

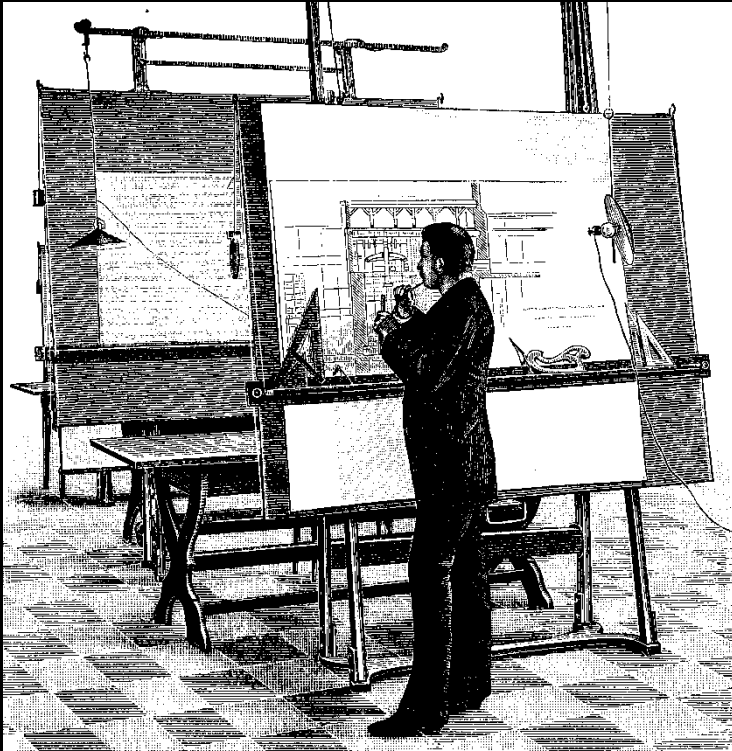
PLUSENERGIE - PLUSARCHITEKTUR

Verändern Plusenergiekonzepte die Architektur?



Bestandsgebäude von 1955 Uhlandschule, Stuttgart-Rot

Planungsprozess



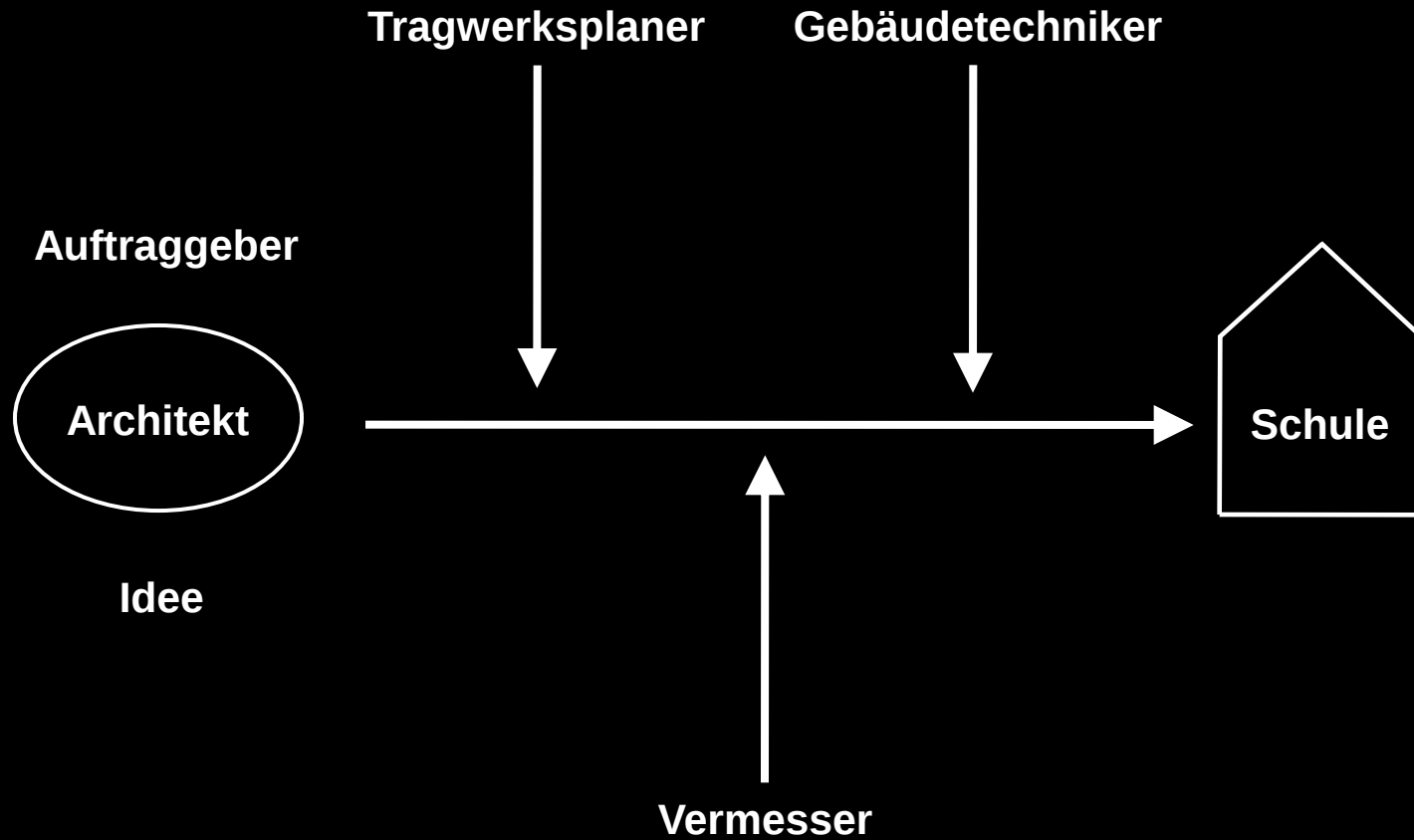
Architekt 1893



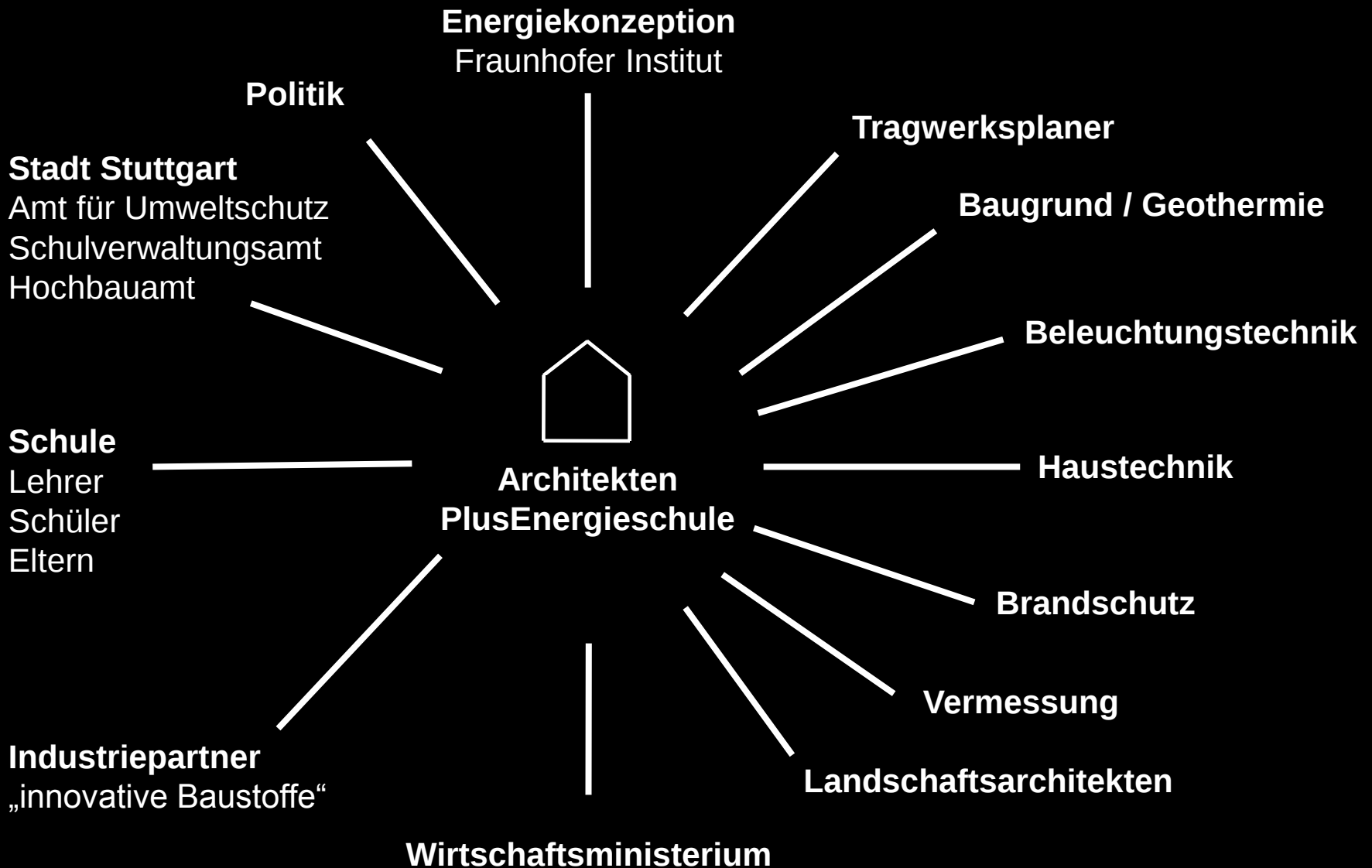
Planungsteam heute

Konventionelle Planung

paralleler Planungsprozess



Integrale, interdisziplinäre Planung



Planungsbeispiel Hauptgebäude

Übersichtsplan Uhlandschule Stuttgart, Rot



Hauptgebäude erbaut 1955
Pavillon erbaut 1955
Turnhalle erbaut 1955
Erweiterungsbau von 2004

