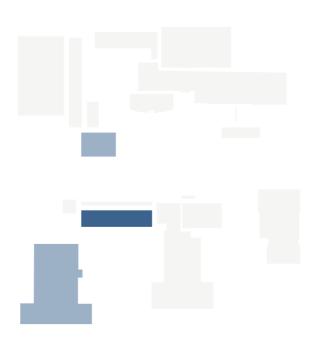
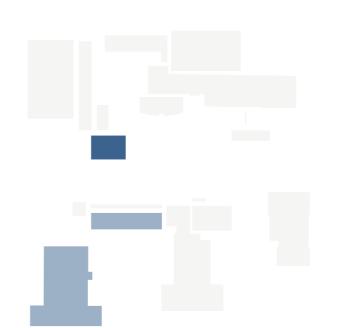


Studie Planungsgrundlage

### Verwaltung FJS - Umbau / Standortsuche











Erstellung einer Planungsgrundlage zum Umbau der Verwaltung der Friedrich-Junge-Schule.

<ul><li>Ausgangssituation:</li></ul>	Bestand - Lageplan, Fotos, Plane	- 4
• Erarbeitung Varianten 1-4:	Fassade, Grundriss, Kosten, Beurteilung (Sanierung, mögliche Standorte)	
<ul><li>- Var. 1 und 2, Umbau Ke</li><li>- Var. 3 Standort-Überpre</li><li>- Var. 4 Abriss und Neub</li></ul>		5 - 20 21 - 27 28 - 30
• Zusammenfassung: Bewer	tung-Matrix	31









Fotos

Kasseler-ModellSchulbau, Satteldachhaus, Erweite-Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf









V1 u. V2) Wärmebrücken im Bestand



V3.1) Satteldach-Haus



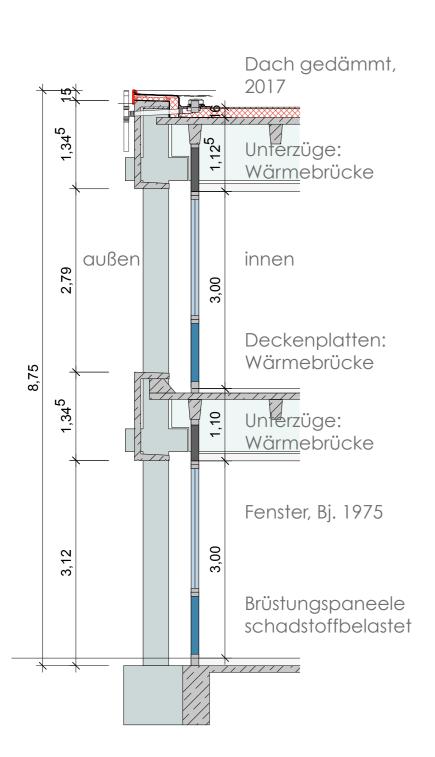


V3.2) Erweiterungsbau

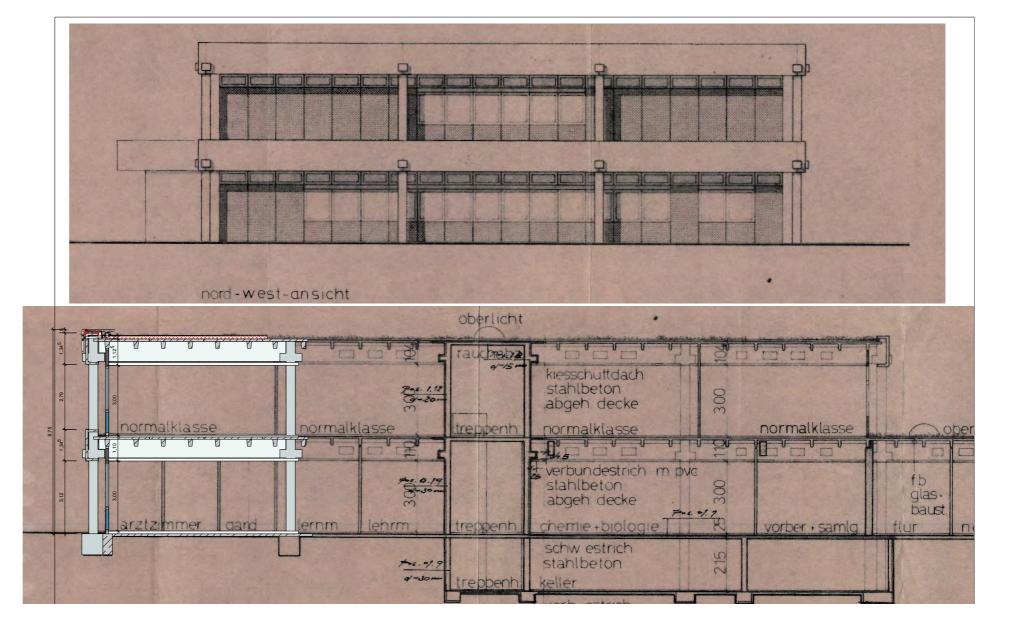


# Bestand Umbau Kasseler-Modell-Schule Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf





Energieberatung KAplus hinzugezogen, Erfahrung im Umgang mit energetischer Sanierung von Bautypus Kasseler-Modell-Schule



Fassadenschnitt

Bestand

Ansicht, Schnitt



### Kasseler-Modell-Schule Verwaltung Bestand

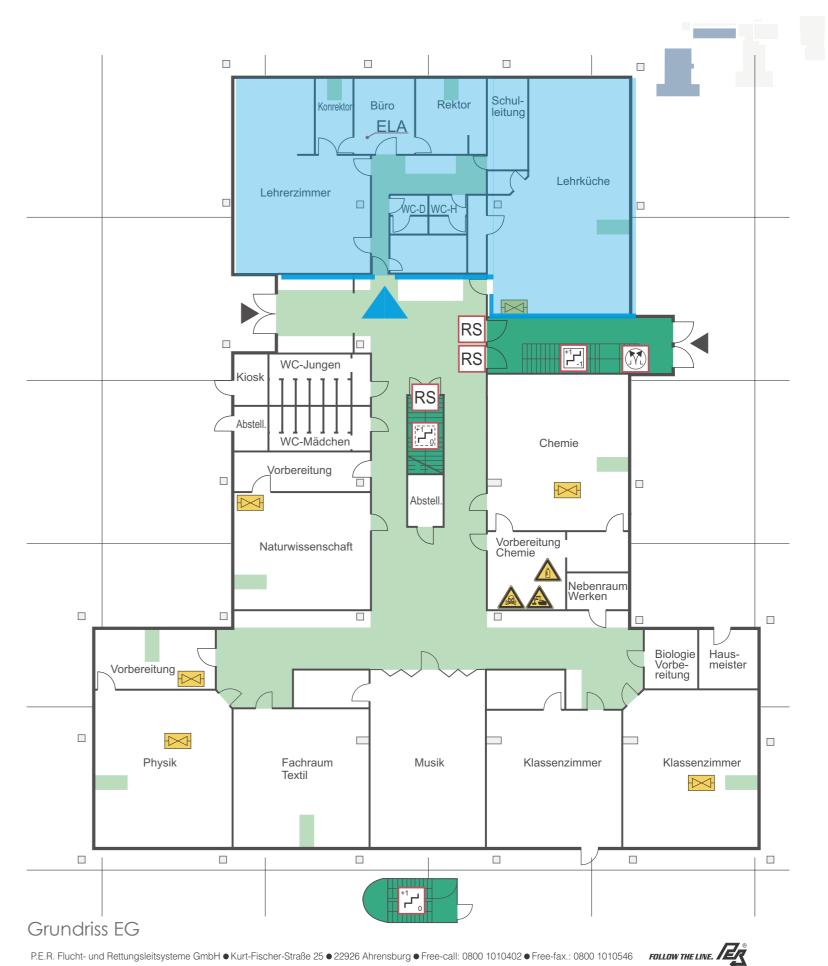
Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf

#### **Problematik Bestand**

(nach gutachterlichen Untersuchungen):

- Schadstoffe gefunden in Fensterbrüstungen (blau) und an einer Stelle zwischen Estrich und Sohle
- Brandschutz Haustechnik: offene Leitungsführung in der Decke zwischen Aufenthaltsräumen und notwendigen Fluren
- Brandschutz Rettungswege: 2. Rettungsweg über Fensterbrüstungen, für Kinder nicht geeignet; Kopierer nicht in Flur zulässig
- Gestaltung: der Eingang zur Verwaltung ist unauffällig und unrepräsentativ - klein und dunkel
- Keine Wartemöglichkeiten für Besucher, Flur zu klein
- Raummangel: aktuell ca. 40 LehrerInnen beschäftigt zzgl. Schulleitung, Schulbegleiter, Sekretariat

