HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

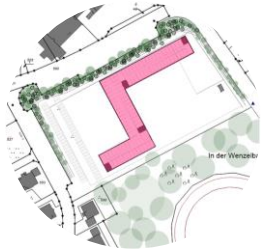
800

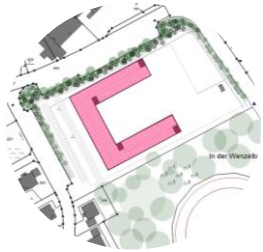
Sportplatz
"In der Dell"

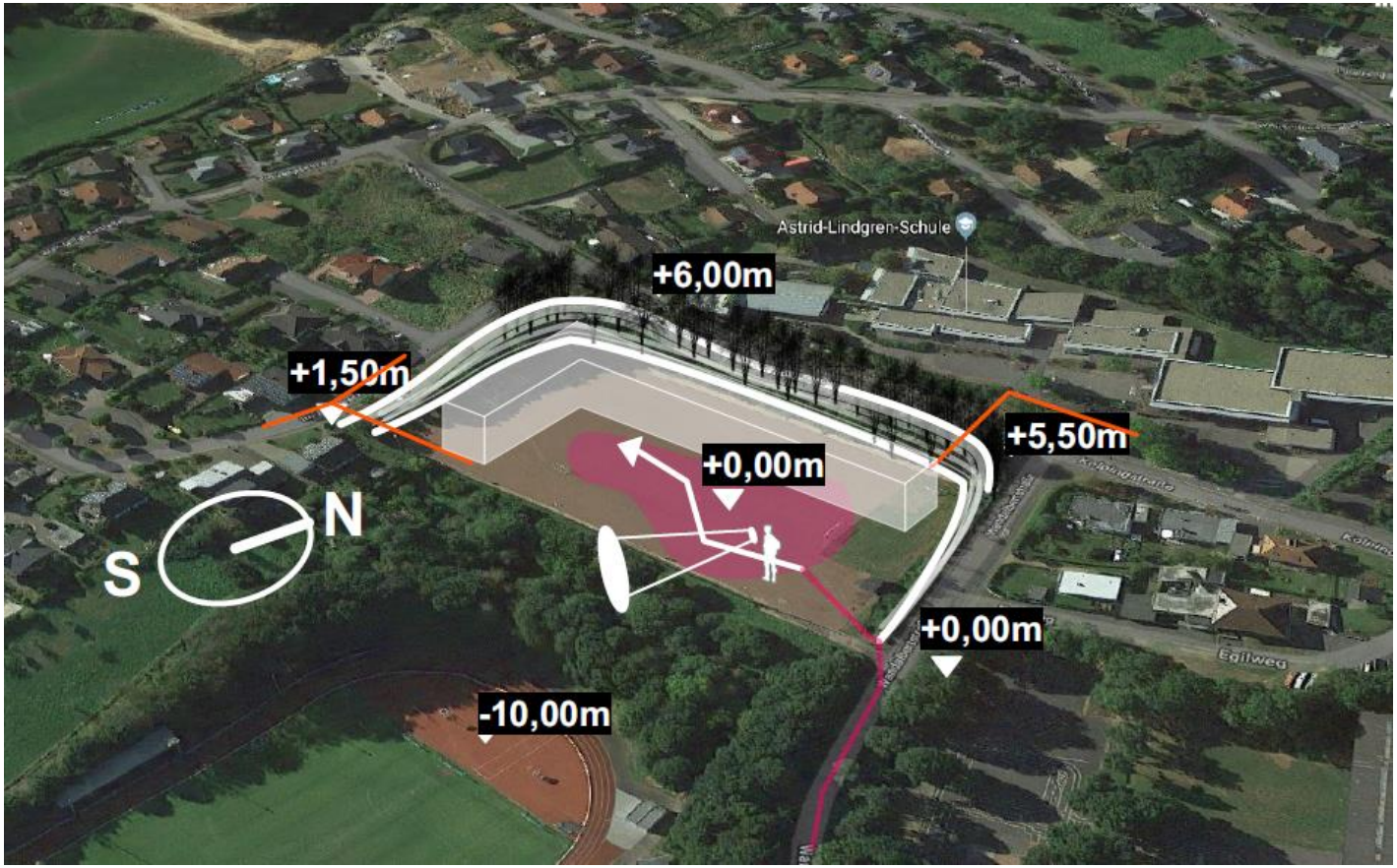
Regino-Gymnasium
Abtei Prüm

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG





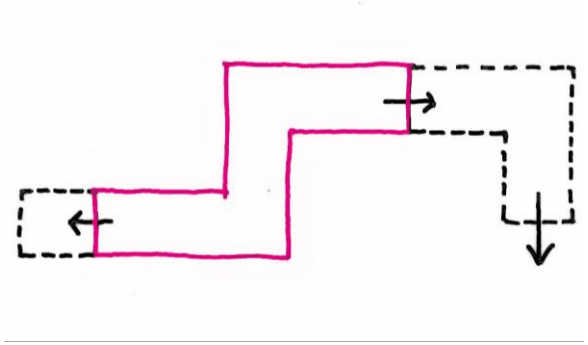


Entwurf

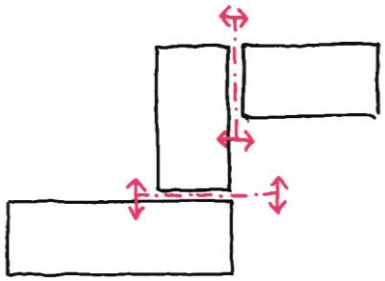
HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