Hauptgebäude



Südseite Hauptgebäude, 3-geschossig

Hauptgebäude



Südseite Hauptgebäude, 2-geschossig

Hauptgebäude

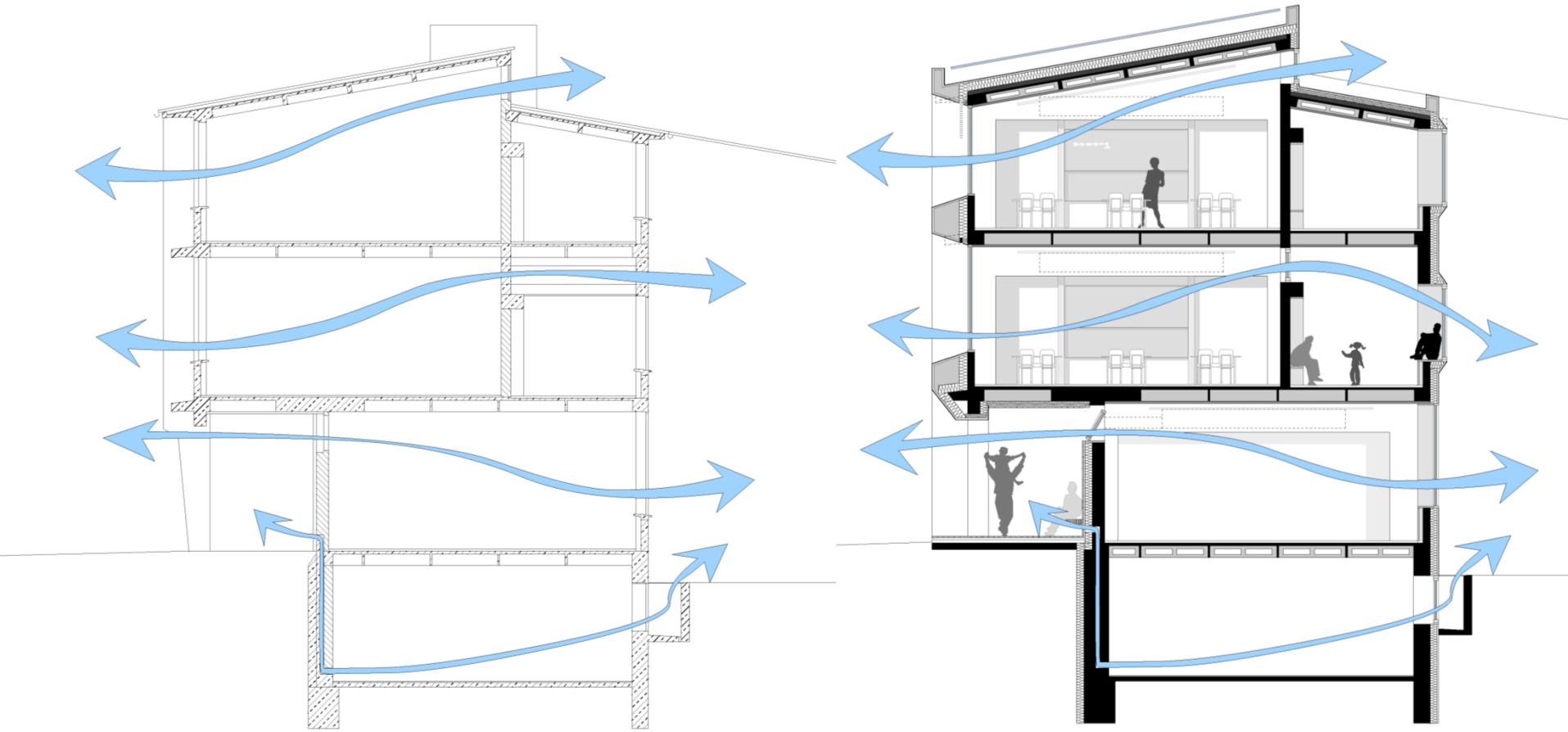


zurückversetztes Erdgeschoss



Fassadenausschnitt Südseite

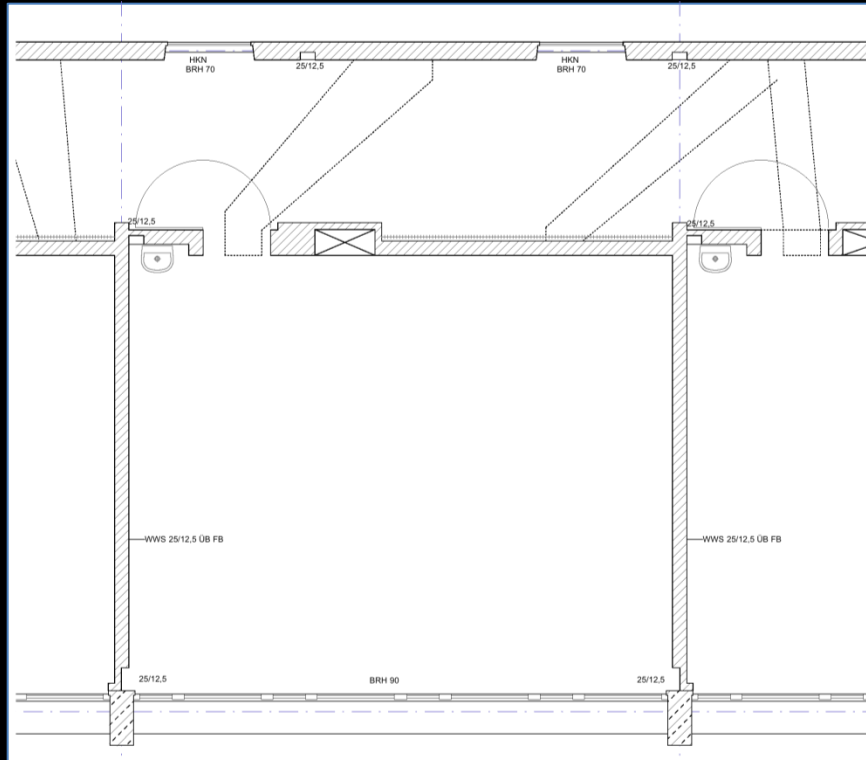
Natürliche Lüftung / Nachtlüftung / 1955 - 2011



