

Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim

Sanierung Fassade - **FARBKONZEPT** 30.04.2018



**Rechthaler** Dipl. Ing. Freier Architekt AKBW 

Im Winkel 11, D-89567 Sontheim, Germany, T: +49-7325-923288 F: +49-7325-5301 E: [architekt@rechthaler.com](mailto:architekt@rechthaler.com)

Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade Farbkonzept– Entwicklung Farben in der Vergangenheit und Gegenwart



Schulhaus 1957

Rahmen(Struktur) weiss

Brüstungen rotbraun(dunkelorange)  
Dachziegelähnlich



Schulhaus ab 1966 - Aufstockung

Rahmen(Struktur) weiss

Brüstungen rotbraun(dunkelorange)  
Dachziegelähnlich



Fassade vor 1995

Rahmen(Struktur) weiss

Brüstungen orange



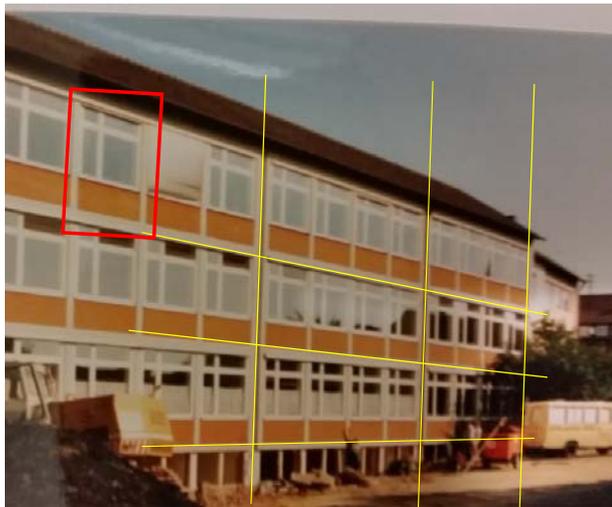
Südfassade seit 1995

Rahmen(Struktur) weiss nicht erkennbar mehr

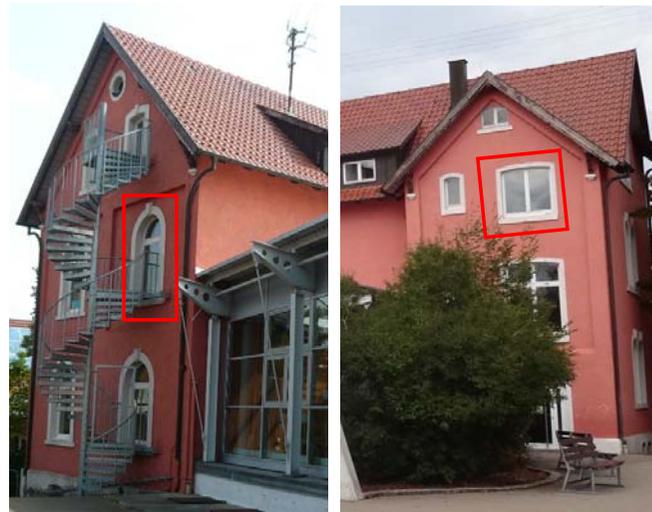
Brüstungen weiss nicht erkennbar

→ ALLES IN WEISS – EINE FARBE

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade Farbkonzept– Fassade Konzept - IDEE