das
Holzmodulsystem

das Vorbild aus
der Natur



variable
Raumbildung

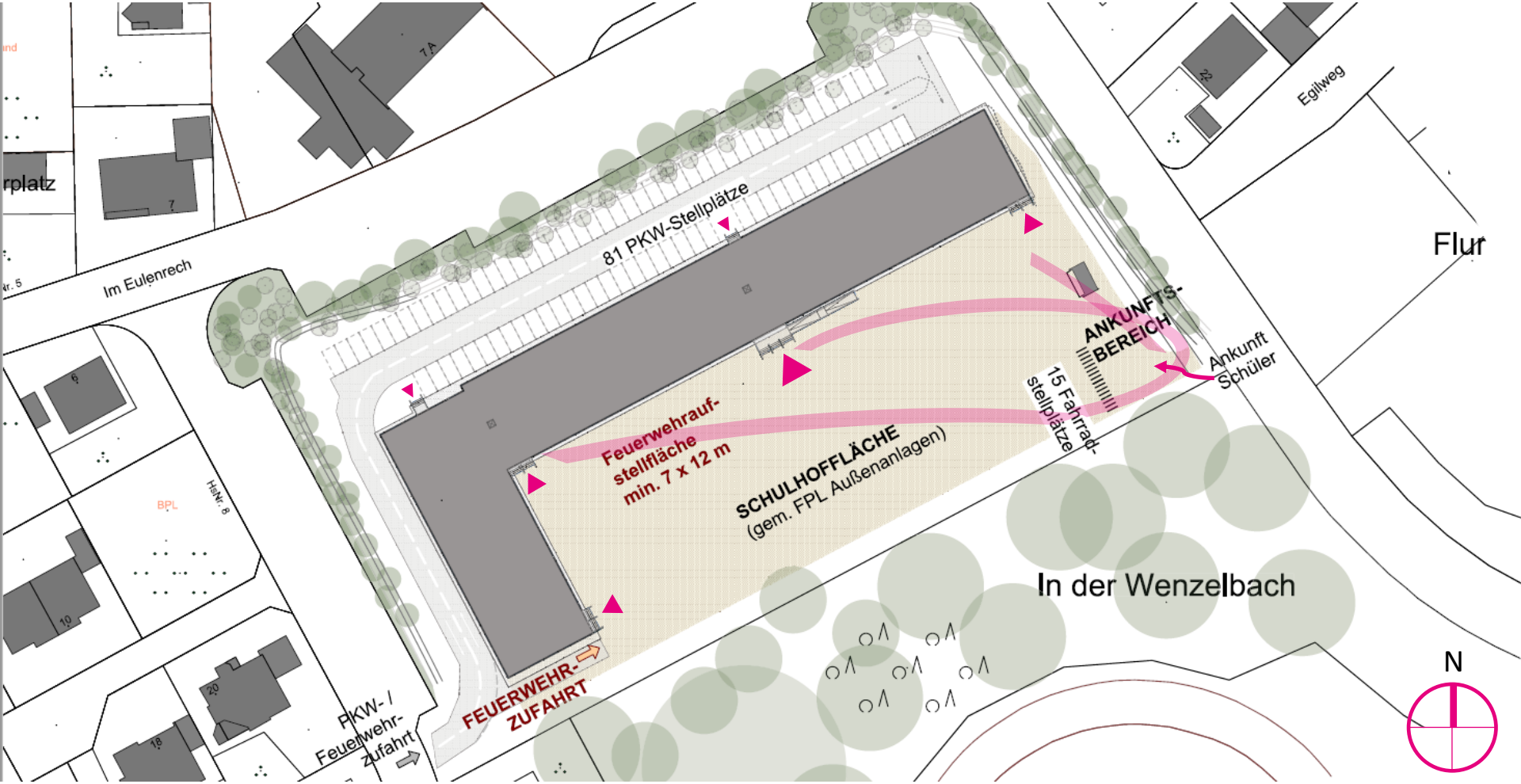


erweiterbar oder
teilbar

Konzept

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

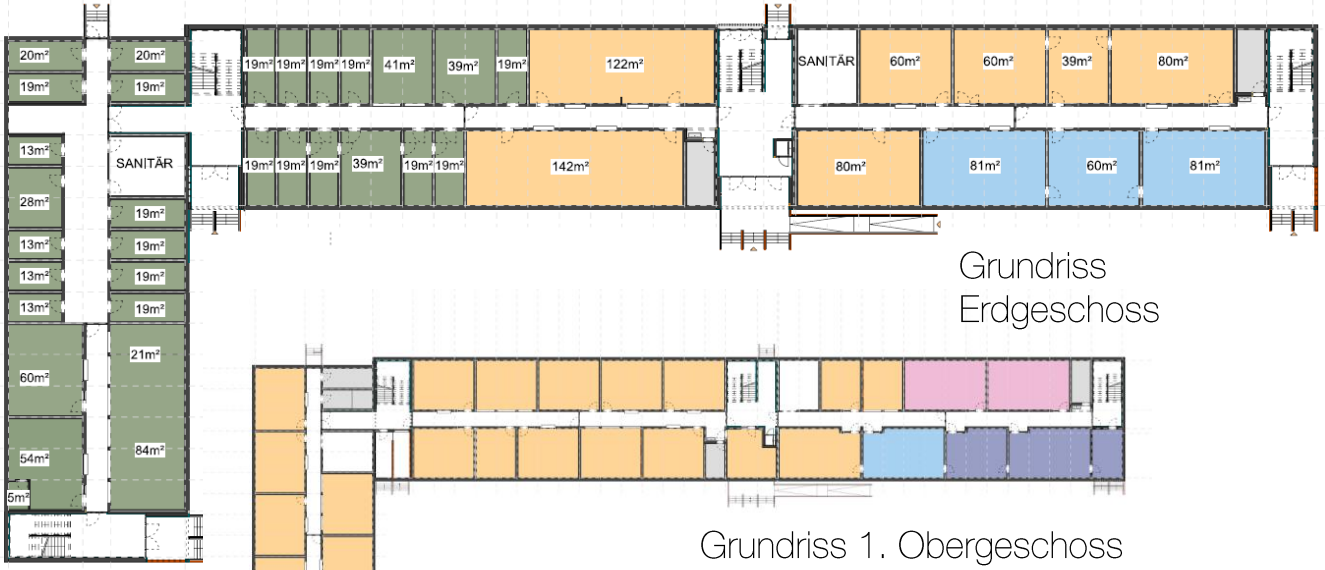


Lageplan

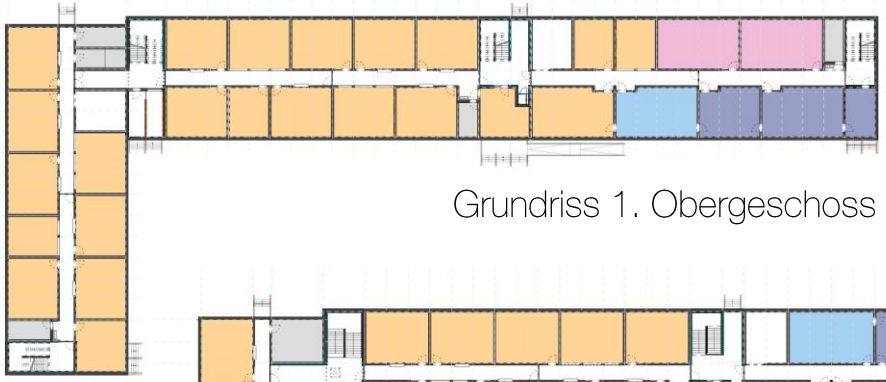
HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