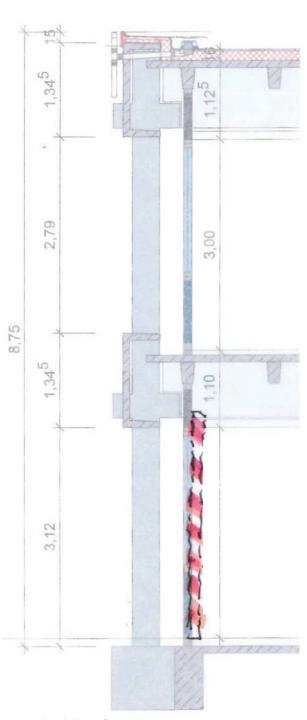






Var. 1 A Lehrerzimmer Lehrerzimmer light





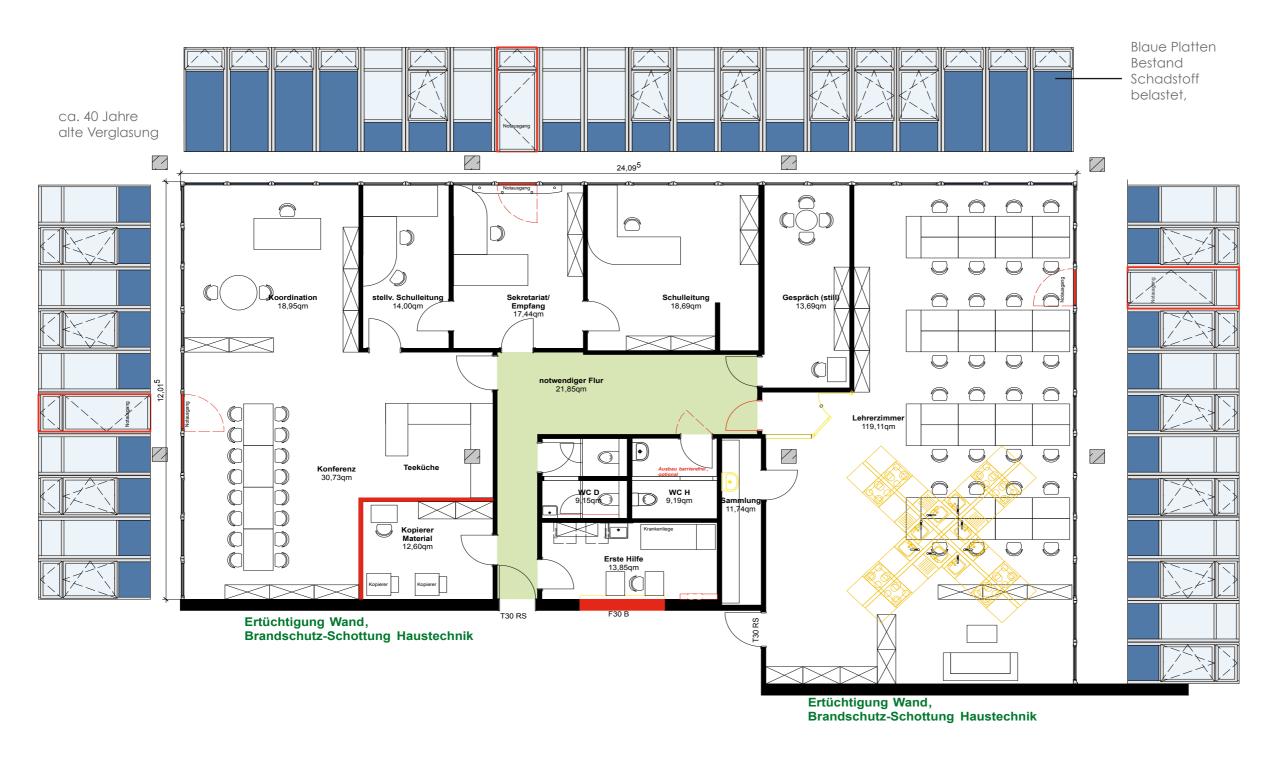
 Nur Notausgänge ( 3x in Verwaltung)





#### Var. 1 A Lehrerzimmer Lehrerzimmer light









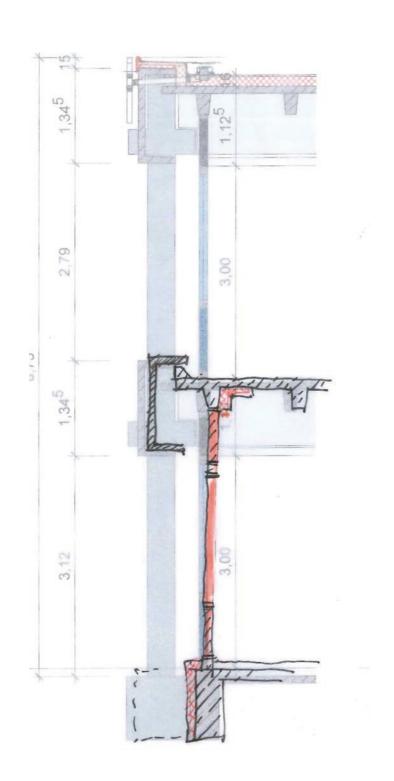
Summe brutto, KG 100 - 700 **310.000 €** 

- kostengünstig
- Schadstoffe bleiben in Fensterbrüstungen (Bestand) vorhanden
- problematische Anschlusspunkte Fenster (Bestand) zu neuen Türen, Anschlüsse / Dichtigkeit, unterschiedl. Profiltiefen (Beispiel Autotür: in den Golf1 eine Golf5-Tür einbauen)
- Decken und Bodenbeläge neu, in Lehrerzimmern 2x
- Brandschutz zu Treppenhaus ertüchtigt (Leitungs- und Wandabschottung), Rettungswege verbessert
- kein barrierefreies WC im Schulgebäude
- Gestaltung: Keine sichtbare Veränderung, der Eingang zur Verwaltung bleibt klein und dunkel
- Arbeits- und Kommunikations-Abläufe ungünstig, kein Wartebereich innerhalb der Verwaltung



Lehrerzimmer V. 1 B Lehrerzimmer light 2.0





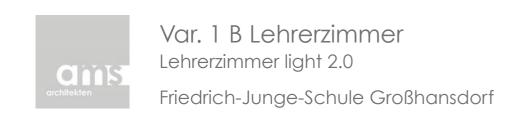




Var. 1 B Lehrerzimmer Lehrerzimmer light 2.0









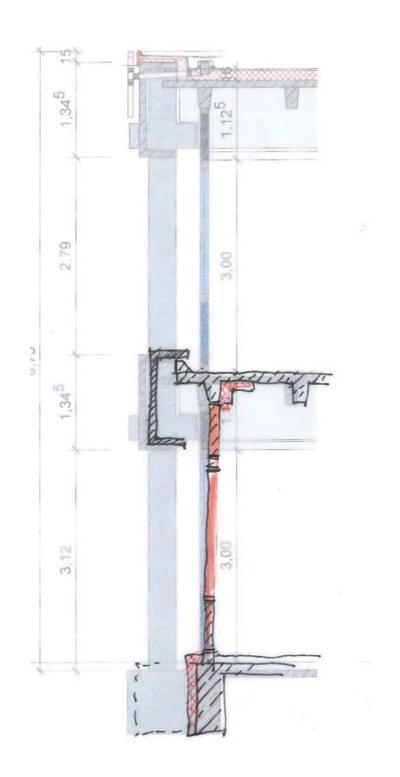
Summe brutto, KG 100 - 700 **610.000 €** (ohne Kosten Provisorium)

- Schadstoffe im Verwaltungs-Umbaubereich entfernt
- Fenster erneuert, Energieeinsparung, neue Gestaltung, neue Lüftungsmöglichkeiten, neuer sommerlicher Wärmeschutz
- Decken und Bodenbeläge neu, in Lehrerzimmern 2x
- Schallschutz zwischen neuen Räumen nicht optimal, Wände auf Estrich
- Brandschutz ertüchtigt
- barrierefreies WC im Schulgebäude
- Gestaltung: Verwaltungsbereich erhält nach Sanierung ein neues Gesicht
- Arbeits-Abläufe ungünstig (Lage Kopierer), kein Wartebereich innerhalb der Verwaltung



