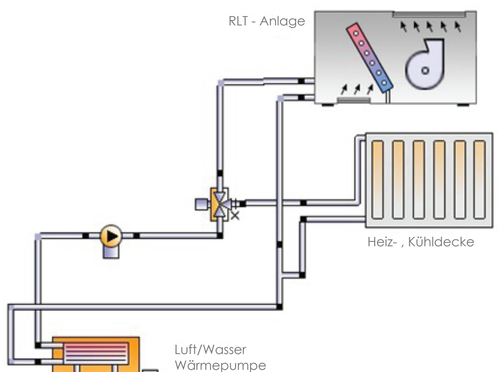
ARCHITEKTUR
MAUTE

BAUINGENIEURWESEN
WEBER

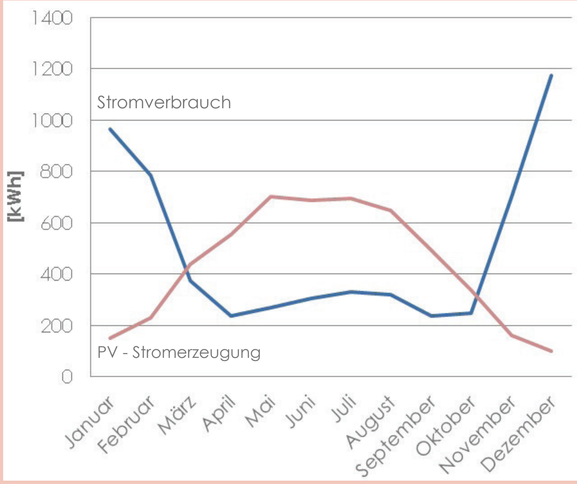


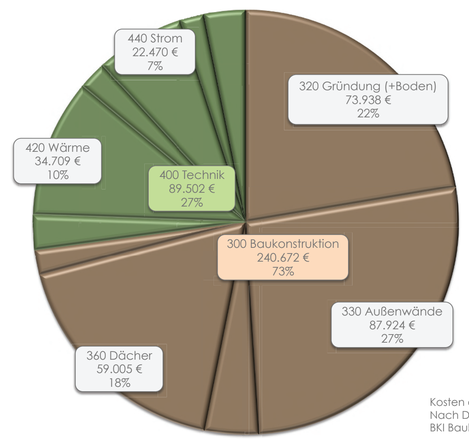
HÜTHER
GEBÄUDETECHNIK

FACILITY MANAGEMENT
WATERMANN

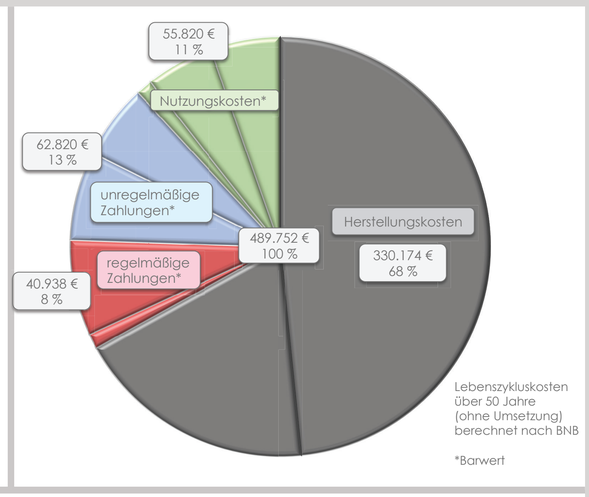


Anlagenschema



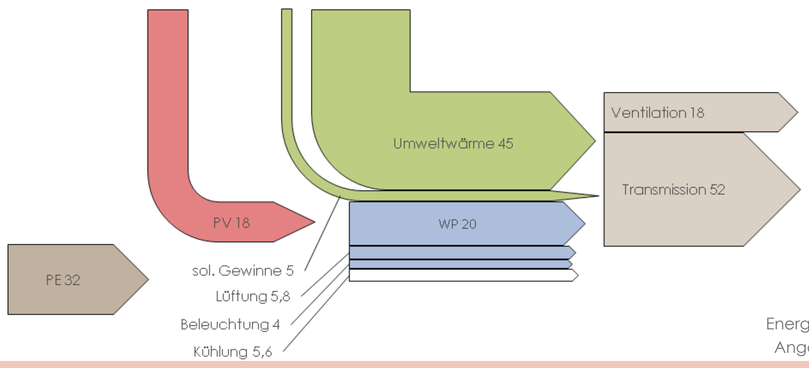


Kosten der KG 300 + 400
Nach DIN 276
BKI Baukostenindex



Lebenszykluskosten
über 50 Jahre
(ohne Umsetzung)
berechnet nach BNB

*Barwert



Energiefluss-Diagramm
Angaben in kWh/m²a

Beschaffungsstrategie der FM- Dienstleistungen (nach Morphologischen Kasten)

Outsourcing:
Erbringung der Dienstleistungen
über externes Unternehmen

Single Sourcing:
Ein Dienstleister

System Sourcing:
Über langen Zeitraum
Alle Dienstleistungen

Multiple Site Sourcing:
Über mehrere Liegenschaften

Strategic Partnership:
Langfristige Kooperation
Vertrauensbasis entsteht