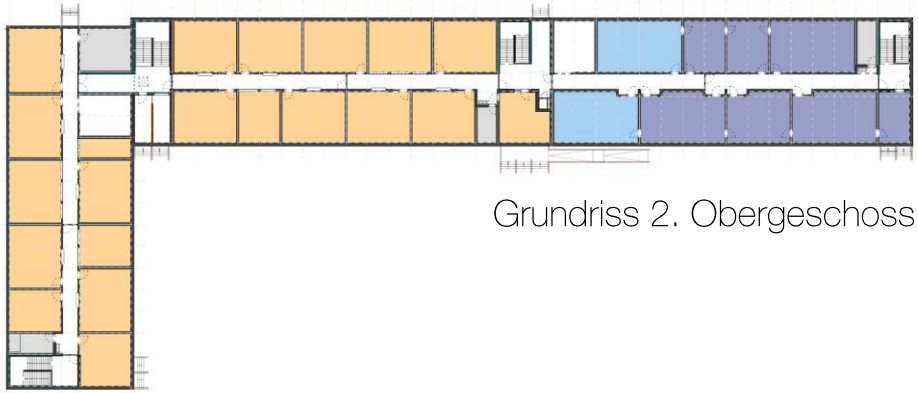
Raumprogramm für vier zugiges Vollgymnasium



Grundriss Erdgeschoss



Grundriss 1. Obergeschoss



Grundriss 2. Obergeschoss

- allgemeine Unterrichtsräume
- NaWi-Räume
- Fach-/ Unterrichtsräume
- Computerräume
- Verwaltung

ca. 850 Schüler*innen
ca. 80 Lehrkräfte

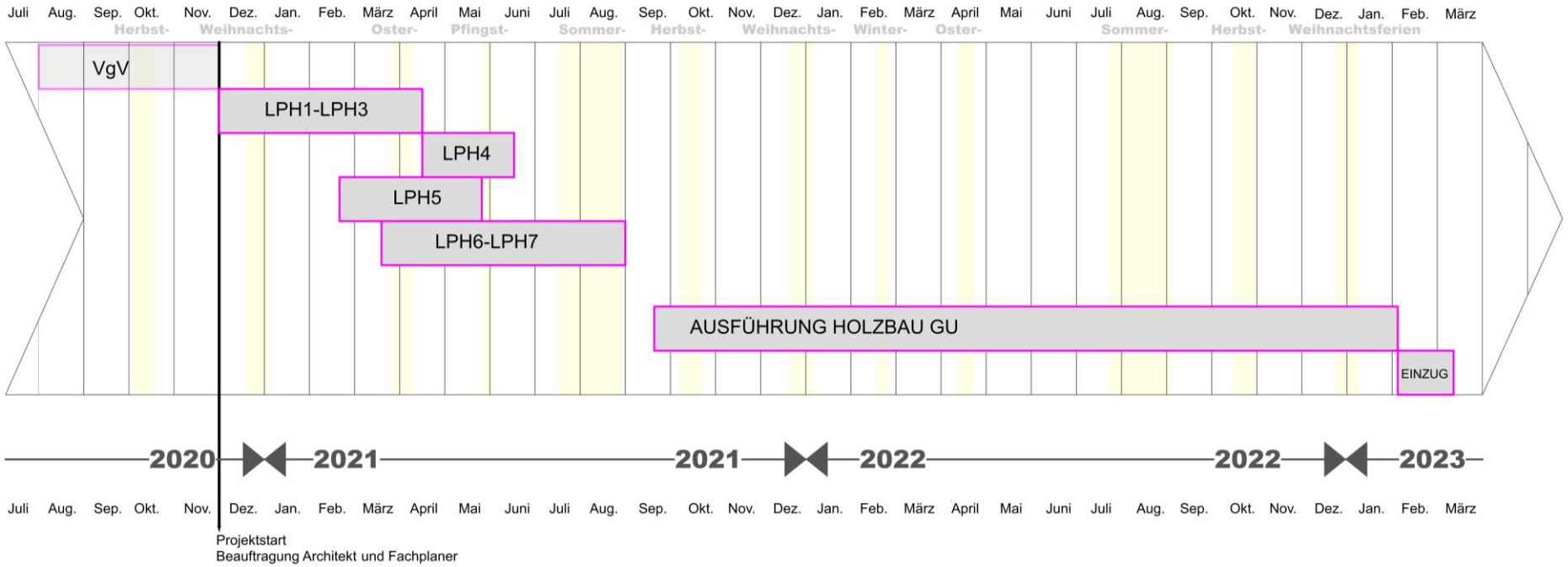
NUF: 5315 m²
BGF: 8173 m²

Raumprogramm

werk.um

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG



Zeitplan

werk.um

AUSWERTUNG

Tool zur Ermittlung der passenden Bauweise

PARAMETER

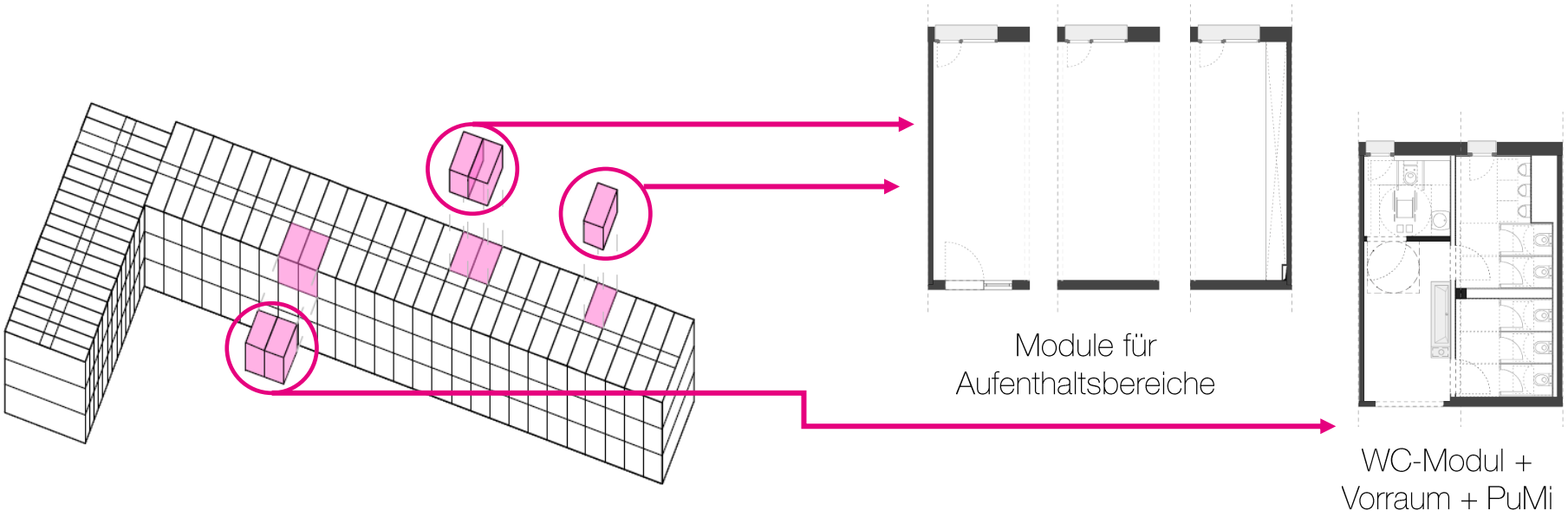
- Geometrie Kubatur
- Planung
- Baustelle/Transport
- Ausstattung und Nutzung