Var. 2 B Lehrerzimmer "Kompartment" (abgestimmte Grundriss-Planung 2018, Fenster erneuert)



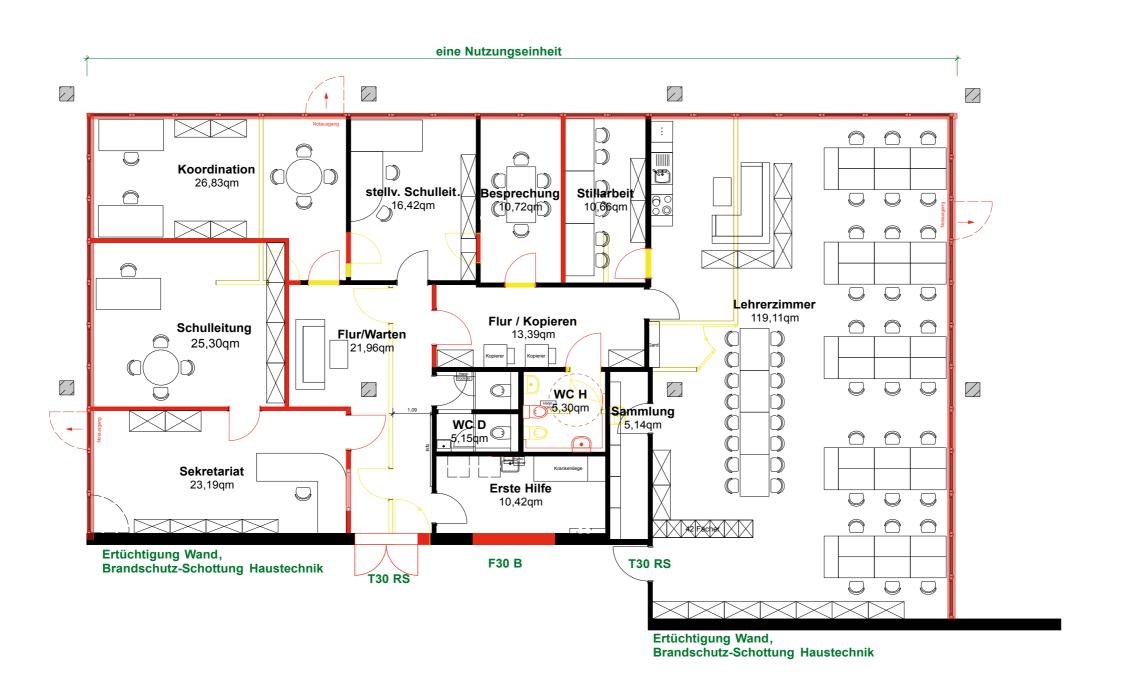






Var. 2 B Lehrerzimmer "Kompartment" (abgestimmte Grundriss-Planung 2018, Fenster erneuert)







# Var. 2 B Lehrerzimmer "Kompartment" (abgestimmte Grundriss-Planung 2018, Fenster erneuert)

Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf



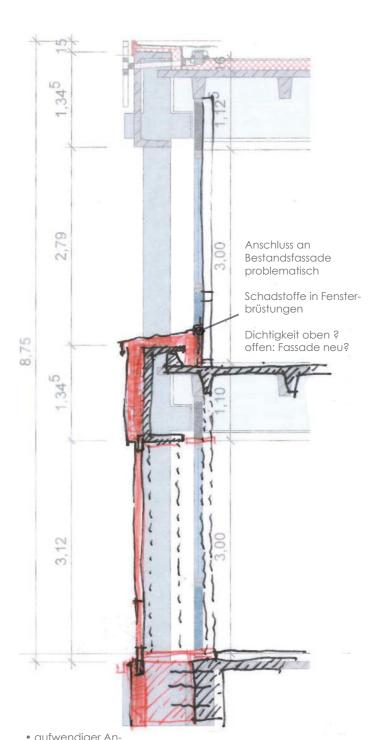
Summe brutto, KG 100 - 700 **950.000 €** (ohne Kosten Provisorium)

- Schadstoffe im Verwaltungs-Umbaubereich entfernt
- Fenster erneuert, Energieeinsparung, neue Gestaltung, neue Lüftungsmöglichkeiten, neuer sommerlicher Wärmeschutz
- Decken, Estrich und Bodenbeläge komplett erneuert in Verwaltungsbereich
- Schallschutz nach aktuellen Standards
- Brandschutz ertüchtigt
- barrierefreies WC im Schulgebäude, Schule seit 10 Jahren inklusiv
- Gestaltung: Verwaltungsbereich erhält nach Sanierung ein neues Gesicht
- gute Aufteilung bezgl. Arbeits- u. Kommunikationsabläufen, Wartebereich für Gäste, Eingang einladend und repräsentativ
- Ausbaubarkeit zu komplett energetisch saniertem Gebäudetrakt



Var. 2 C Lehrerzimmer "Kompartment" (abgestimmte Grundriss-Planung 2018)







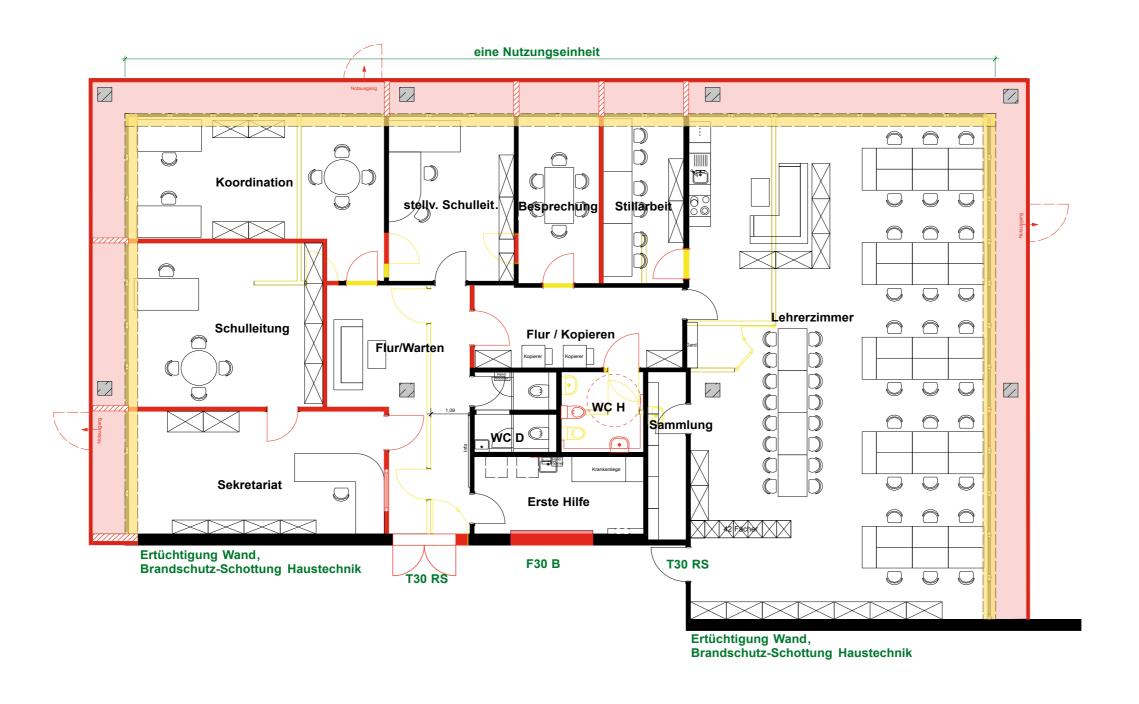
<sup>•</sup> abschnittsweise Erdund Beton-Arbeiten





Var. 2 C Lehrerzimmer "Kompartment" (abgestimmte Grundriss-Planung 2018)







## Var. 2 C Lehrerzimmer "Kompartment" (abgestimmte Grundriss-Planung 2018)

Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf



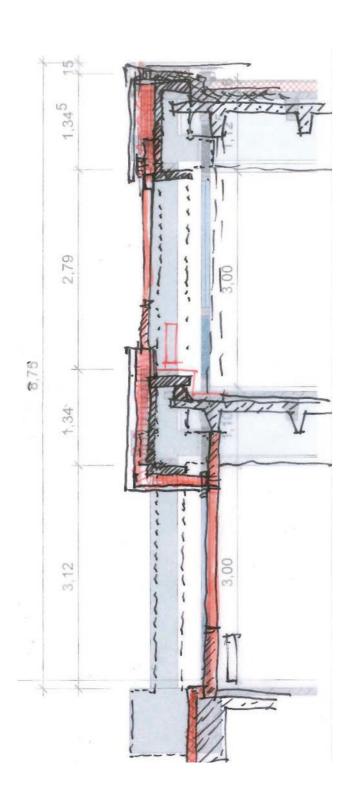
Summe brutto, KG 100 - 700 **1.200.000 €** (ohne Kosten Provisorium)

