



## Gesamtsanierung Wilhelm-Dörpfeld-Gymnasium

### Erläuterungsbericht

#### Ausgangssituation

Das 3-zügige Gymnasium setzt sich aus 3 zentral verknüpften Gebäudeteilen und einer Turnhalle aus unterschiedlichen Bauzeiten zusammen. Im Zuge einer Schadenskartierung wurden u. a. bei Beprobungen durch den Schadstoffgutachter asbesthaltige Spachtelmassen zwischen Wandputz und Wandanstrich in großen Bereichen der Schule im Ost-, West- und Südflügel und im Treppenhaus der Turnhalle gefunden. Auch die Elektroverkabelung der Schule in 2-Drahttechnik entspricht nicht mehr den gesetzlichen Anforderungen und muss ausgetauscht werden. Aus diesem Grund soll das Gymnasium baulich und auch energetisch saniert werden.

In Vorbereitung der energetischen Gesamtsanierung haben die beteiligten Entscheidungsträger Schule, Stadtbetrieb Schulen und Gebäudemanagement, eine "Phase 0" durchgeführt. Diese wurde, als Gewinn des Wettbewerbs „Schulen planen und bauen“, durch die Montag Stiftung Jugend und Gesellschaft begleitet. Ergebnis der Phase Null ist ein gemeinschaftlich abgestimmtes Umbaukonzept. Im Ergebnisbericht der Phase Null ist die grundsätzliche Konzeption für den Schulumbau beschrieben. Er enthält die grobe räumliche Umsetzung des aktuell präzisierten pädagogischen Konzeptes der Schule, abgestimmt mit dem Schulträger und dem Gebäudebewirtschafter.

#### Städtebauliche Leitidee

Das Gelände der Schule befindet sich angrenzend an die Elberfelder City in einer Art „Insel-lage“, abgeschnitten von der nächsten Wohnbebauung aufgrund der umliegenden Straßenführung. Das Schulgebäude ist durch seine Lage im Stadtbild nur sehr eingeschränkt wahrnehmbar. Die Eingänge sind vom öffentlichen Verkehrsraum kaum zu sehen und für ortsun-kundige Besucher schwer zu finden. Es besteht dringender Bedarf, diese Situation zu ver-bessern. Das sanierte Schulgebäude soll gut sichtbar werden und sich als attraktive Bil-dungseinrichtung des Quartiers präsentieren. Die Schulhofflächen sollen im Rahmen der Gesamtkonzeption in unterschiedlich gestalteten Bereichen Bewegungs- und Aktivitätszonen sowie Ruhe- und Rückzugsräume bieten.

Die Vorplanung der Außenanlagen wurde bereits vorgestellt.

#### Architektonisches Konzept

Als Zielsetzung des Ergebnisses der „Phase Null“ galt es im Rahmen der Sanierungsmaß-nahme das pädagogische Konzept räumlich und baulich mit der bestehenden Gebäude-substanz in Einklang zu bringen. Die Umsetzung der pädagogischen Ziele macht die Auflösung der baulich vorhanden klassischen „Flurschule“ erforderlich. Dies gelingt durch den Verzicht auf „Notwendige Flure“ und Bildung von Nutzungseinheiten. Es eröffnet die

Möglichkeit ehemalige Verkehrsflächen in wertvolle Nutzflächen umzuwandeln, die in den einzelnen Funktionsbereichen Kommunikations-, Warte- und Aufenthaltszonen.

### **Raumprogramm und innere Struktur**

Die Bestandsgebäude aus den 1950er und 1970er Jahren sind in die spannende Hangtopographie des Johannisberg eingefügt worden. Die Erschließung erfolgt über den östlichen Schulhof auf der Ebene 1 zum Haupteingang, der durch den deutlich hervorgeschobenen und farblich akzentuierten Kubus in das Herzstück der Schule leitet. Mit dem gegenüberliegenden westlichen Eingang bildet diese Spange die „Gemeinsame Mitte“ als zentralen Punkt für eine flexible Nutzung als Mensa, Pausenaufenthalt und Präsentation. Von hier aus schließen sich im Südflügel die Schülerbereiche Schülerverwaltung, Oberstufenaufenthalt, Schülerzeitung, Schülerfirma an. Ebenso wie bei der „Gemeinsamen Mitte“ bindet ein Durchstich am Ende des Südflügels die beiden Schulhofflächen Ost und West zusammen. Auf gleicher Ebene sind im Westflügel die Räume der Verwaltung über zwei Geschosse angesiedelt.

Die Ebene 0 orientiert sich nach Norden zum Stadtzentrum. Der im Westflügel befindliche Mehrzweck- / Probenraum und die zugehörigen Nebenräume sind mit einem eigenen Eingangsbereich auch für außerschulische Nutzungen, auch separiert vom Schulbetrieb, vorgesehen. Der Ostflügel nimmt über zwei Ebenen das Kreativ-Cluster mit Musik und Kunst auf.

Die Lern-Cluster der Sek I bilden auf der Ebene 2 und 3 jahrgangsbezogene Einheiten. Großzügige Wandöffnungen bieten Transparenz und Nischen für kleinere Gruppen, Lern- und Rückzugsbereiche. Drei unterschiedlich große Seminarraum-Typen für die Oberstufe und das Selbstlernzentrum bilden auf der Ebene 3 und 4 eine Funktionseinheit. Auf der Ebene 4 schließt sich kompakt das Cluster der Naturwissenschaften an.