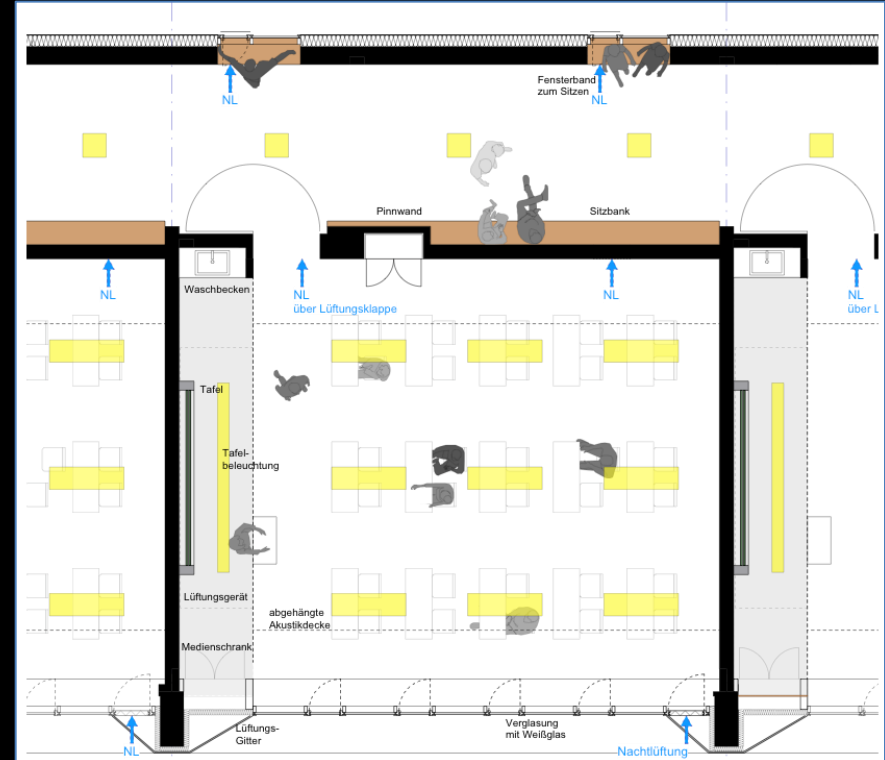
BESTAND

NEU

Schema – Klasse Regelgeschoss



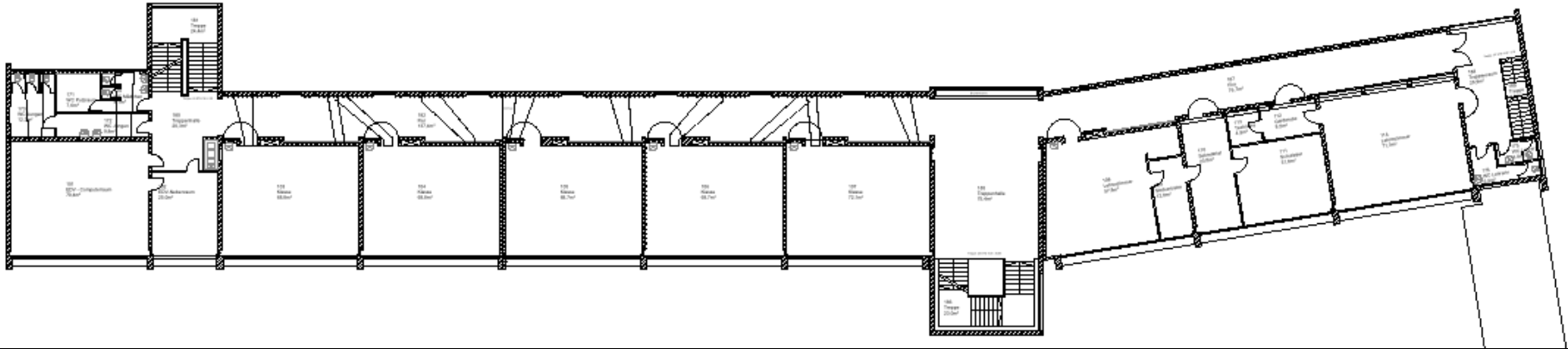
BESTAND



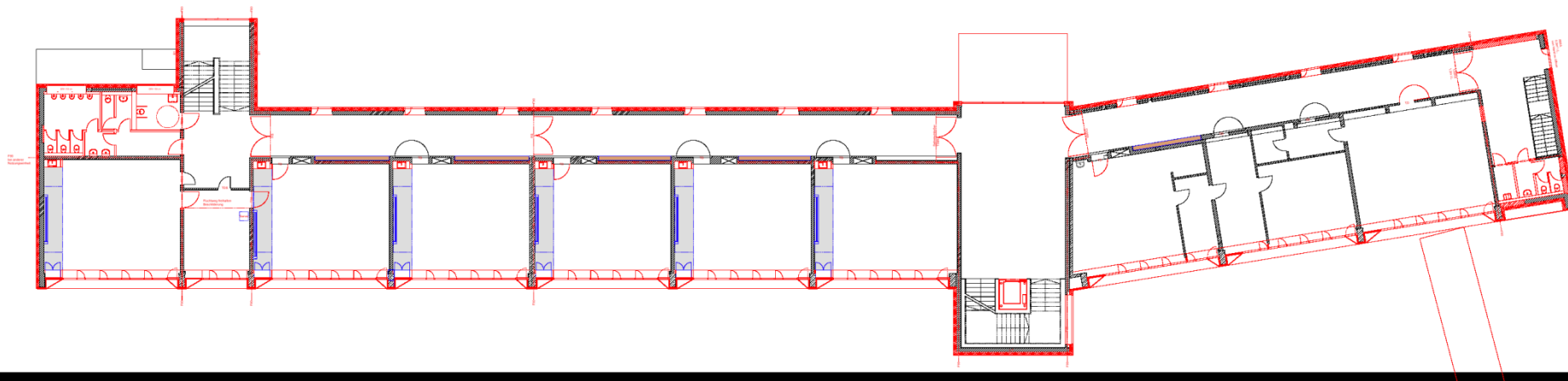
NEU

Hauptgebäude

Grundrisse

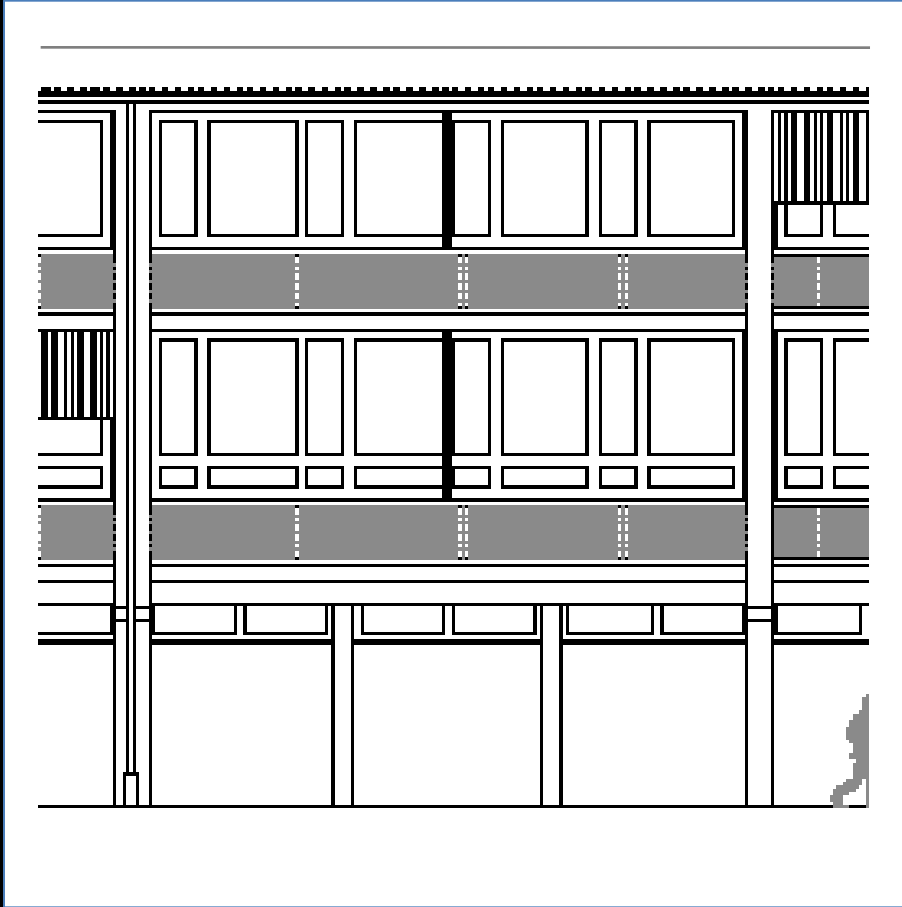


BESTAND 1. Obergeschoss

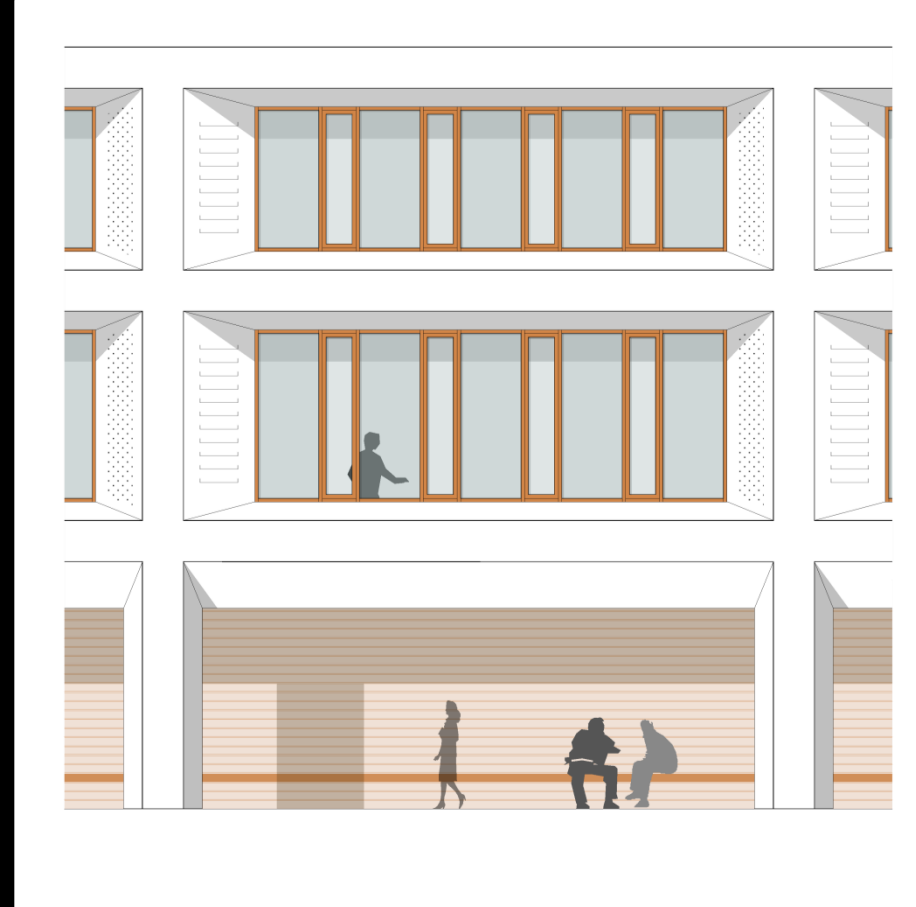


NEU 1. Obergeschoss

Fassadengestaltung