Elementbau	Modulbau
39%	61%

© Christian Roth, 2020

Planungswerkzeuge

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium



Modularität

Das L-förmig Gebäude wird aus 260 Raummodulen zusammengesetzt,
wie aus einem Lego-Baukasten mit verschiedenen Steinen.
Damit können alle erforderlichen Räume gebildet werden:

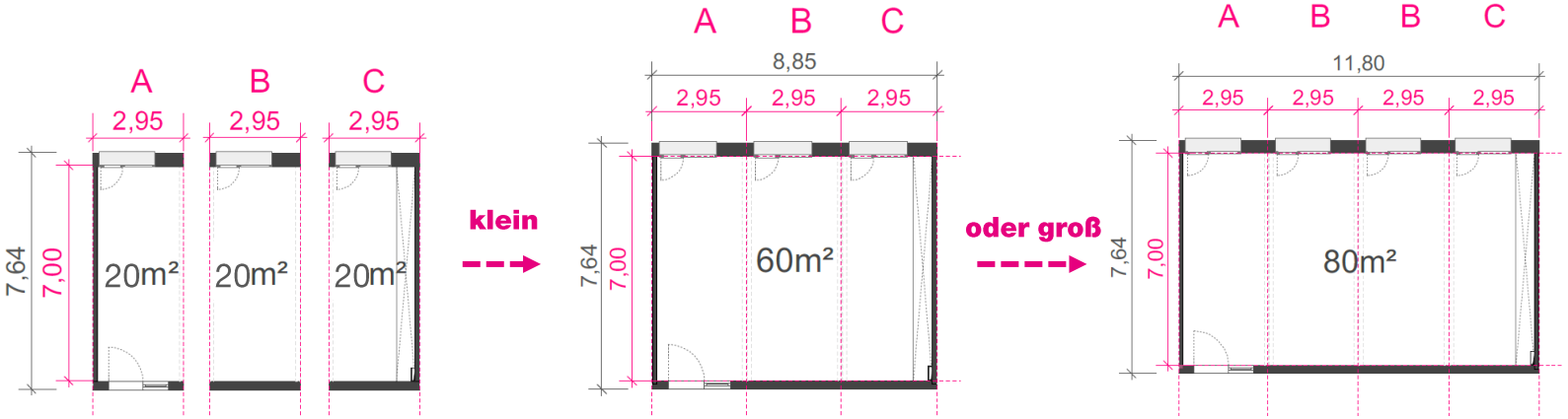
- Klassenzimmer, Mediathek, Verwaltung, WC-Bereiche, etc…….

mit hohem Dämmstandard und effizienter Technik

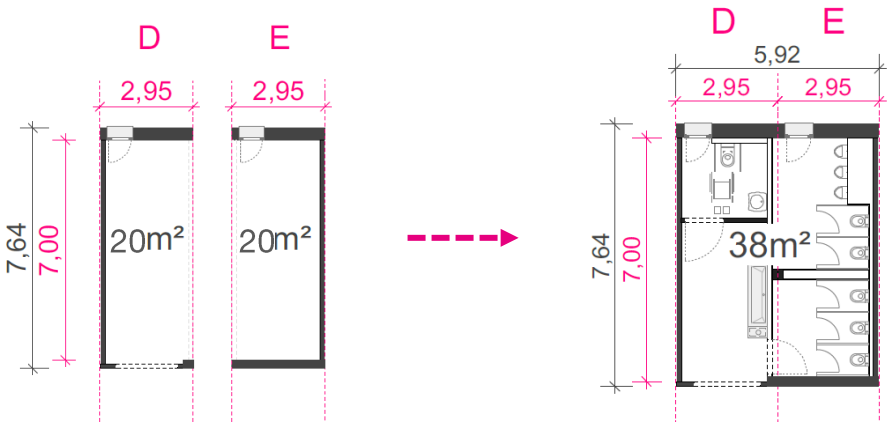
EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