- Vergrößerung Erdgeschoss-Fläche, Raumgewinn Verwaltung
- Fenster erneuert
- Verbreiterung Sockel aufwändig: abschnittsweise Erdreich abgraben und betonieren
- viele neue Anschlussfugen innen, Innenwände verlängern, Böden/Estrich anarbeiten, Decken ergänzen
- Anschlussfugen oben an bestehendes Fensterband (OG) schwierig herzustellen: Lebensalter Fenster, Schadstoffbelastung Brüstungspaneele, Gewährleistung kritisch, Umsetzung späterer Fensterausbau unklar
- Brandschutz ertüchtigt
- barrierefreies WC im Schulgebäude
- Gestaltung: Verwaltungsbereich erhält nach Sanierung ein neues Gesicht



Var. 2 D Lehrerzimmer "Kompartment" und energetische Sanierung Gebäudetrakt Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf





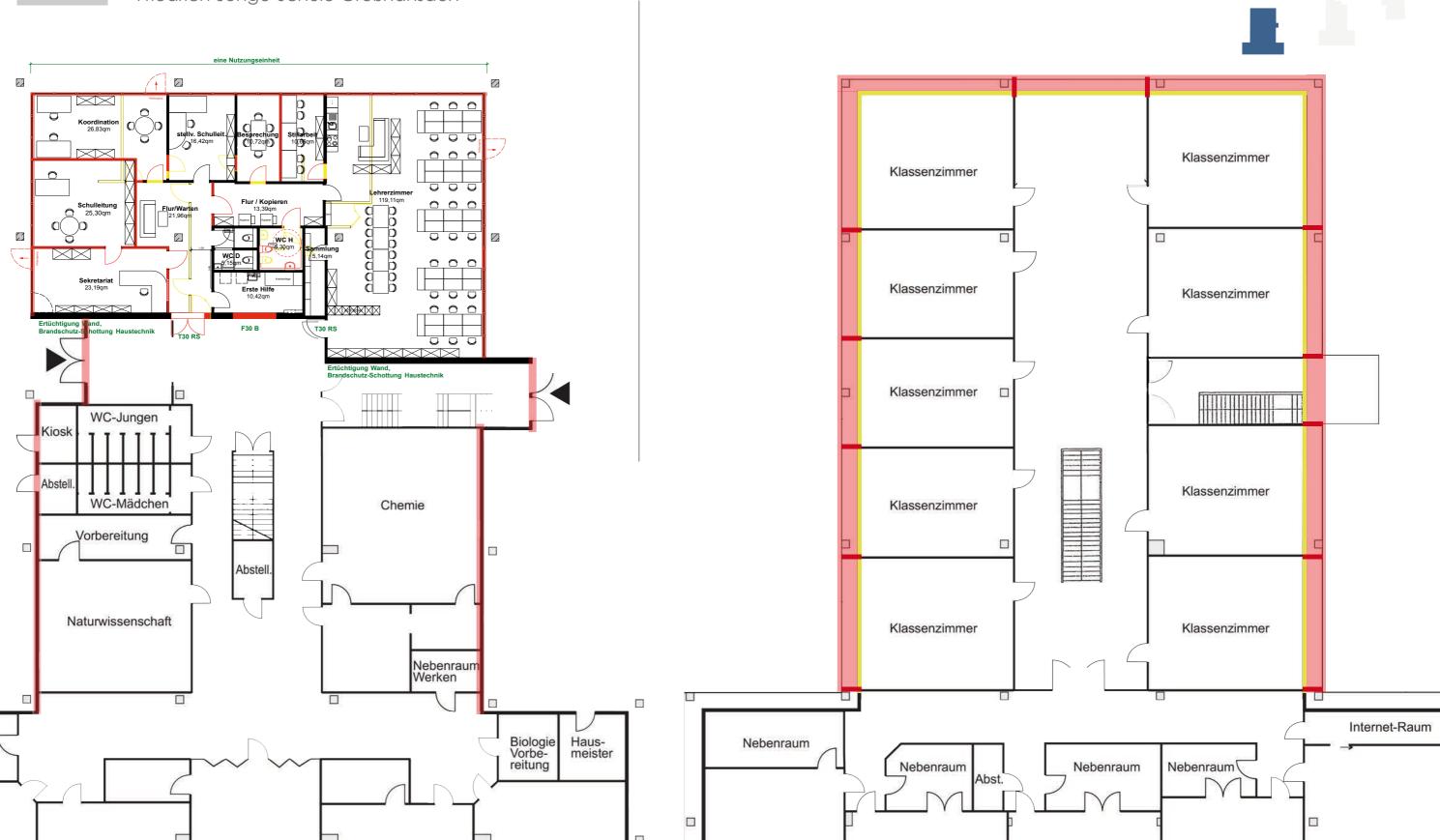


Fassadenschnitt

Perspektive



Var. 2 D Lehrerzimmer "Kompartment" und energetische Sanierung Gebäudetrakt Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf



Grundriss EG

rbereitung





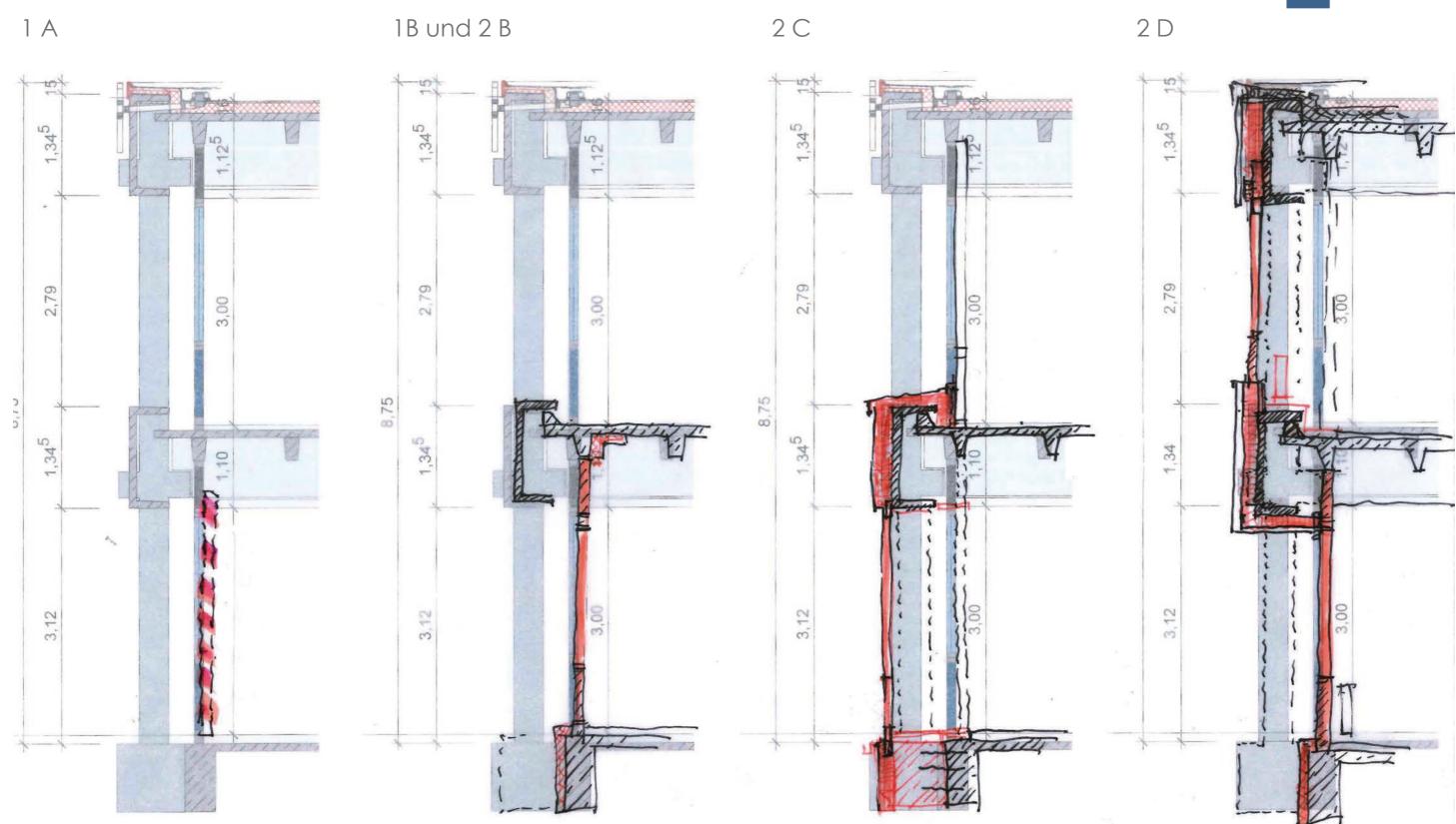
Summe brutto, KG 100 - 700 1.950.000 € (ohne Kosten Provisorium) (Fassadensanierung Gebäudetrakt 1.000.000€ / Verwaltung: 950.000€, Hinweis: Summe nur bei Umsetzung zeitgleich)