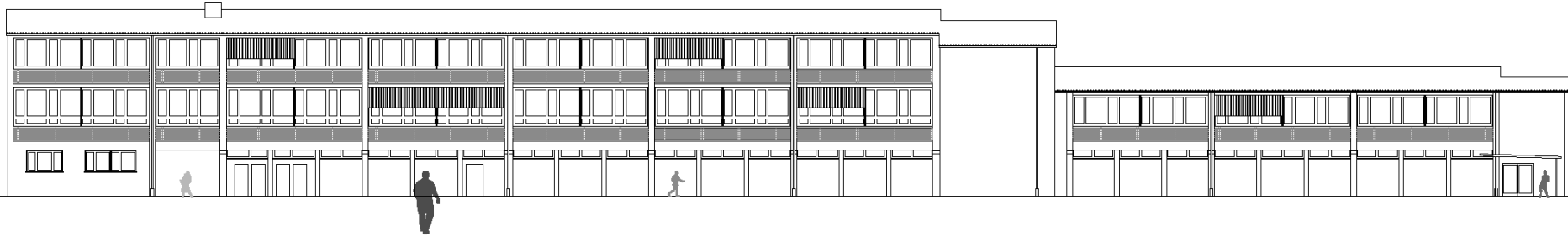


BESTAND



NEU

Fassadengestaltung



BESTAND



NEU

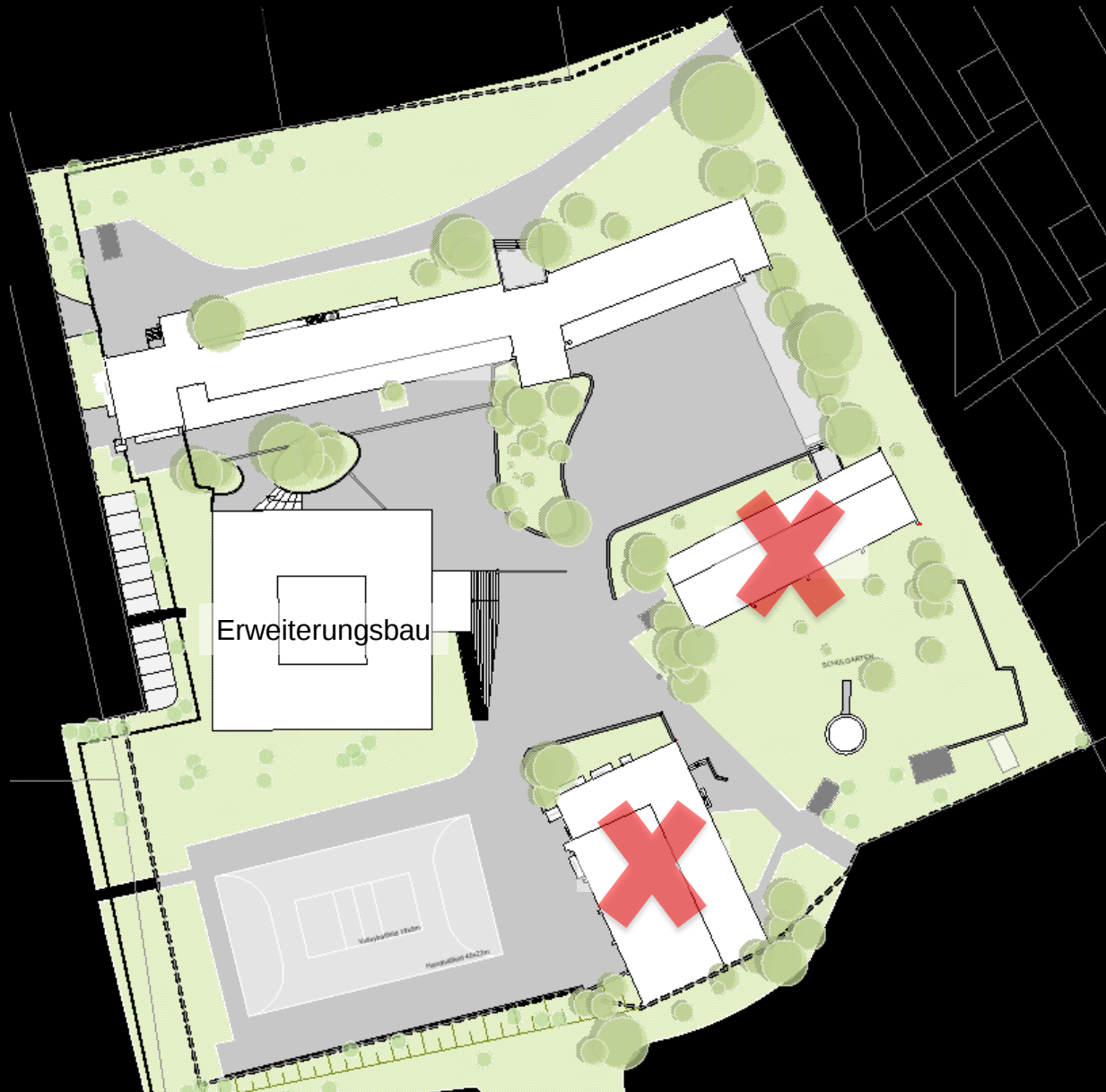
Planungsziel

Sanierung zur **PlusEnergieschule**



Hauptgebäude
+
Pavillon
+
Turnhalle
+
Erweiterungsbau
=
PlusEnergieschule

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung



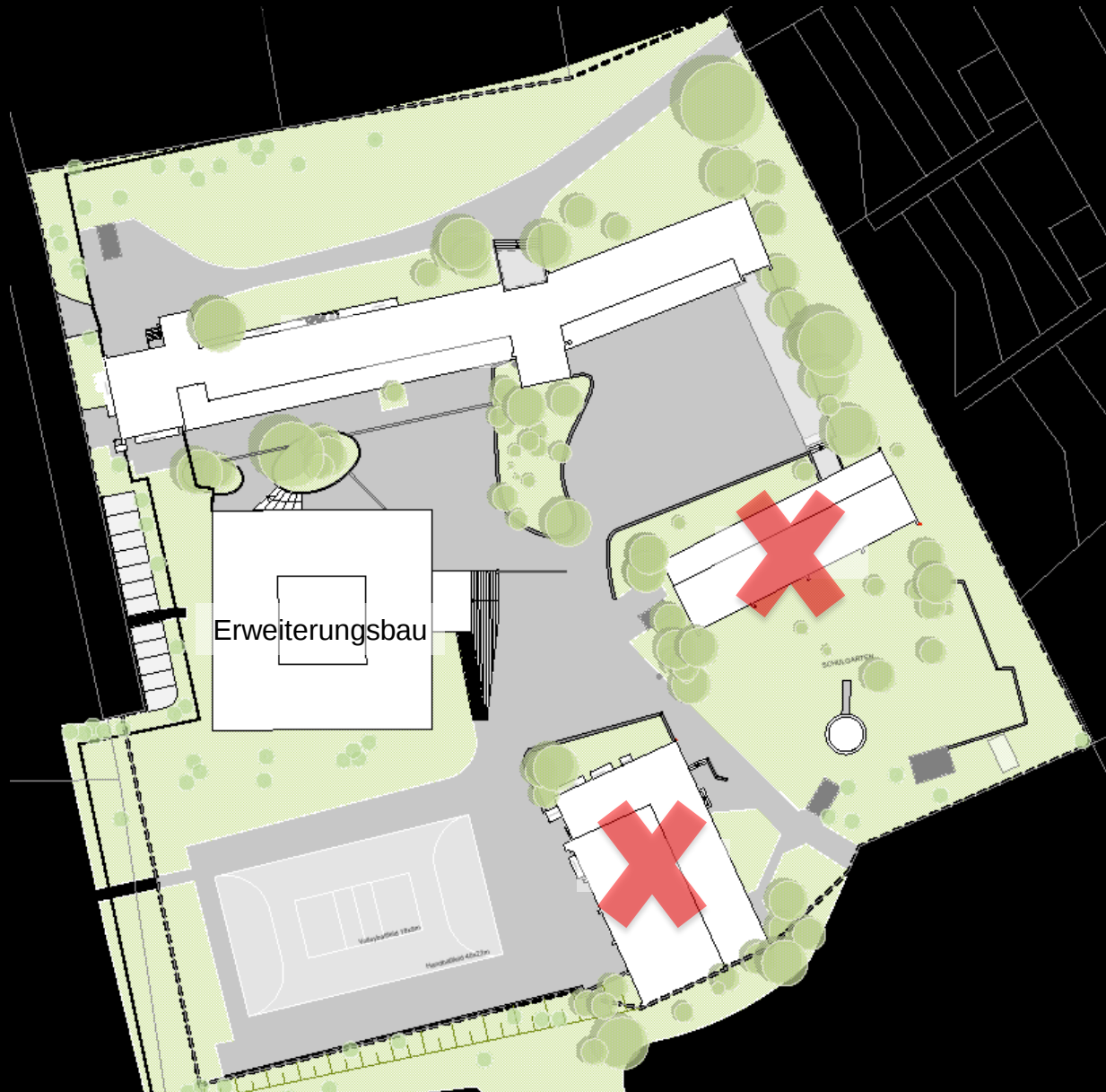
Hauptgebäude
+
Erweiterungsbau

=

?