Aus Modulen werden Räume

Aufenthalts-räume



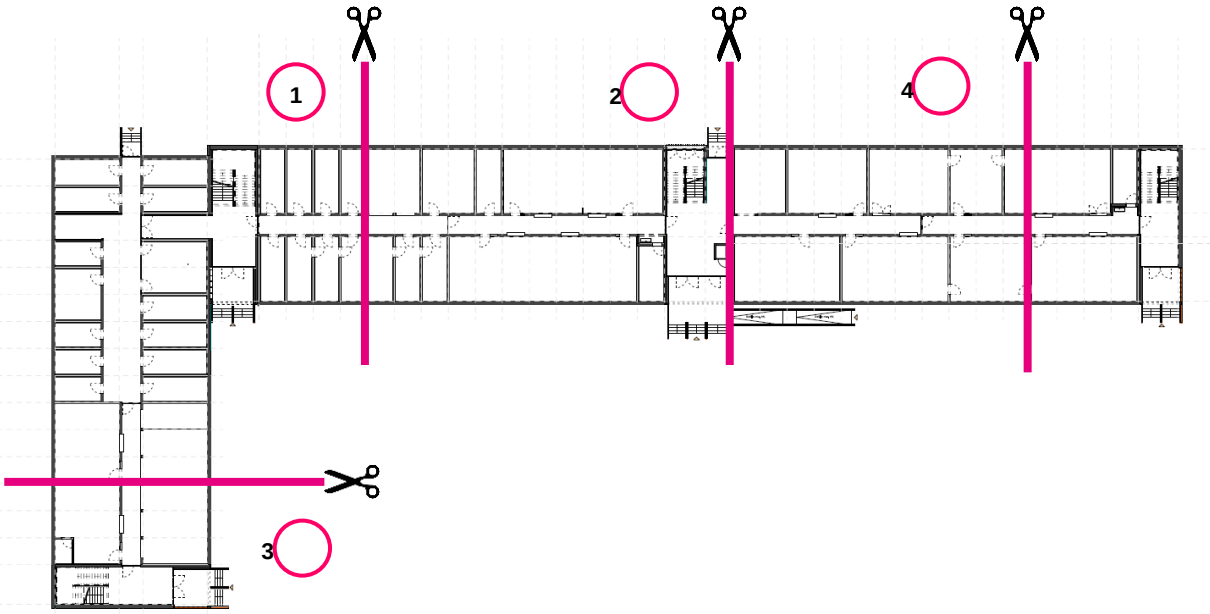
Sanitär-bereiche



Modulraster

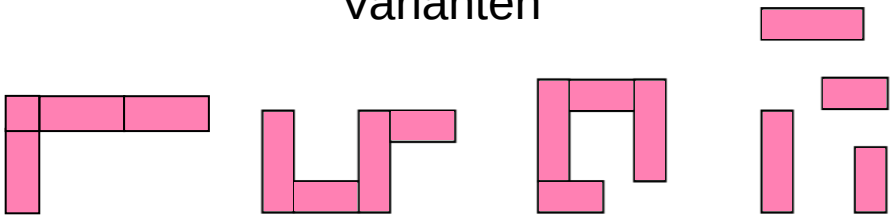
HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG



Teilung an beliebiger Stelle möglich

Neue Kompositions-Varianten

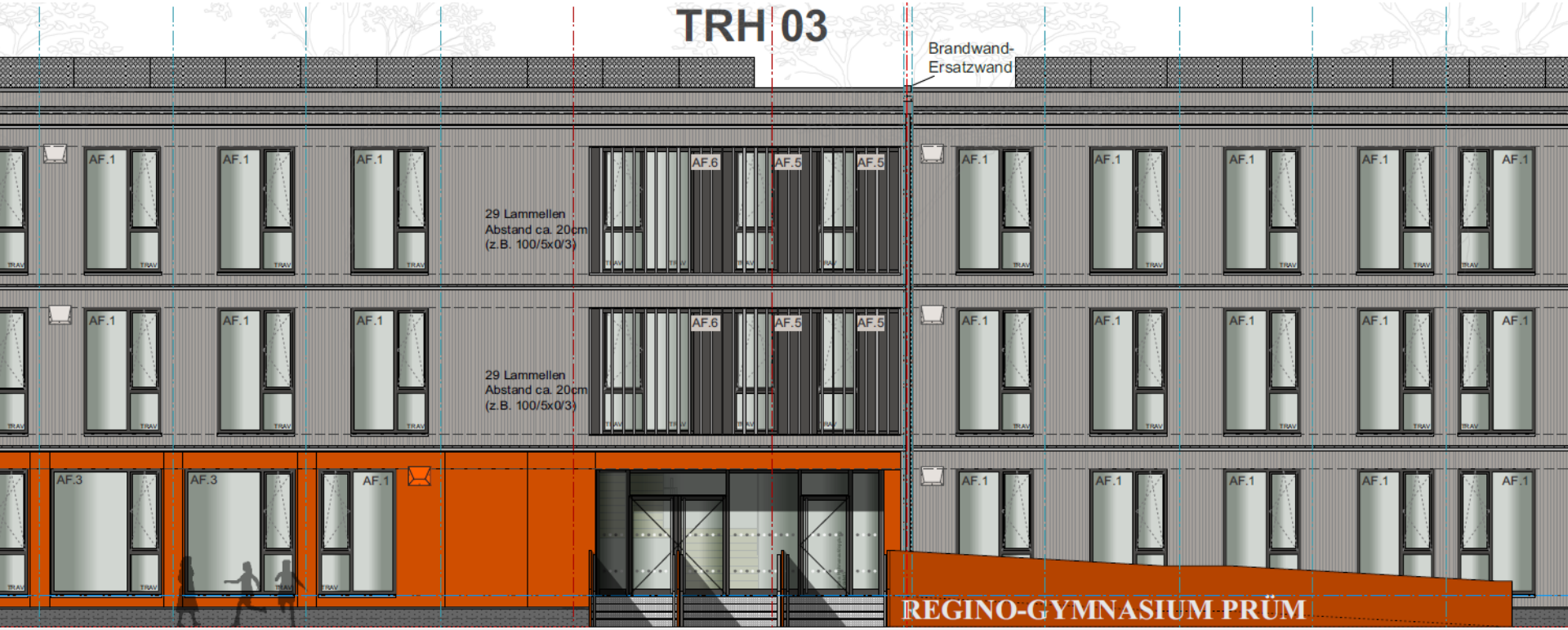


Die Konzeption berücksichtigt die Zweitnutzung nach 5 Jahren:
- an 4 verschiedenen Standorten mit maximaler Flexibilität
- alle Module können beliebig kombiniert werden
  mit der dann erwünschten Geschossigkeit und Grundrissanordnung

Und das in einer sehr kurzen Bauzeit

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

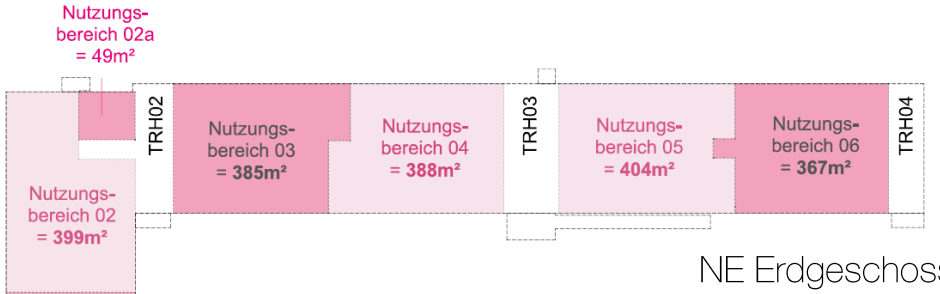
EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG



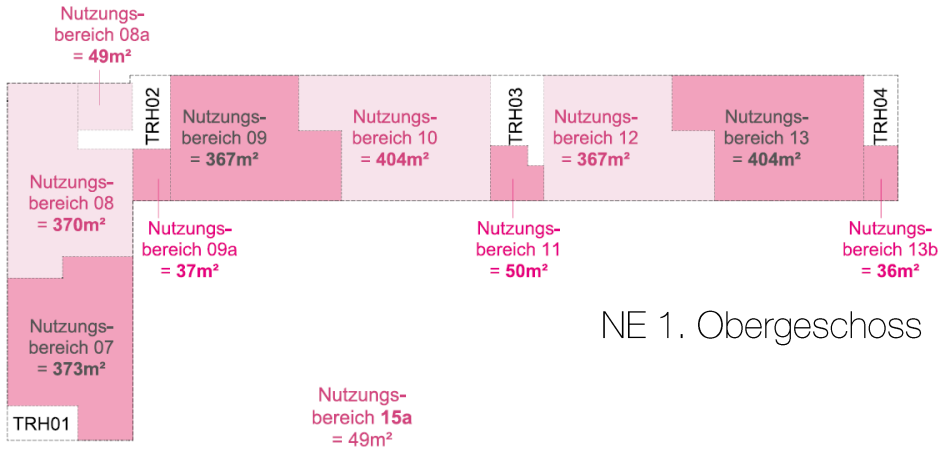
Ansichten

werk.um

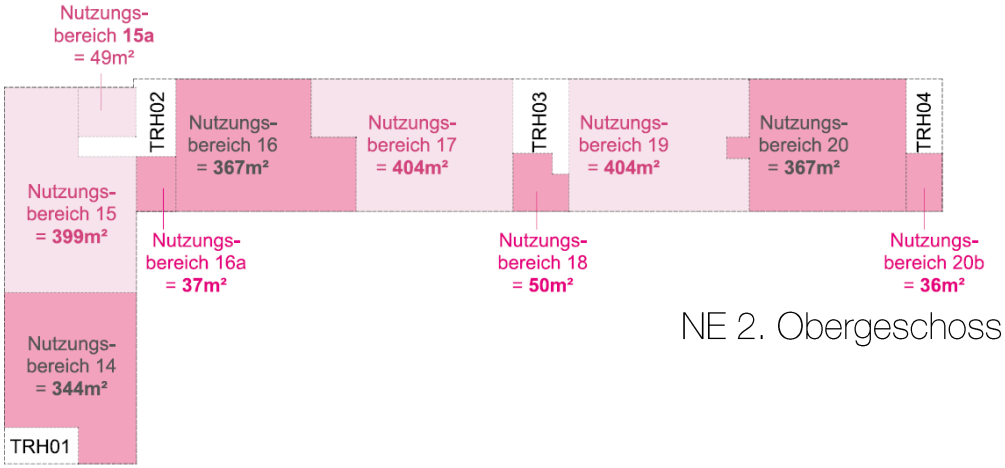
HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium



NE Erdgeschoss



NE 1. Obergeschoss

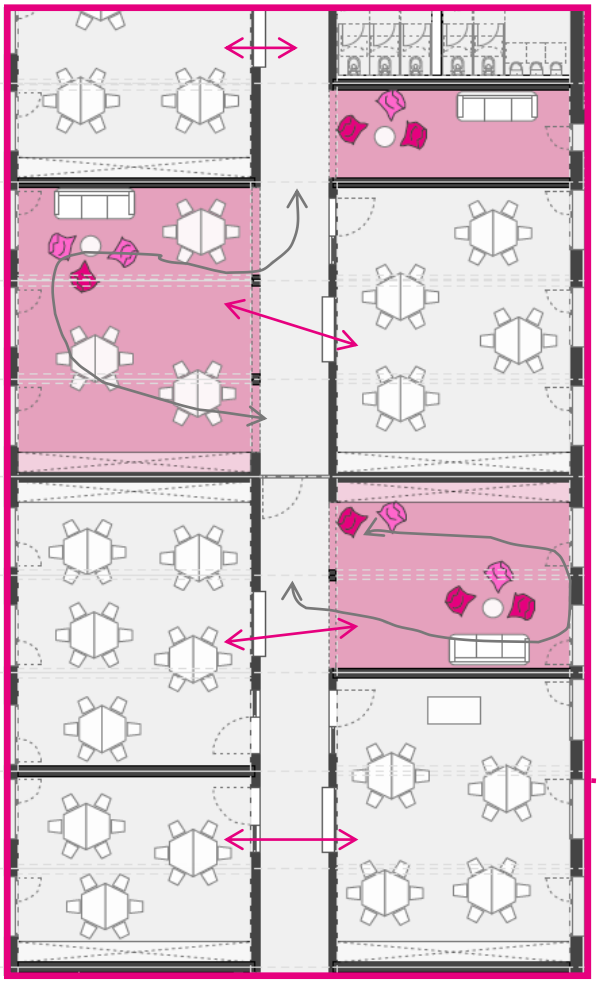


NE 2. Obergeschoss

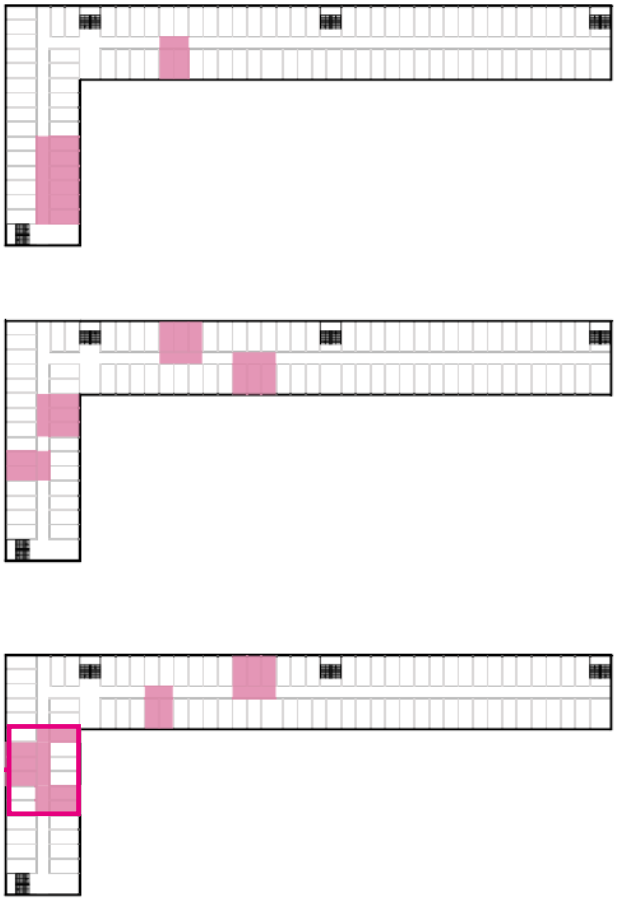
Begrenzung der Nutzungseinheiten auf ≤ 400m² :

- **Keine höheren Anforderungen an Flurwände**
- **Innenfenster möglich**
- **Offene Lernlandschaften**

Brandschutz



- **Lernatmosphäre**
- **Blickbezüge**
- **Freiraum**
- **Lern WGs**



Offene Lernlandschaften

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

- Lange Lebensdauer
- Gute CO2 Bilanz
- Hohe Bauteilqualitäten
- gesundheitsfördernde Atmosphäre
- Gutes Raumklima
- Hohe Nutzerakzeptanz