- Gebäudehülle gedämmt, energetisch auf zeitgemäßem Stand, keine Anschlussprobleme
- in mehreren Bauabschnitten umsetzbar, Fassadensanierung später möglich, wenn Fenstersanierung nötig
- Fenster erneuert im gesamten Gebäudetrakt: hohe Energieeinsparung, neue Gestaltung, neue Lüftungsmöglichkeiten, neuer sommerlicher Wärmeschutz
- Decken, Estrich und Bodenbeläge komplett erneuert in Verwaltungsbereich
- bei neuer Fassade nur Anschluss-Streifen innen hergestellt: Randbereich: Decke, Boden, Wandverlängerung
- Brandschutz in Verwaltungsbereich ertüchtigt
- barrierefreies WC im Schulgebäude
- Gestaltung: Das Hauptgebäude erhält nach Sanierung ein neues Gesicht



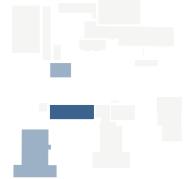
#### Bewertung-Varianten 1-2 Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf

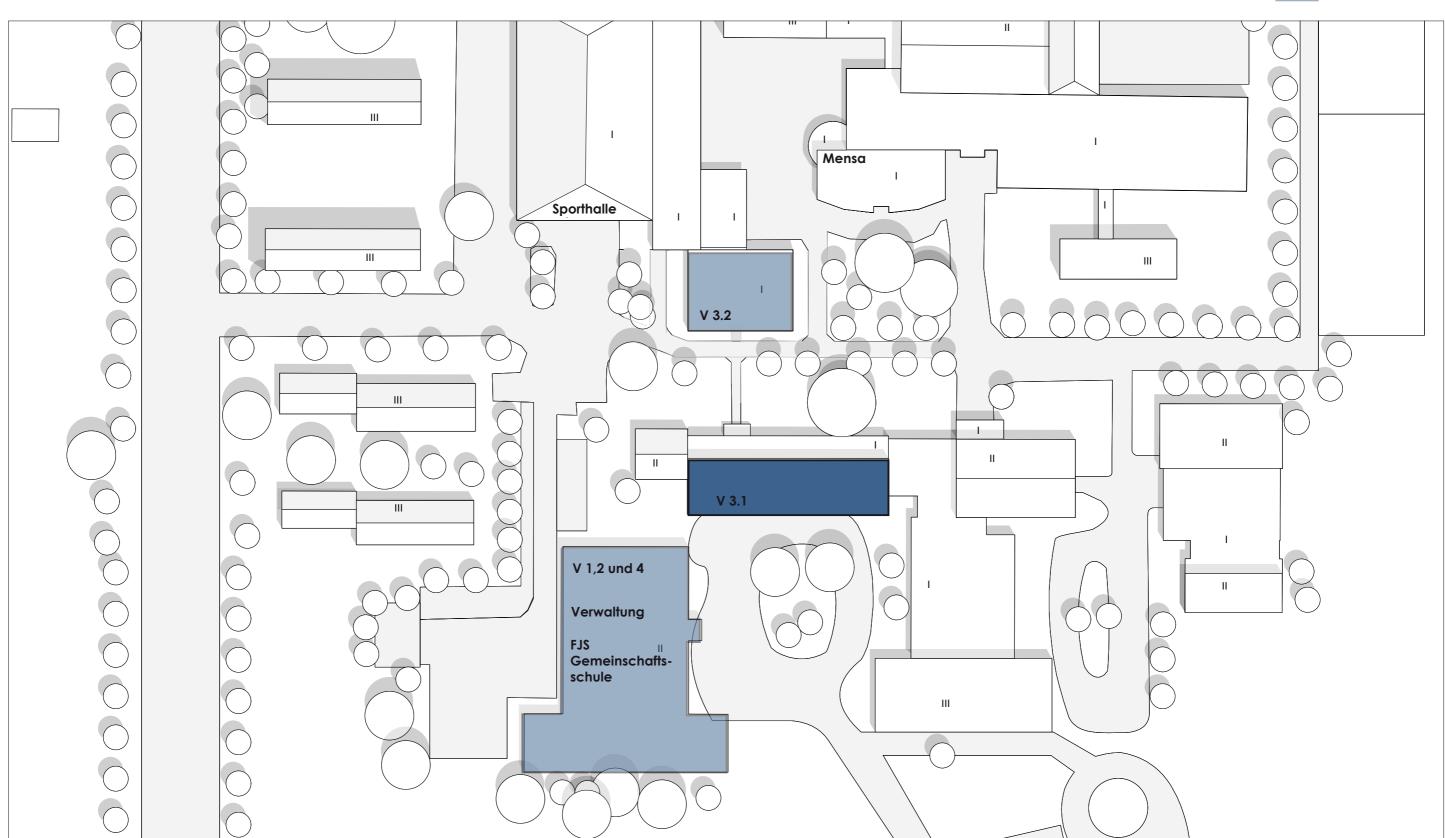






Lageplan-Var. 3.1 Umzug Verw. Satteldach Haus jetzige Verwaltung wird Unterrichtsfläche