### **Äußere Erscheinung und Gestaltung**

Im Gesamtensemble bildet der erste Bauabschnitt aus den 1950er Jahren mit seinen filigran vertikal gegliederten Fassadenbereichen in den Obergeschossen ein markantes Erscheinungsbild, welches erhalten bleiben soll und sich mit seiner hellen Putzoberfläche von den anderen Fassadenbereichen abhebt. Die Vielzahl der unterschiedlichsten Fenster- und Brüstungshöhen, Achsraster und Fassadenbekleidungen der drei Bauabschnitte aus den 1970er Jahren werden im Rahmen der energetischen Fassadensanierung durch klar horizontal gegliederte Fassade harmonisch und ruhig zusammengefasst. Ein Wechsel zwischen Bändern aus Glas und erdfarbenen Faserzementplatten verleihen dem Gymnasium vis á vis zur Stadthalle und Schwimmoper eine gleichsam wertig wirkende Erscheinung.

#### **Ost-Fassade**

Das massiv wirkende Erdgeschoss wird analog zum Achsraster der Obergeschosse sowie entsprechend der dahinterliegenden Nutzungen geöffnet. Die bodentiefen Fenster- und Türöffnungen sollen einen maximalen Lichteinfall in die teils tiefen Innenräume ermöglichen. Hier werden die bereits bestehenden Öffnungen genutzt, um statische Eingriffe gering zu halten. Vorhandene Brüstungen werden durch Glaspaneele überdeckt. Im Bereich des Haupteingangs mit der dahinterliegenden „Gemeinsamen Mitte“ wird die Fassade hingegen großzügig geöffnet, wie bereits im ursprünglichen Entwurf. Ein leichte, verkleidete Stahlkonstruktion stößt ‚kubusartig‘ aus dem Gebäude hervor und leitet die Schüler und Lehrer durch seinen konischen Verlauf direkt auf den Haupteingang zu.

#### **West-Fassade**

Das Erdgeschoss erhält analog zur Westseite eine geschlossene massive Außenwirkung. Die hintereinander gestaffelten Nutzungseinheiten sind ähnlich wie bei einem Boulevard in der Fassade ablesbar. Der neue „Lückenschluss“ öffnet die Gemeinschaftsbereich großzügig

nach außen hin. Der durchstoßende Kubus bildet hier das Gegenstück zum Haupteingang auf der Ostseite.

### **Süd-Fassade**

Die Südansicht wird durch die horizontale Bänderung geprägt. Die Kopfsituation des 1. Bauabschnittes wird durch die filigrane Rippenfassade betont. Das seitlich angefügte neue Treppenhaus neben dem Westflügel springt leicht aus der Gebäudekontur zurück. Es erhält seine Außenwirkung durch transparente Stirnflächen.

### **Nord-Fassade**

Die Nordseite bestimmt das Erscheinungsbild zur Innenstadt hin. Hier sticht die filigrane Kopffassade des zentralen Treppenhauses hervor. Der parallel zum Hang verlaufende Ost- und Westflügel tritt mit seiner horizontalen Gliederung in seiner Erscheinung dezent dahinter zurück. Die Gemeinschaftsbereiche werden wieder in der Vertikalen in der Fassade hervorgehoben. Die Räumlichkeiten des Stadtteilbezugs auf der Untergeschossebene werden durch ein einladendes farblich abgesetztes Vordach hervorgehoben.

### **Dachlandschaft**

Das Satteldach mit Holztragwerk des Nord-Süd-Baukörpers soll in seiner Form erhalten bleiben und im Bereich des Lückenschlusses ergänzt werden und erhält mit der thermisch und konstruktiven Ergänzung eine langlebige Zinkeindeckung [Doppelstehpfalz]. Dieses Dach prägt das Erscheinungsbild des Gebäudes deutlich. Die Flachdächer des Ost- und Westflügels dienen der Positionierung der erforderlichen Lüftungsgeräte, die zum Teil von den bestehenden Attiken verdeckt werden. Die Aggregate sind als technische Bauteile wahrnehmbar.

### **Energetisches Konzept**

Die Planung sieht vor, alle Räume über zentrale Lüftungsgeräte mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung (Rotationswärmetauscher) zu lüften. Die Lüftung versorgt alle Bereiche mit aufbereiteter Außenluft und verhindert den CO<sub>2</sub>-Anstieg in den Nutzungsbereichen und verhindert Wärmeverluste, die durch unkontrollierte Fensterlüftung entstehen.

Die erforderlichen Zentralgeräte werden auf den Dachflächen des West- und Ostflügels aufgestellt. Die Anbindung der Geschosse erfolgt von der Dachfläche aus über mehrere vertikale Schächte in den Gebäudeteilen.

Die Wärmeversorgung erfolgt weiter wie im Bestand über den vorhandenen Fernwärmeanschluss der WSW AG Wuppertal.



**STADT WUPPERTAL /**  
GEBÄUDEMANAGEMENT

Aufgestellt am 17.06.2015

Angelika Drees  
HeuerFaust Architekten