Vorteile Holz

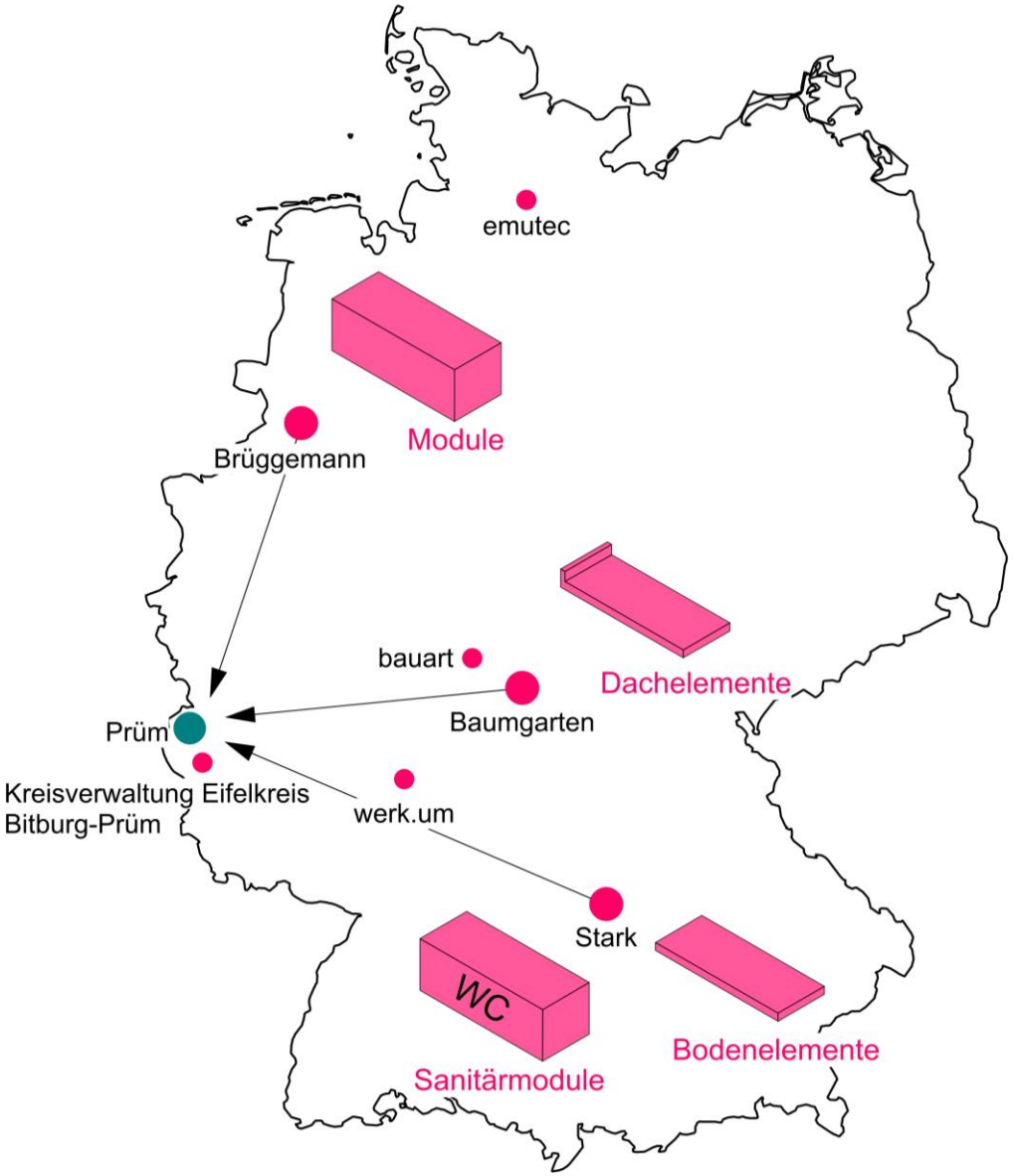
werk.um

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS
BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG



Temporäres Grundstück

November 2022

Kurth
Kurth - Arbeitsbühnen
Kurth - Parterrearbeiten
März 2022

A-A
April 2022

April 2022

FRONTA
WA
Mai 2022

Mai 2022

Mai 2022

D 27243 Prinzhöfte
Tel.: 0 44 31 / 73 97-0
ROCKWOOL
Mai 2022

1
Mai 2022

Mai 2022

Mai 2022

Mai 2022

Mai 2022

Juni 2022

pro clima SOLITEX
FRONTA
WA
www.proclima.com
Juni 2022

Juni 2022

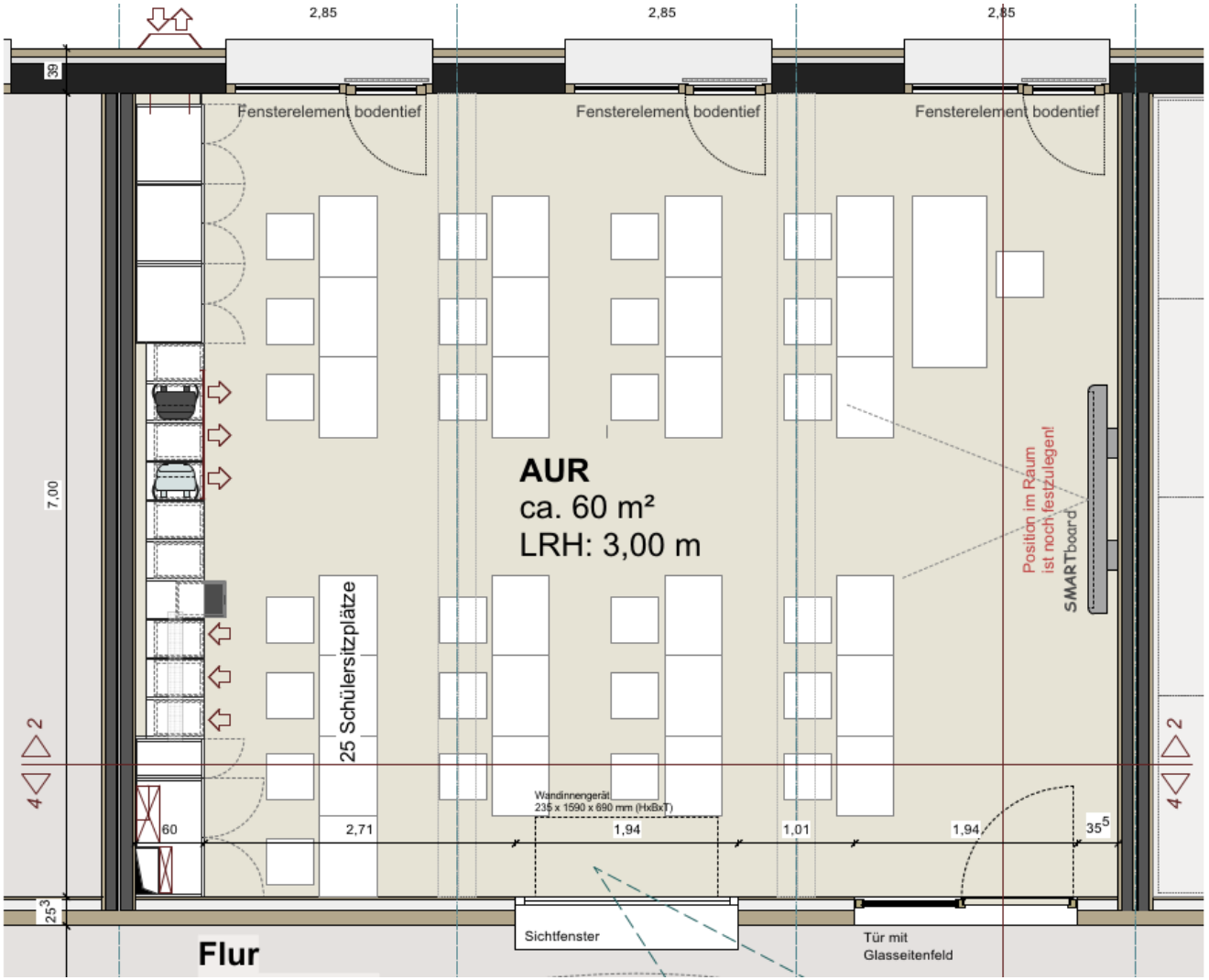
Juni 2022

Modulbautaugliches Technikkonzept im Einklang mit der Einhaltung der Klimaschutzziele des Kreises:

- Energiestandard in Anlehnung an Passivhausstandard
- Wärmeerzeugung mittels Wärmepumpe
- Heizen und Kühlen über die Luft mittels Klima-Splitgeräten (in den Aufenthaltsräumen)
- Infrarotheizungen in Treppenhäusern und Nebenräumen
- Dezentrale Lüftungsgeräte in jedem Klassenraum mit Wärmerückgewinnung und Nachtkühlung mittels Bypasssteuerung
- Regenerative Energie durch PV-Anlage auf dem Dach

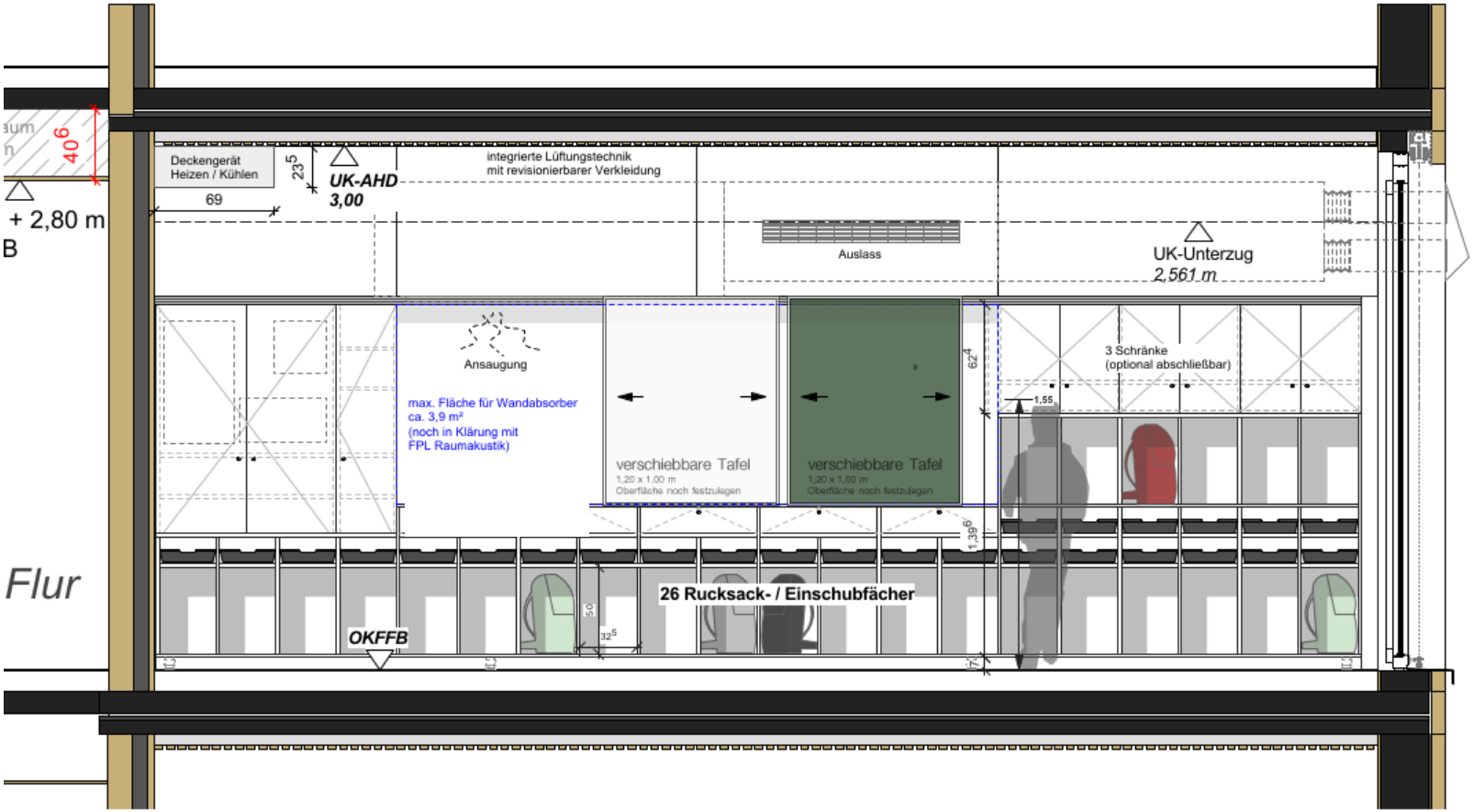
HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG



Dezentrales Technikkonzept

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium



Dezentrales Technikkonzept

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

BRUGGEMANN
brueggemann-holzbau.de
SPALLEK
SPALLEK
Autokrane
IBBENBÜREN
0 54 51 / 5 02 60
LIEBHERR

Juni 2022

HOLZMODULSCHULE Regino-Gymnasium

EIFELKREIS BITBURG-PRÜM
DIE KREISVERWALTUNG

Juni 2022

Juni 2022

FRONTA
WA
pro clima SOLITEX
Juli 2022

Vielen Dank!