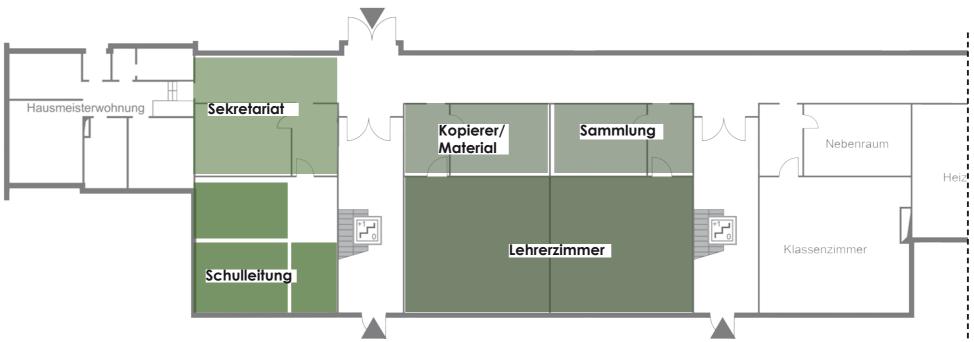


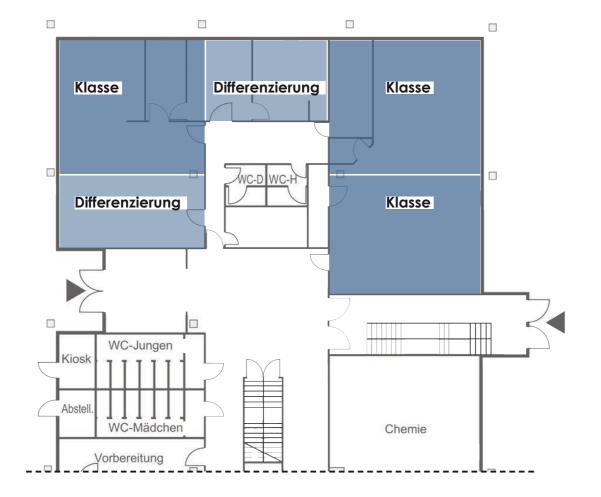




Var. 3.1 Umzug Verw. Satteldach Haus jetzige Verwaltung wird Unterrichtsfläche









Grundriss EG-Hauptgebäude

Grundriss EG-Satteldachhaus





Summe brutto, KG 100 - 700

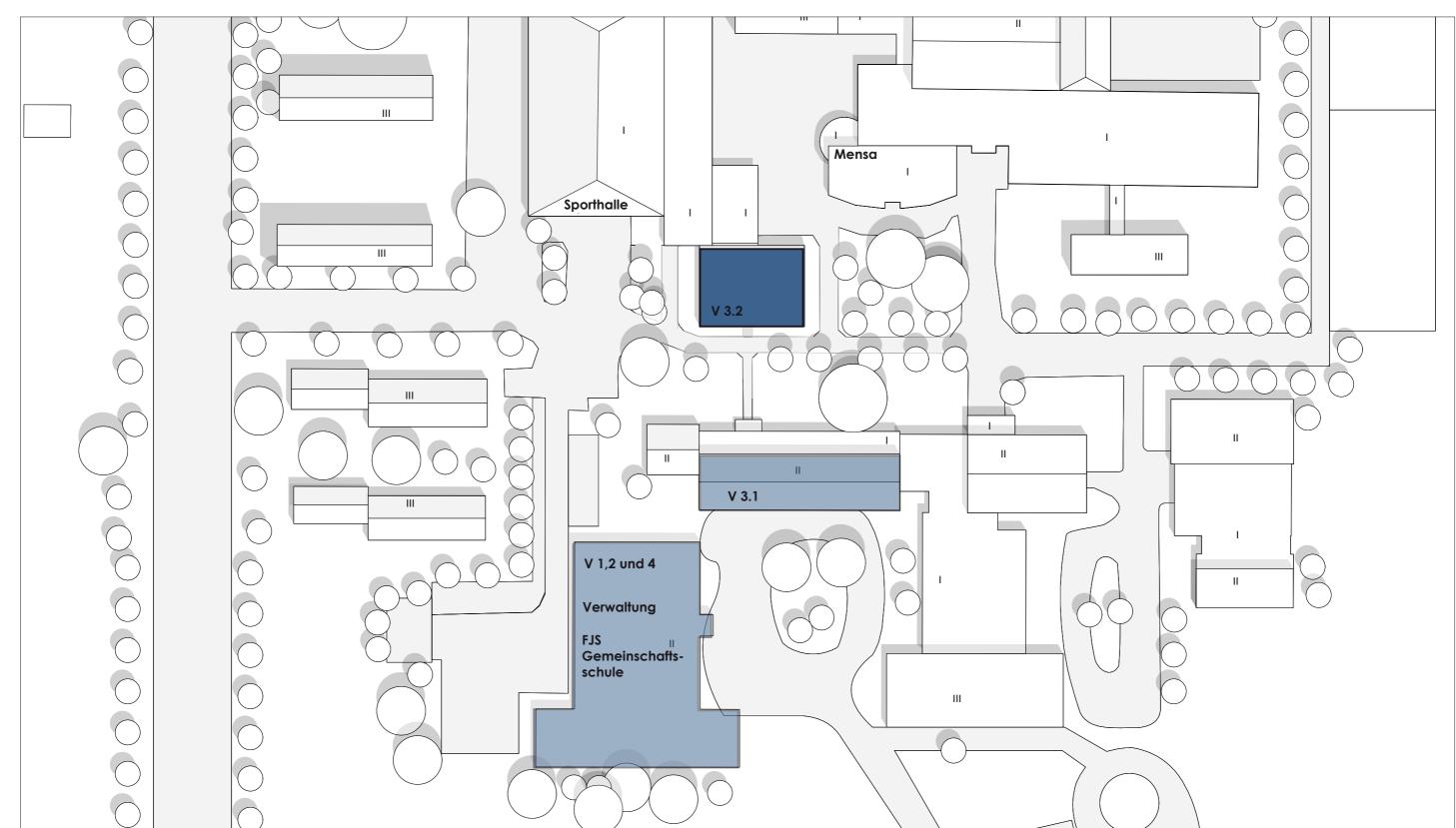
2.100.000 € (Satteldach-Umbau: 1.150.000€ / ehem. Verwaltung: 950.000€) (ohne Kosten Provisorium)

- zentrale Lage zwischen den FJS-Gebäuden, Empfang/Sekretariat dichter an "Schulstraße", Eingang jedoch wenig repräsentativ in aktueller Gestaltung, Entfernung zum Parkplatz groß
- gute Auslagerbarkeit, durch 3 Klassen im Provisorium
- Fenster erneuert ehem. Verwaltungsbereich, Energieeinsparung, spätere energetische Sanierung der Kasseler-Modell-Schule möglich
- Bestands-Substanz problematisch: aktueller Bauzustand ist in 3 Bauphasen errichtet. Laubengang ungedämmt, Anschluss-Probleme zwischen den ehemaligen Bauabschnitten
- Decken, Estrich und Bodenbeläge komplett erneuert in Verwaltungsbereich
- Brandschutz in Verwaltungsbereich ertüchtigt
- Unterricht nicht mehr zusammenhängend, Zerstreuung der pädagogischen Einheiten



Lageplan-Var. 3.2 Umzug Verw. Erweiterungsbau jetzige Verwaltung wird Unterrichtsfläche







Var. 3.2 Umzug Verw. Erweiterungsbau jetzige Verwaltung wird Unterrichtsfläche







### Lageplan-Var. 3.2 Umzug Verw. Erweiterungsbau jetzige Verwaltung wird Unterrichtsfläche





Grundriss EG, Hauptgebäude

Grundriss OG, Aufstockung Neubau



# Var. 3.2 Umzug Verw. Erweiterungsbau jetzige Verwaltung wird Unterrichtsfläche



Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf

Summe brutto, KG 100 - 700 **2.400.000 €** (Aufstockung Neubau: 1.450.000€ / ehem. Verwaltung: 950.000€)

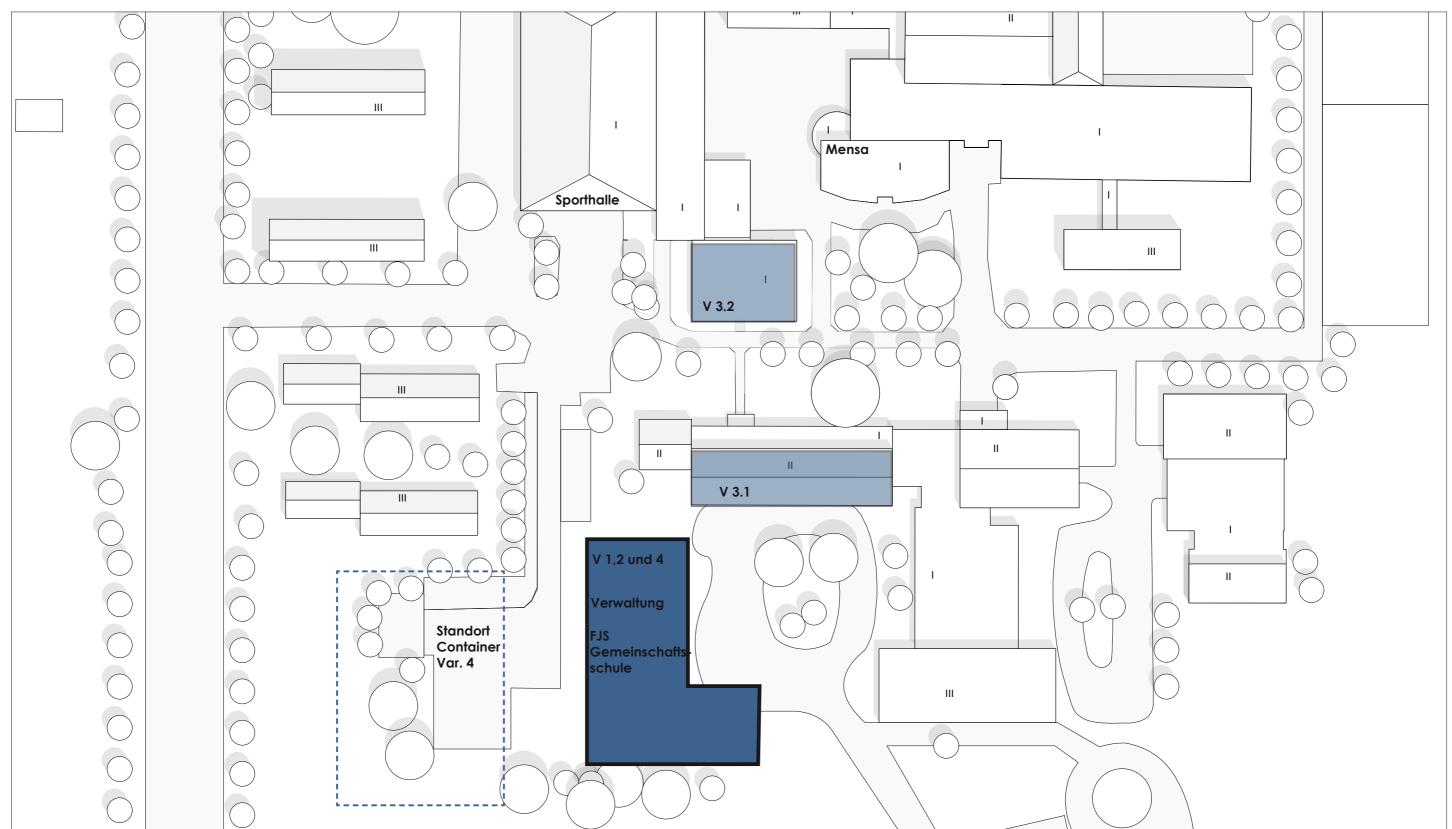
- Lage Verwaltung ungünstig im Zusammenhang Schule
- Verwaltung Neubau-Qualität
- Kein Provisorium nötig, eingeschränkte Nutzbarkeit des EG's während der Bauzeit
- 3 neue Klassenräume + Diff.Räume werden geschaffen (ehem. Verwaltung)
- Brandschutz in Verwaltungsbereich ertüchtigt
- Gestaltung: Neue Gestaltung Schulzentrums-Eingang, Baukörper sehr massiv in Bezug auf Schulstraße
- Zeitpunkt ungünstig, kurz nach Baufertigstellung, Dachabriss und Aufstockung