Frühere Hauptschule  
Klare Struktur  
Klassenräume ablesbar



Fenster werden mit Putz(Stein)faschen eingerahmt



Ein (Bilder)Rahmen bildet einen Klassenraum ab  
Strukturiert die Fassade wieder

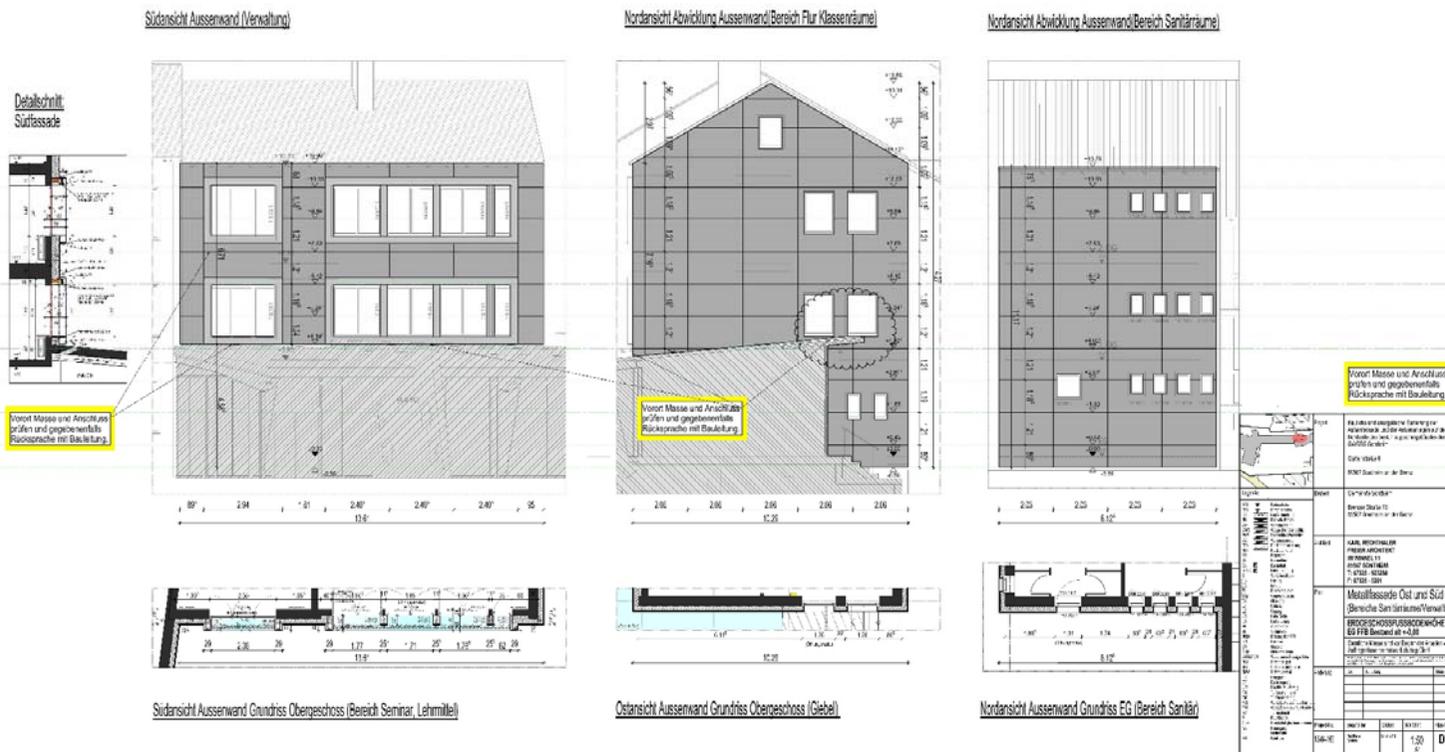
Übernahme Detail Putz(Stein)faschen Rotes Schulhaus

Erkennbar von Aussen – Identifikation der Schüler mit Ihrem  
Klassenraum

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade Farbkonzept– Fassade Konstruktion Abwicklung Südseite – Klassenräume Bauabschnitt 2