PlusEnergieschule

Neues Planungsziel: **PlusEnergieschule**



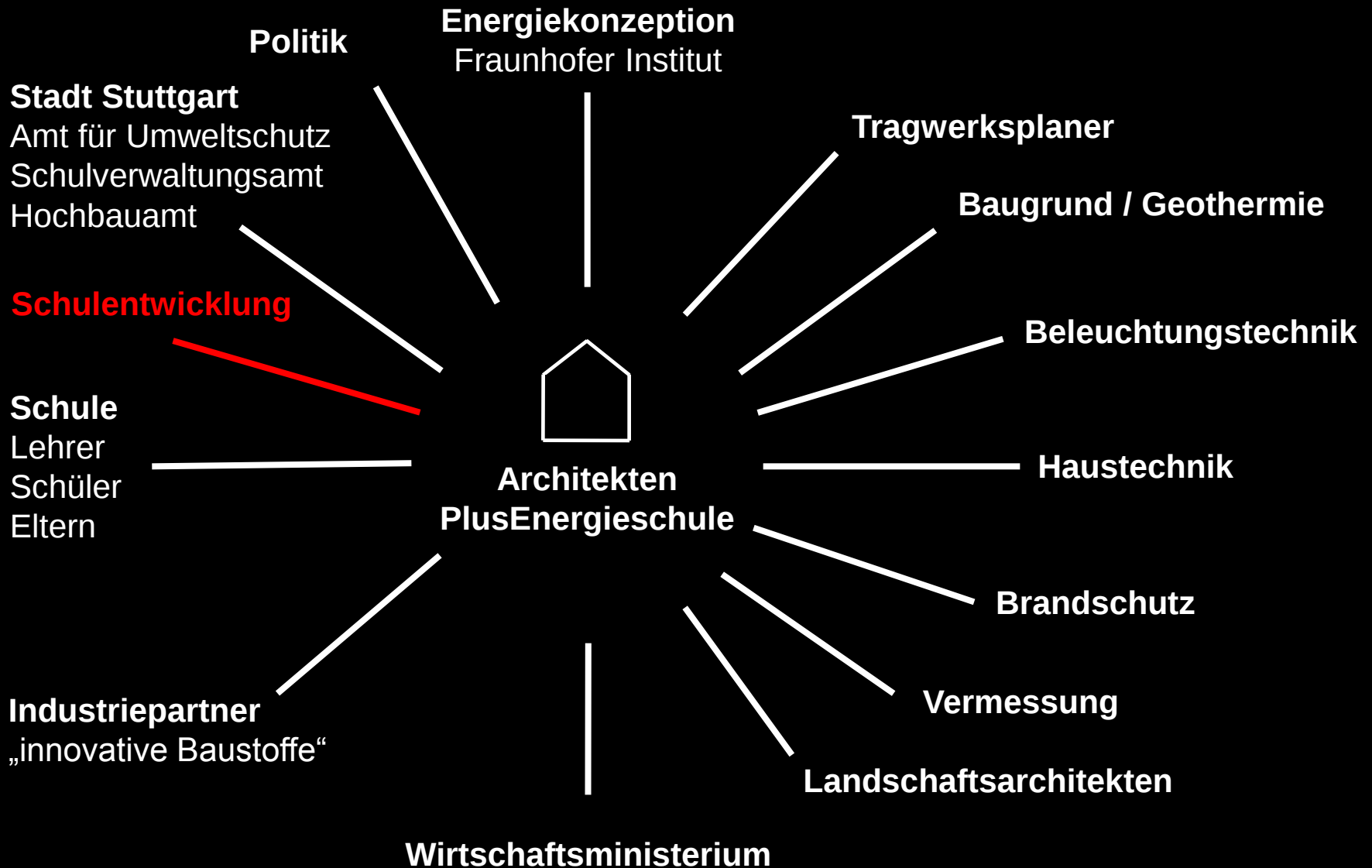
Hauptgebäude
+
Erweiterungsbau

=

?