#### Var. 4 Abriss und Neubau

Kasseler Modell Schule und Neubau Hauptgebäude Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf







#### Var. 4 Abriss und Neubau

Kasseler Modell Schule und Neubau Hauptgebäude Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf





Beispiel Neubau-Entwurf Dietrich-Bonhoeffer-Schule, Bargteheide, ams architekten



#### Var. 4 Abriss und Neubau

Kasseler Modell Schule und Neubau Hauptgebäude Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf



Summe brutto, KG 100 - 700 **10.600.000 €** (Abbriss und Neubau Hauptgebäude, inkl. Provisorium)

- Alle Kategorien in Neubauqualität = 100% gut (Brandschutz, Energie, Schallschutz, Barrierefreiheit...)
- Gestaltungs-Spielraum Nutzer ist groß, Abbildbarkeit pädagogisches Konzept der Schule in Schulräumen umsetzbar
- Neues Gesicht, Aushängeschild
- kostenintensiv
- Sanierungsmaßnahmen am Altbau der letzten Jahre wären umsonst
- graue Energie hoch: Entsorgung aller Baumaterialien Kasseler-Modell-Schule, gleichzeitig Produktion neuer für gleiche nutzbare Fläche



#### Bewertung-Varianten 1-4 Friedrich-Junge-Schule Großhansdorf

### Empfehlung ams architekten und KAplus Energieberatung

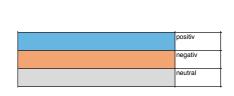
X

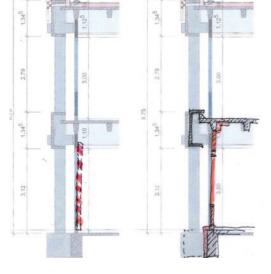
----->

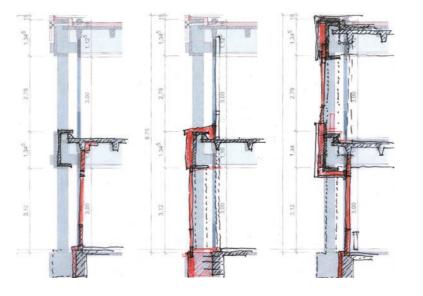
X



		Kasseler Modellschule,	Umbau Bestand			Standort neu		Neubau
	Variante 1 A	Variante 1 B	Variante 2B	Variante 2C	Variante 2D	Variante 3.1	Variante 3.1	Variante 4
Titel	Light, alte Lehrküche wird Lehrerzimmer	Light 2.0, alte Lehrküche wird Lehrerzimmer	Kompartment, abgestimmt	Kompartment, abgestimmt	Energetische Sanierung Gebäudetrakt und Kompartment, abgestimmt	Standort Verwaltung neu	Standort Verwaltung neu	Abriss - Neubau Schulgebäude
	Nur Notausgänge neu, Brandschutzertücht.	Fenster neu, Brandschutzertücht., WC barrierefrei	Fenster erneuern Verw.EG, Lage Bestand	Fassade vor Betonteile, nur Verw.EG	Fassade vor Betonteile, EG und OG ganzer Trakt energetische Sanierung, innen nur Anschlüsse zu Fassade hergestellt.	Satteldach-Haus, ehem. Verwaltung wird Unterricht	Aufstockung Erweiterungsbau, alte Verwaltung wird Unterricht	Provisorium in Bauzeit in Containern
Kosten Brutto, KG 100 - 700	310.000 €	610.000 €	950.000 €	1.200.000	€ 1.950.000 €	2.100.000 €	2.400.000 €	10.600.000 €
Fläche brutto, BGF umgebaut	320 qn	n 320 qm	320 qr	n 370 q	m 400 qm	720 qn	n 685 qm	ca. 3.100 m2
Schadstoff-Entfernung	nein, nur 3x Notausgangstüren	nur im Verwaltungsbereich Schadstoffe entfernt, innerhalb des restlichen Gebäudes vorhanden	nur im Verwaltungsbereich Schadstoffe entfernt, innerhalb des restlichen Gebäudes vorhanden	nur im Verwaltungsbereich Schadstoffe entfernt innerhalb des restlichen Gebäudes vorhanden	, im Gebäudetrakt EG u. OG Schadstoffe entfernt	Untersuchung Bestand muss vor Planung erfolgen, ehem. Verwaltung wird saniert	Aufstockung erfolgt mit aktuellen Baustoffen schadstoffarm	komplette Entfernung und fachgerechte Entsorgung aller problematischen Stoffe
Brandschutz	Abschottung zu Treppenraum u. notwendigen Fluren erfolgt; Rettungsweg verbessert für Aufenthalt von Kindern im Verwaltungsbereich	Abschottung zu Treppenraum u. notwendigen Fluren erfolgt; Rettungsweg verbessert für Aufenthalt von Kindern im Verwaltungsbereich	Abschottung zu Treppenraum u. notwendigen Fluren erfolgt; Rettungsweg verbessert für Aufenthalt von Kindern im Verwaltungsbereich	Abschottung zu Treppenraum u. notwendigen Fluren erfolgt; Rettungsweg verbessert für Aufenthalt von Kindern im Verwaltungsbereich	Untersuchung OG sollte erfolgen, nicht erfasst; Abschottung zu Treppenraum u. notwendigen Fluren erfolgt; Rettungsweg verbessert für	ggfs. Ertüchtigung von Problemen im Altbau Satteldach möglich, Abschottung zu Treppenraum u.	u. notwendigen Fluren erfolgt; Aufstockung: eigene Brandschutz-	Neues Brandschutzkonzept ermöglicht viele Möglichkeiten: auch freier gestaltete Grundriss in Kompartmentlösungen denkbar.
Energie-/ Ressourcen-Einsparung	keine Dämmung, Wärmeschutzverglasung nur bei 3 neuen Tür-Elementen	Verwealtung, seitliche Betonteile laufen von kalt zu warm, Flanken-Dämmung innen notwendig, möglicherweise ist diese vorhanden.	leichte Verbesserung - neue Verglasung Verwaltung, seitliche Betonteile laufen von kalt zu warm, Flanken-Dämmung innen notwendig, möglicherweise ist diese vorhanden.	EG Verwaltungsbereich verbessert. Neue Verglasung außen, Betonteile tragend im warmen Bereich	Aufenthalt von Kindern im Venvaltungsbereich Energieeinsparung hoch - Gebäudehblie im gesamten Trakt ist auf energetisch zeitgemäßem Stand, gute Anschlüsses herstellbar	natwendinan Eluren erfoldt leichte Verbesserung - neue Verglasung Verwaltung, seitliche Betonteile laufen von kalt zu warm, Flanken-Dämmung nottwendig, möglicherweise ist diese vorhanden.	Nutzunaseinheit (Komnartment) Energieeinsparung hoch Gebäudehülle im Neubau ist auf energetisch zeitgemäßem Stand, einige Dach-Materialien werden abgebrochen und müssen neu gebaut werden (graue Energie ungünstig )Altbau: leichte Verbesserung - neue Verglasung Verwaltung, seitliche Betonteile laufen von kalt zu warm, Flanken-Dämmung innen notwendig	Graue Energie hoch - Entsorgung Tragstruktur Kassler-Modell-Schule viel Masse, muss neu hergestellt werden. Abwägung langfristige Nutzbarkeit durch vorhandenes Gebäude sollte abgewogen werden. Positiv: zukünftige Energieversorgung gering nach Fertigstellung.