PlusEnergieschule

Integrale, interdisziplinäre Planung

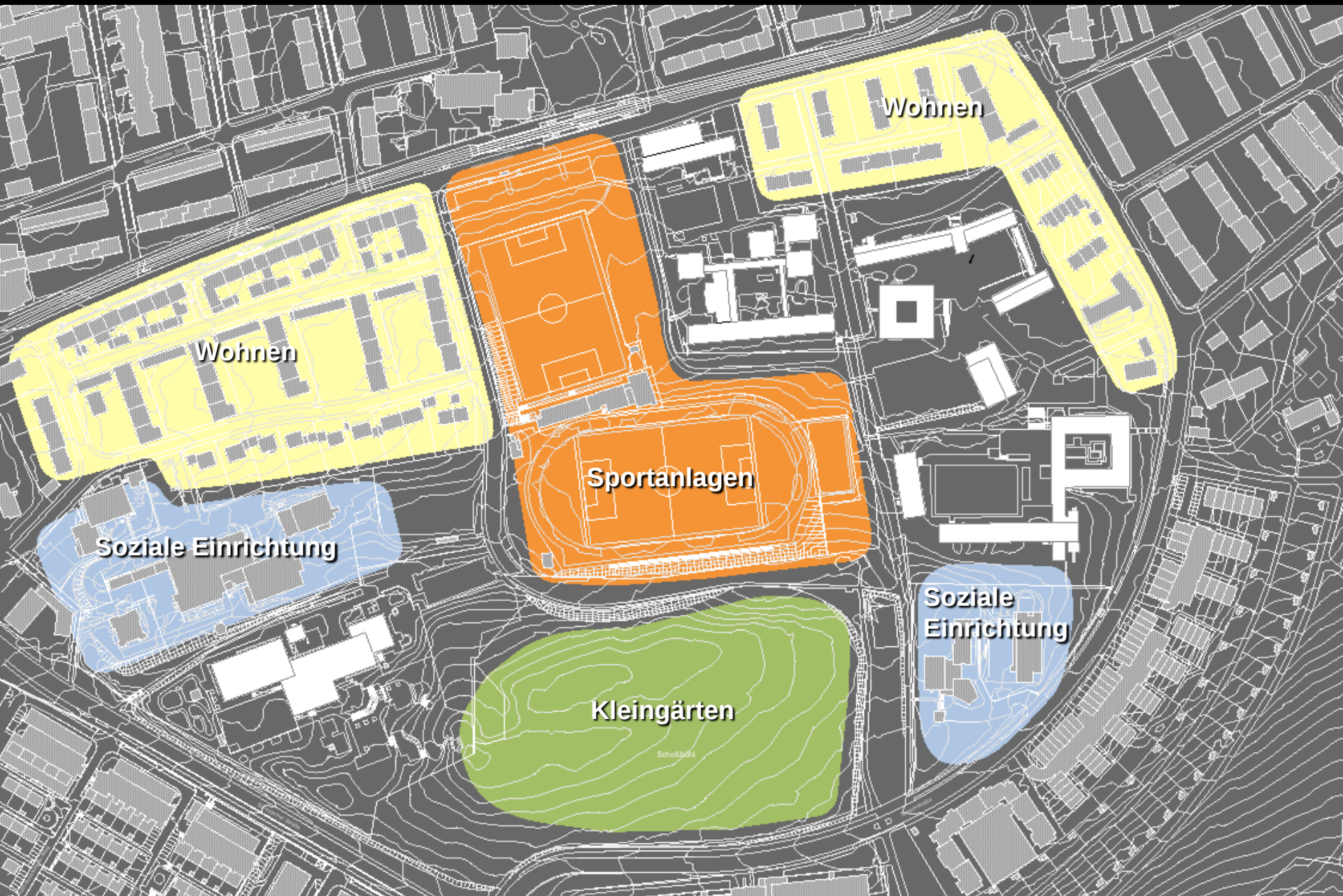


Masterplanstudie Schulzentrum „Campus Rot“

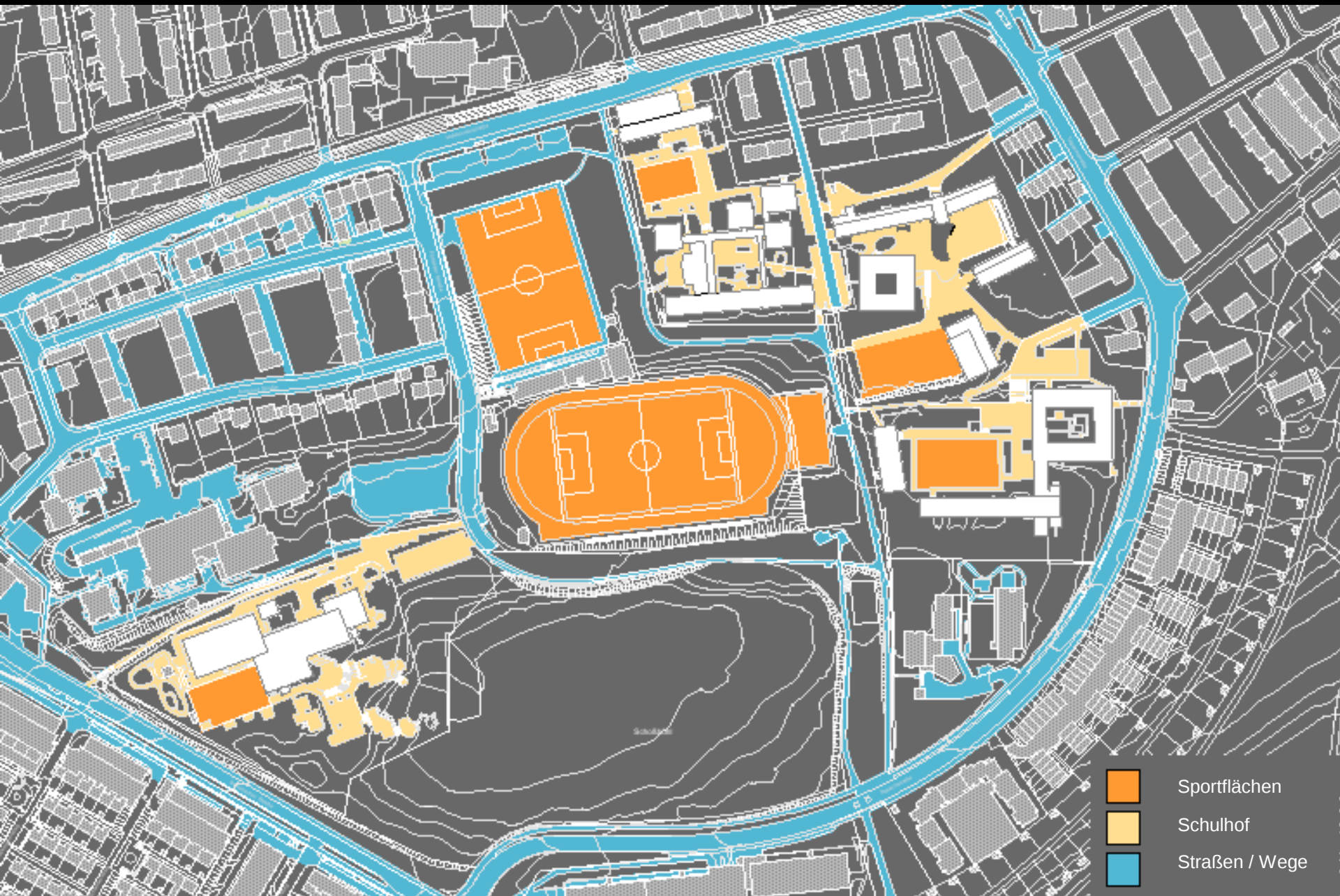
Schulzentrum PlusEnergie - Campus, Stuttgart - Rot