Statik / Baukonstruktion	problematische Anschlusspunkte: neue Türen zu alten Fenstern, Dichtigkeit / Profiltiefen unterschiedlich	Verbesserte Verglasung: zwar Schadstoffe entfernt und Energie wird künftig eingespart, jedoch verbesserte Luttdichtigkeit / Wärmedämmwert der Fenster muss mit Flanken Dämmung der Beton-Bauteile innen versehen werden. Sonst Tauwassergefahr (Schimmel)	Verbesserte Verglasung: zwar Schadstoffe entfernt und Energie wird künftig eingespart, jedoch verbesserte Luftdichtigkeit / Wärmedämmwert der Fenster muss mit Flanket Dämmung der Beton-Bauteile innen versehen werden. Sonst Tauwassergefahr (Schimmet)	Bestand verankert, regendichter Abschluss obe an Bestandsfenstern nicht dauerhaft möglich,		für Altbau: Verbesserte Verglasung: zwar Schadstoffe entfernt und Energie wird künftig eingespart, jedoch verbesserter Wärmedämmwert der Fenster muss mit Flanken-Dämmung der Beton-Bauteille innen versehen werden. Sonst Tauwassergefahr (Schimmel)	Aufstockung: 2-Geschossigkeit ist vorgerüstet, statisch eingeplant. Jedoch muss neues Dach entfernt werden und wieder neu errichtet werden. Albau-Verbesserte Verglasung: zwar Schadstoffe entfernt und Energie wird künftig eingespart, jedoch verbesserter Wärmedämmwert der Fenster muss mit Flanken- Dämmung der Beton-Bauteile innen versehen werden. Sonst	Frei zu entwickeln nach zeitgemäßen Schulbau- Anforderungen
Barrierefreiheit	keine Verbesserung der Barrierefreiheit. Kein barrierefreies WC im Haupt-Schulgebäude-	Herren-WC wird rollstuhlgerecht umgebaut	Herren-WC wird rollstuhlgerecht umgebaut	Herren-WC wird rollstuhlgerecht umgebaut	Herren-WC wird rollstuhlgerecht umgebaut	Neue Verwaltung schwellenlos erreichbar; Altbau: Herren-WC (Altbau) wird rollstuhlgerecht	Lehrerzimmer neu EG Aufstockung: Aufzug für Barrierefreiheit.; Herren- WC (Altbau) wird rollstuhlgerecht	Komplette Barrierefreiheit wäre möglich. Schwellenlose Erreichbarkeit für alle Geschosse über einen Aufzug für Neubau gem. Bauordnung
Schallschutz	keine Veränderung	Neue Wände werden auf Estrich gestellt,	in neuer Verwaltung eingebaut werden. Der	in neuer Verwaltung eingebaut werden. Der	Die aktuellen Standards können umgesetzt und in neuer Verwaltung eingebaut werden. Der Estrich und die Abhangdecken werden erneuert.	umnehaut. I ehrerzimmer neu FG Althau: Die aktuellen Standards können umgesetzt und in neuen Unterrichtsräumen eingebaut werden Der Estrich und die Abhangdecken werden erneuert. Verwaltung neu: Bestand unbekannt.	umcebaut Altbau: Die aktuellen Standards können umgesetzt und in neuen Unterrichtsräumen eingebaut werden. Der Estrich und die Abhangdecken werden erneuert. Aufstockung: zeitgemäßer Schallschutz	ISH. Frei zu entwickeln nach zeitgemäßen Schulbau- Frei zu entwickeln nach zeitgemäßen Schulbau- Anforderungen, wäre auch gem. DIN "inklusiv" möglich (verbesserte Raumakusik)
Gestaltung Entwurf	Das Gesicht der Kasseler-Modell-Schule änder sich nicht.	Nur das EG der Verwaltung zeigt, dass etwas neues passiert ist.	Erneuerung Fassade seitlich begrenzt, Neues is ablesbar, Lösung in Anlehnung / Kontrast zu Fassade möglich	Raumgewinn, alle Räume an Außenwand 1m tiefer	Das Hauptgebäude der FJS erhält ein neues zeitgmäß gestaltetes Gesicht. Repräsentativ!	keine deutliche Veränderung. Lehrerzimmer / Schulempfang liegt dichter an öffentlicher Schulstraße	Aufstockung: sehr hoch und massiv im Schulzentrums-Eingang	Komplette Barrierefreiheit wäre möglich. Schwellenlose Erreichbarkeit für alle Geschosse über einen Aufzug fordert die Landes-Bauordnung
Lage im Schulgelände- Zusammenhang,	zentral, gut! Eingang dunkel und uneinsichtig	zentral, gut! Eingang dunkel und uneinsichtig	Empfang sichtbar, offen gestaltet	zentral, gut! Wie von Schulleitung gewünscht. Empfang sichtbar, offen gestaltet	zentral, gut! Wie von Schulleitung gewünscht. Empfang sichtbar, offen gestaltet	Aus Sicht der Schule ungünstiger als z.Zt. in Parkplatz-Nähe, planereisch gut gelegen, dicht an "Schulstraße"	Zu weit entfernt von Schul-Mitte FJS	zentral, gut! Neues Gesicht für die Schule / Schulzentrum
Ausbaustufen / Übergang Bauphase	kaum Veränderung, kurze Bauphase	Ausbaubarkeit von B zu D (reduziert), Provisorium für Bauphase für Verwaltung nötig	Ausbaubarkeit von B zu D (reduziert), Provisorium für Bauphase für Verwaltung nötig	Anschluss im OG, problematisch: späterer Fensterausbau, Provisorium für Bauphase für Verwaltung nötig	(950tsd € Verwaltung / 1Mio.) OG - z.B. in 5 Jahren, wenn Fenster "fällig" sind), Provisorium für Bauphase für Verwaltung nötig	Ausbau nacheinander möglich. Ein Provisorium für 3 Unterrichtsräume wäre nötig. (Satteldach-Umbau: 1 150 0006 Lebem Verw 950tsd€)	Ausbaubarkeit wird genutzt, 3 neue Unterrichtsräume + Diff werden geschaffen	Übergang Bauzeit in Mobilen Räumen ungünstig, Auslagerung zu klären für 22 Klassen u.a.
Beurteilung Schulleitung FJS	Wartebereich fehlt - enger Flur im Eingang ungünstig; Arbeits- und Kommunikations- Abläufe nicht günstig: Erste Hilfe weit entfernt von Sekretariat / Kopierraum weit entfernt von Lehrerbereich	Wartebereich fehlt - enger Flur im Eingang ungünstig; Arbeits- und Kommunikations- Abläufe nicht günstig: Kopierraum weit entfernt von Lehrerbereich	gute Aufteilung bezgl. Arbeits- und Kommunikationsabläufen, Raumgrößen- Verhältnisse zueinander gut; Raumprogramm passt; Wartebereich für Gäste gut; Eingang repräsentativ; Behinderten-WC notwendig, seit 10 Jahren inklusive Schule	Raumgewinn positiv; gute Aufteilung bezgl. Arbeits- und Kommunikationsabläufen, Raumgrößen-Verhältnisse zueinander gut; Raumprogramm passt; Wartebereich für Gäste gut; Eingang repräsentativ; Behinderten-WC notwendig, seit 10 Jahren inklusive Schule	gute Aufteilung bezgl. Arbeits- und Kommunikationsabläufen, Raumgrößen- Verhältnisse zueinander gut; Raumprogramm passt; Wartebereich für Gäste gut; Eingang repräsentativ; Behinderten-WC notwendig, seit 10 Jahren inklusive Schule	Unterrichtsbereiche nicht mehr zusammenliegend im Gesamtschul- Zusammenhang; Eingang nicht als repräsentativer Schul-Haupteingang, Entwertung des Hauptgebäudes	schlecht: große Entfernung Verwaltung zur Schule, lange Wege sehr ungünstig; pädagogisch unvorstellbar - Lehrer u. Unterricht gehören zusammen	Ergebnis ein Traum; Übergang (während der Bauphase) belastend







Großhansdorf, 07.05.2019

ams architekten Schulterblatt 58 20357 Hamburg www.ams-architekten.de

Bearbeitung: Tomma Thiele, Christina Lamprecht-Klann, Jürgen Möller, Meike Heinsohn 31 / 31

Matrix