Lageplan Nutzungsstruktur



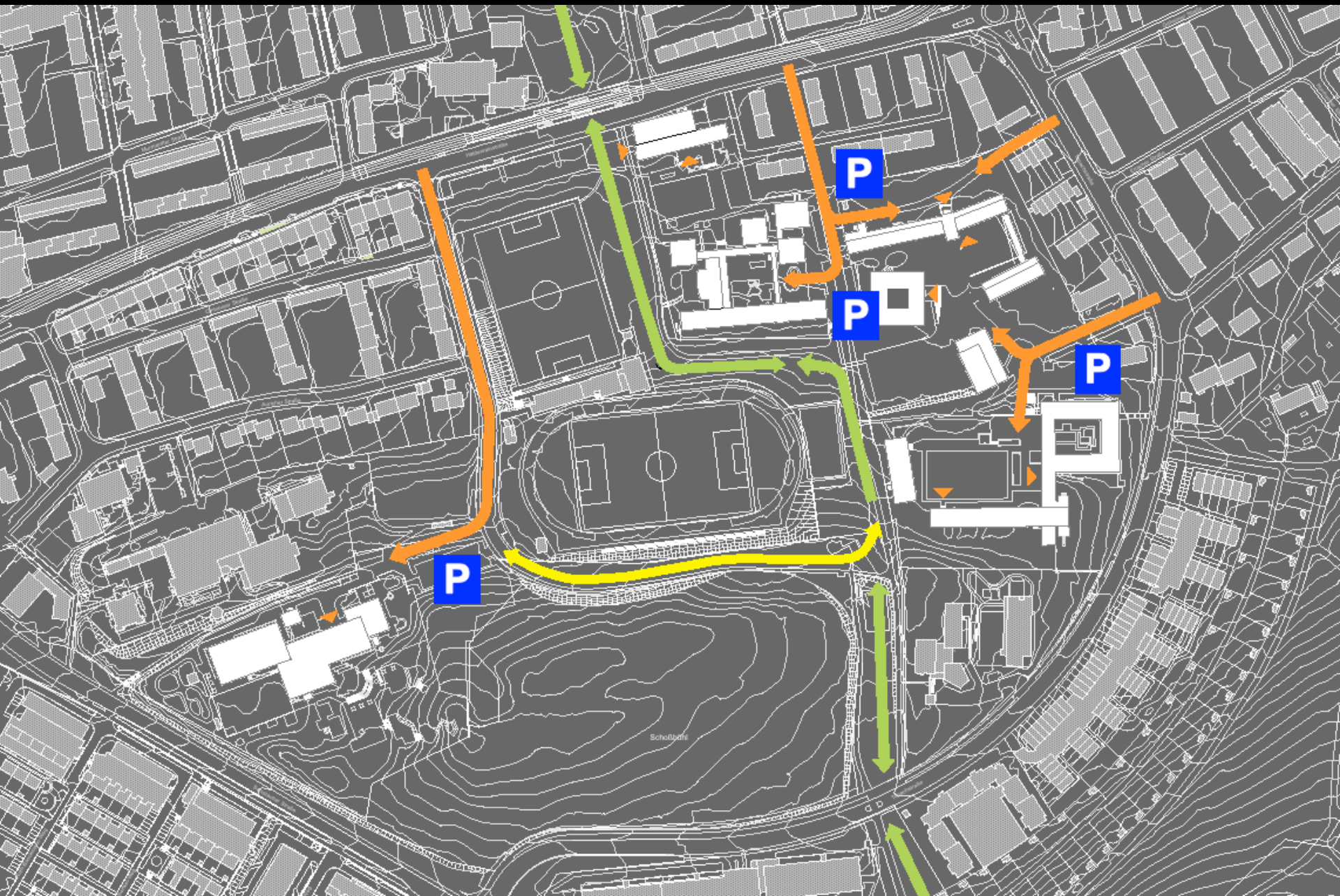
Lageplan Befestigte Flächen



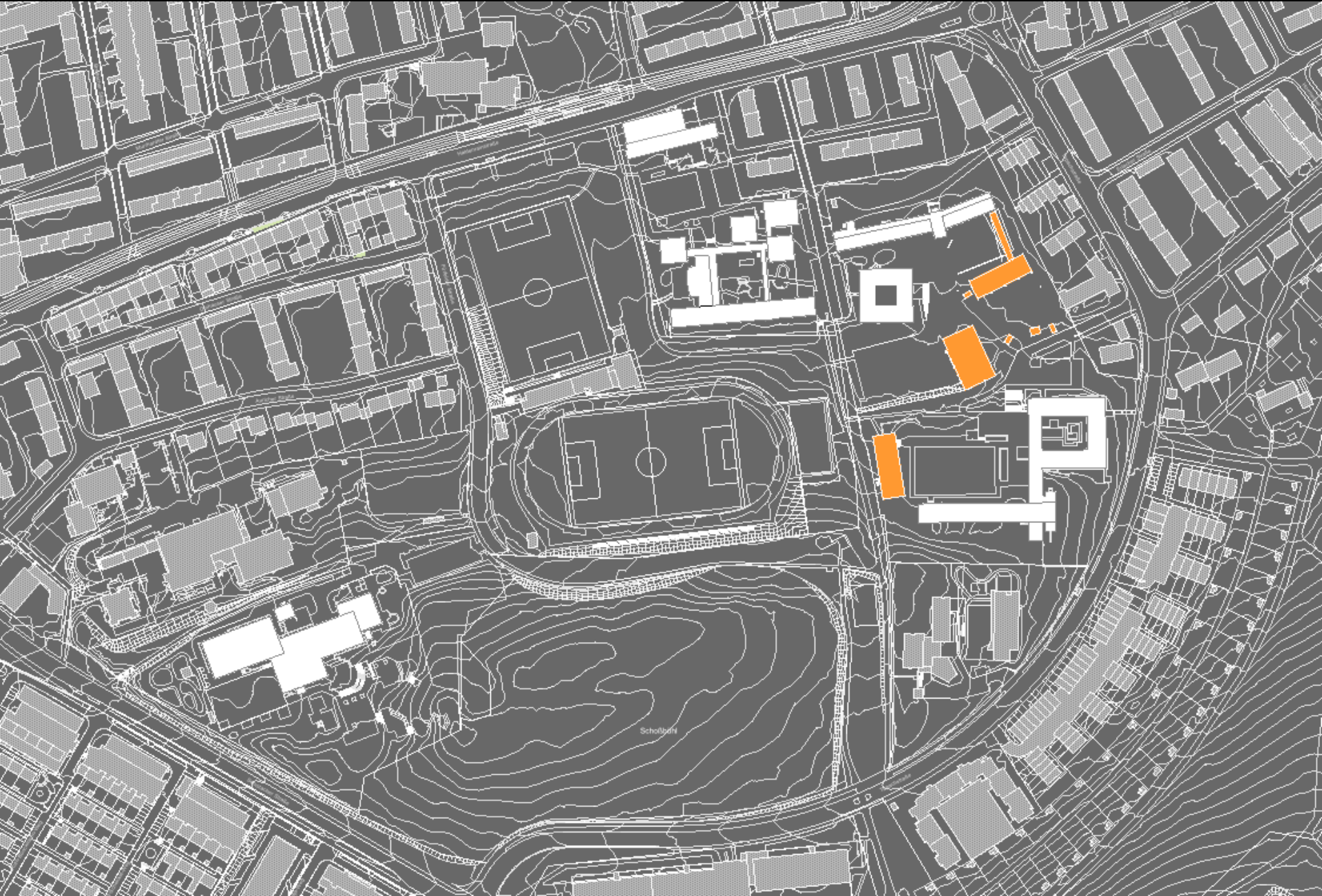
Lageplan Grünflächen



Lageplan Wegebeziehungen / Schulen



Lageplan mögliche Abbruchmaßnahmen



Synopse Raumprogramm - Nettoflächen

Cluster Unterrichtsbereich 2.225m²

A1 Allgemeiner Unterrichtsbereich

Cluster 400m²

1.1 Allgemeiner Unterrichtsraum 60m²

1.2 Mehrzweckraum 40m²

1.3 Sammlung 20m²



1.1 Allgem. Unterrichtsraum 60m²

1.2 Mehrzweck 60m²

1.3 Kurs 40m²

1.4 Sammlung 20m²



1.1 Allgemeiner Unterrichtsraum 70m²



1.1 Allgemeiner Unterrichtsraum 65m²

1.2 Sammlung 20m²



A2 Fachbereich

2.1 Technik 70m²

2.2 Sammlung 20m²



Cluster Information 1.062m²

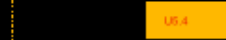
B1 Schüler

4.1 S. Mediathek 60m²

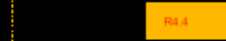


4.2 SMV 20m²

5.4 L. arbeitsraum 20x6m²=120m²



4.4 L. arbeitsraum 20x6m²=120m²



4.1 S. Mediathek 150m²



B2 Lehrer

4.4 L. arbeitsraum 12x6m² = 72m²



5.4 L. arbeitsraum 20x6m²=120m²



4.4 L. arbeitsraum 20x6m²=120m²



4.4 L. arbeitsraum 40x6m² = 240m²



4.5 Lehrer-Bibliothek 60m²



5.5 L. bib. 60m²



4.5 L. bib. 40m²



4.5 L. bib. 60m²



5.6 Vervielfältigung 20m²



4.6 Vervielfältigung 20m²



4.6 Vervielfältigung 20m²



Cluster Aufenthalt 1.625m²

C Schüleraufenthalt

5.1 Schüler 60m²



5.1 Schüler 35m²



5.1 Schüler 110m²



5.1 Schüler 200m²



C Cafeteria

5.2 Cafeteria 25x2m²=50m²



5.2 Cafeteria 110x2m²=220m²



5.2 Cafeteria 150x2m² = 300m²



5.2 Cafeteria 250x2m²=500m²



C1 Küche

Küche 50m²



Verwaltung 360m²

D Organisation/Besprechung

D1 Besprechung 20m²

D3 Besprechung 40m²



D2 Besprechung 50m²

Sport 2.814m²

E Sporthallen mit Nebenräumen

E1 2-fach Sporthalle mit NR
L/B/H 44m x 22m x 7m
gesamt = 1.263m²



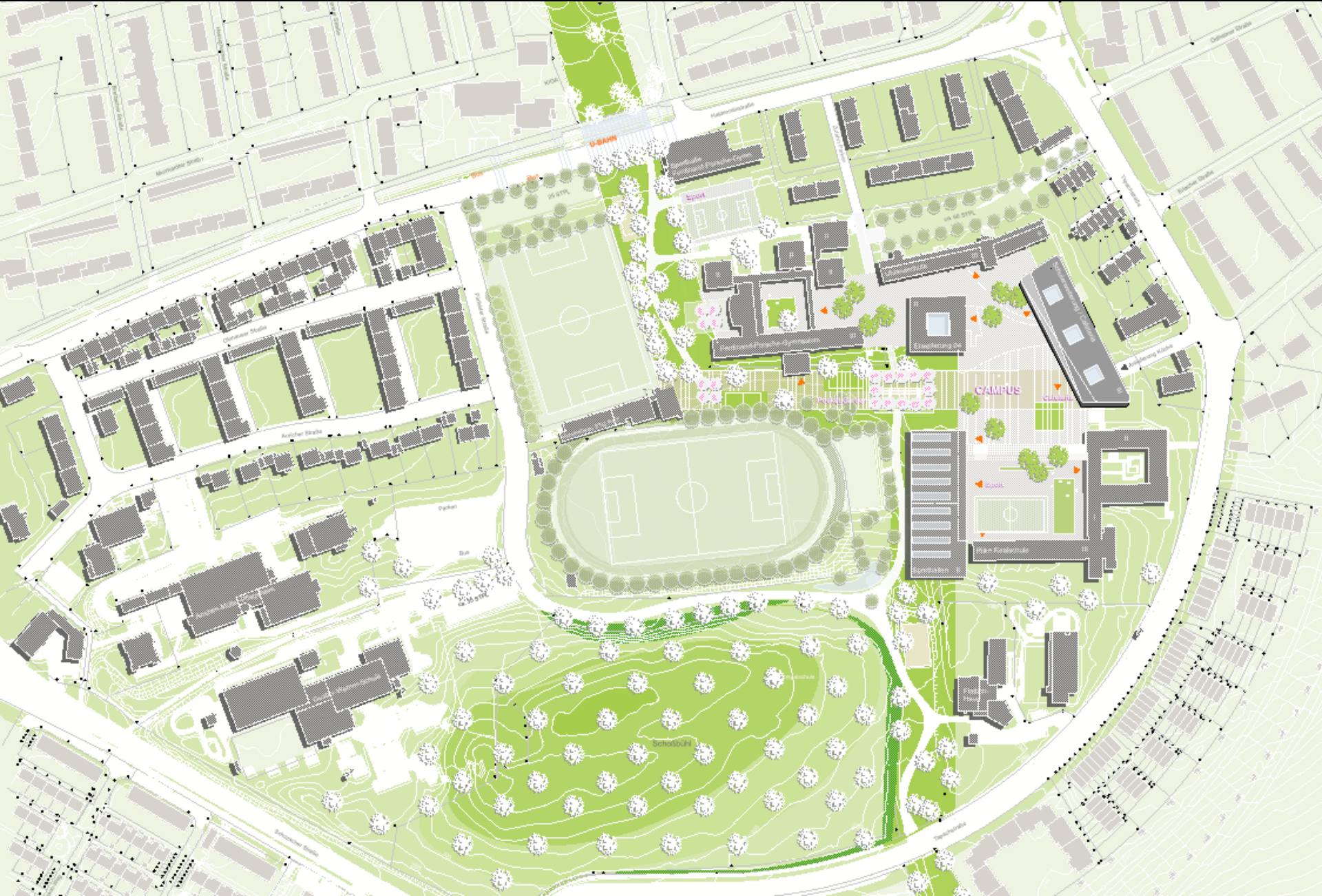
E2 2-fach Sporthalle mit NR
L/B/H 44m x 22m x 5,5m
gesamt = 1.263m²



E3 Bewegungsraum
L/B/H 12m x 12m x 4m
gesamt = 2 x 144m²



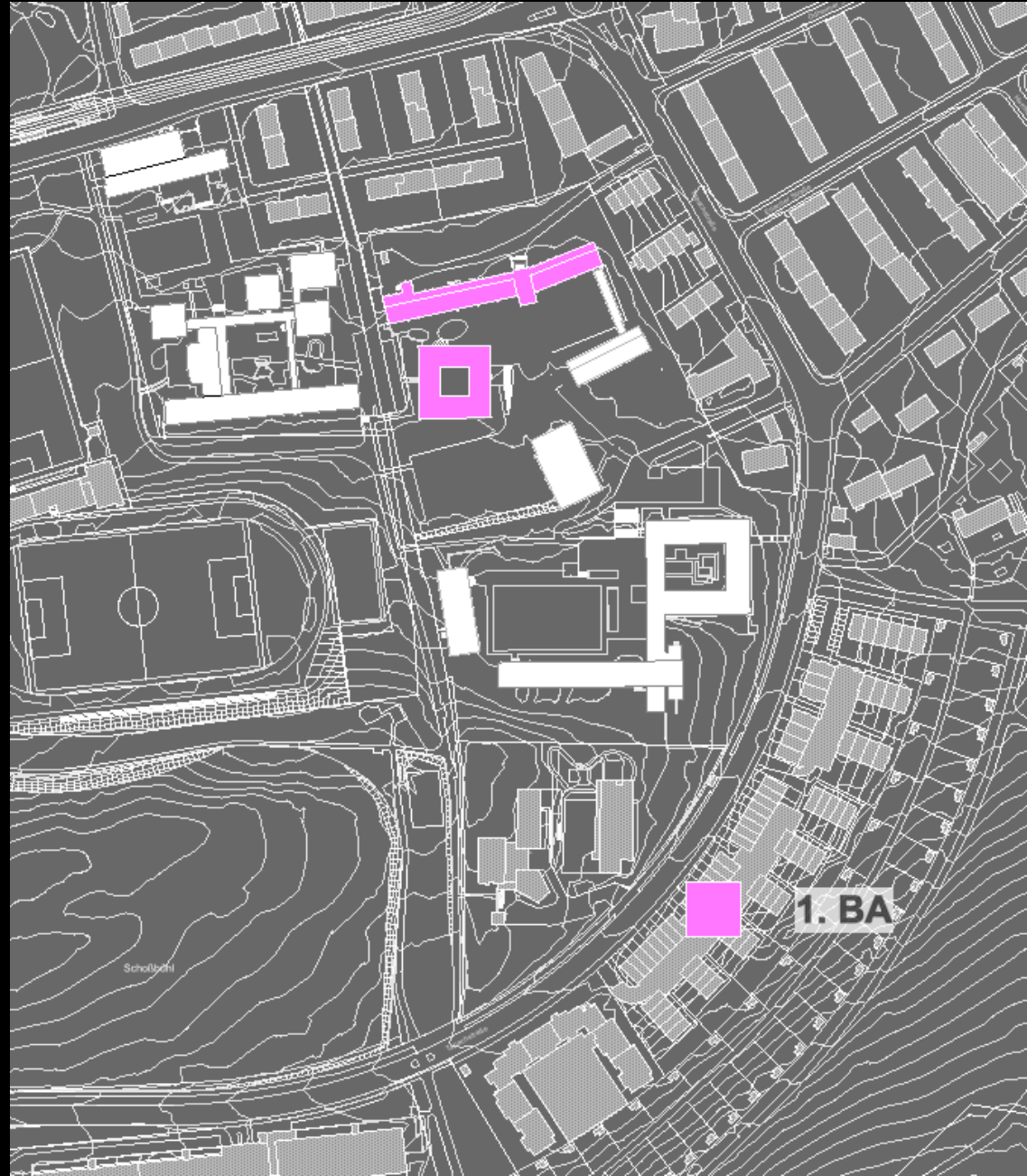
Masterplanstudie Schulzentrum Plusenergie - Campus, Stuttgart - Rot



Masterplanstudie Bauabschnitt 1

1. Bauabschnitt

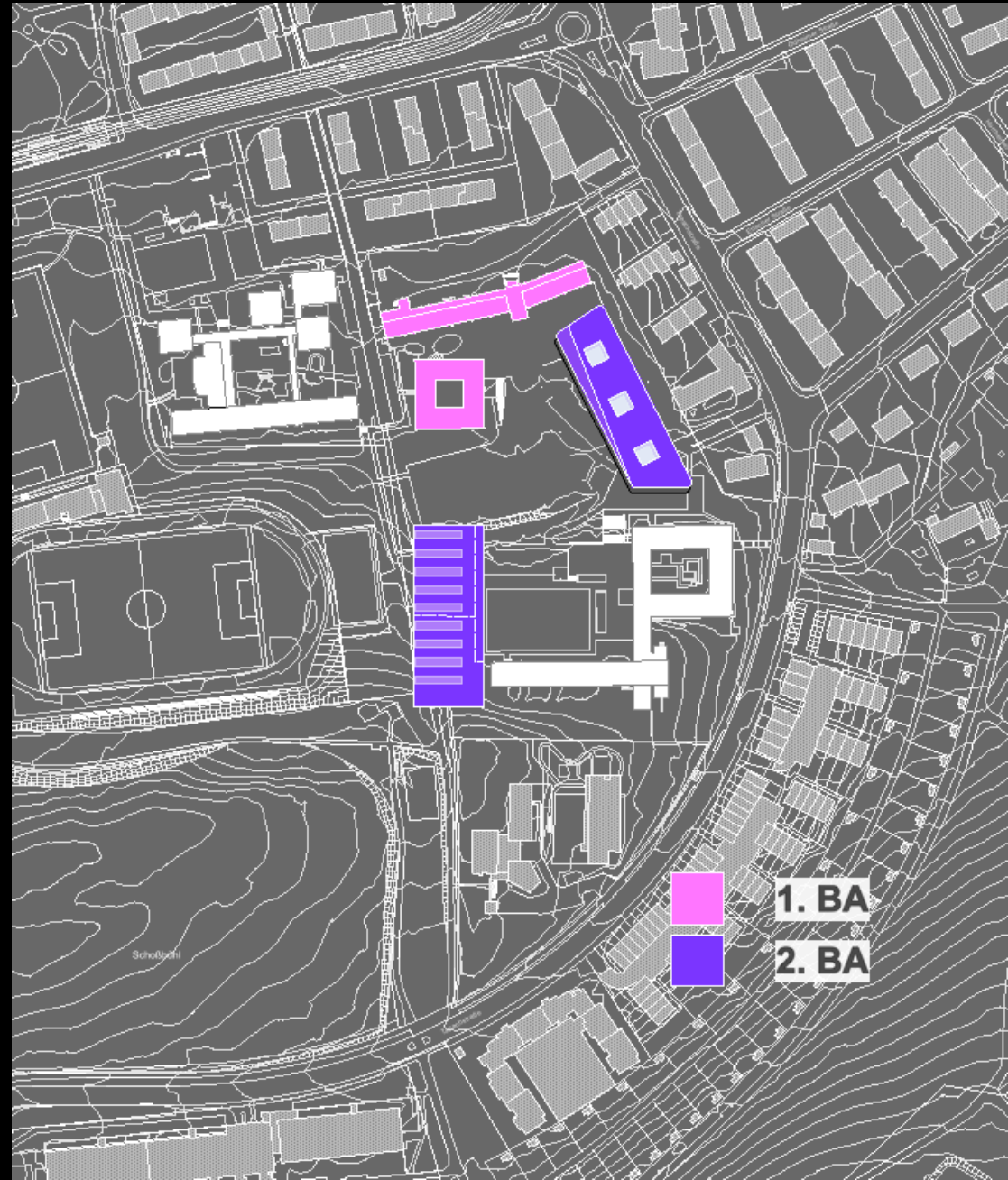
- Sanierung Hauptgebäude
- Auslagerung Schulbetrieb aus Hauptgebäude



Masterplanstudie Bauabschnitt 2

2. Bauabschnitt

- Einzug in saniertes Hauptgebäude
- Abbruch Pavillon
- Auslagerung Schulbetrieb aus Pavillon
- Neubau Schulerweiterung
- Einzug Neubau Schulerweiterung
- Abbruch Turnhalle
- Auslagerung Schulbetrieb Turnhallen
- Neubau Sporthallen



Planungsziel



Ferdinand-Porsche
Gymnasium



Uhlandschule



Rilke-Realschule



Gustav-Werner
Schule

PlusEnergie
Schulzentrum
„Campus Rot“



Neubau
Schülerweiterung



Neubau
Sporthallen