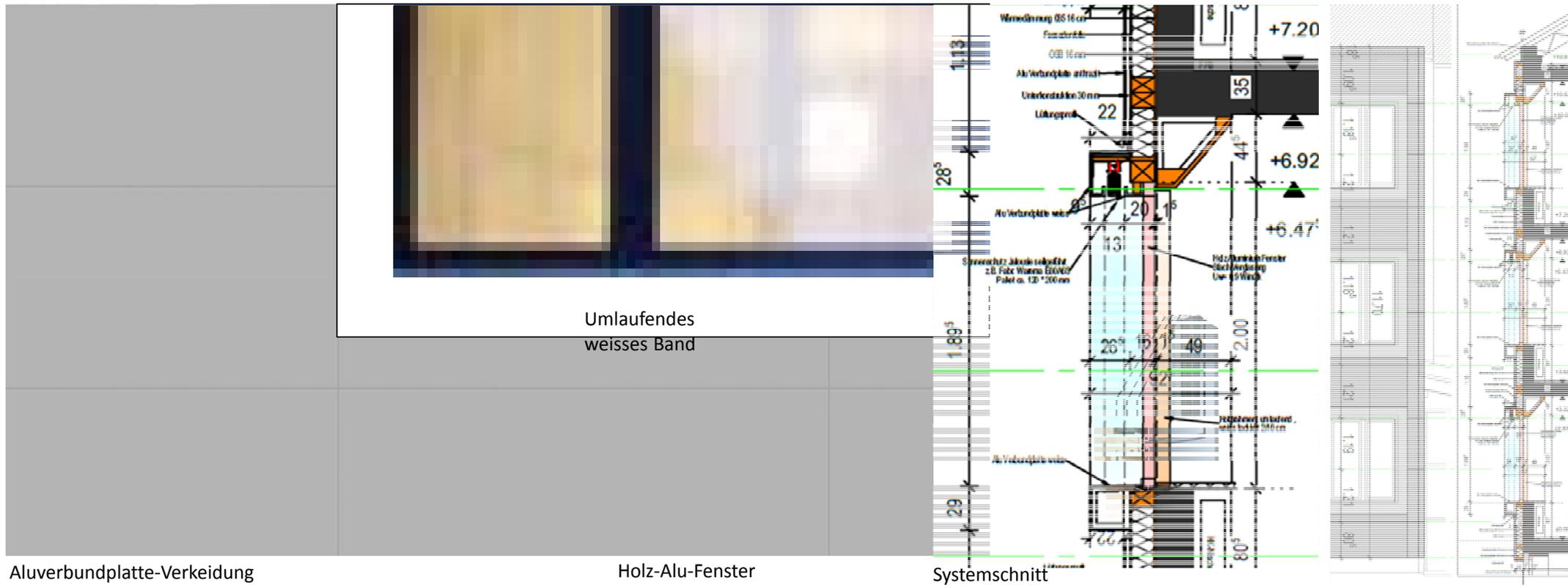
# Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade Farbkonzept– Fassade Konstruktion Abwicklung Süd – Ost - Nordseite Verwaltung Bauabschnitt 1



# Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade Farbkonzept– Fassade Konstruktion Abwicklung Nordseite Treppe Flurseite Bauabschnitt 1

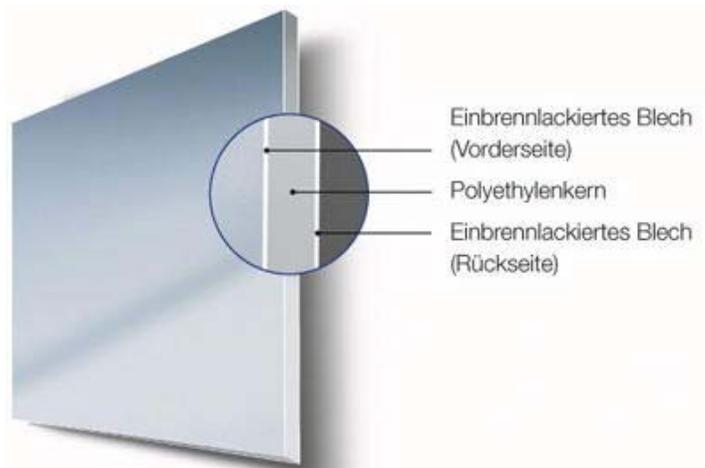


Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade Farbkonzept– Fassade Konstruktion – Detail Konzept





## FASSADENMATERIAL: **ALU-Verbundplatte**

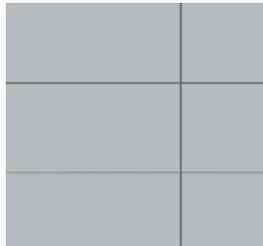


Die Aluminiumverbundplatte besteht aus zwei Aluminiumblechen, die beidseitig im Schmelzfixierverfahren auf einen Polyethylenkern aufgebracht werden. Durch die gleichermaßen chemische und mechanische Befestigung hält diese Verbindung besonders robust. So sorgt die Aluminium Verbundplatte auch auf großen Flächen für konstante Planheit und Stabilität.

<b>BESCHICHTUNG VORDERSEITE:</b>	DURAGLOSS 5000 ist eine exklusive Alcoa Architectural Products Lackierung und eine neu entwickelte Beschichtung aus einem hochwertigen Polymerharz, erhältlich in vielen Farben. Der Glanzgrad liegt bei 3 bis 80%.
<b>KERN:</b>	FR-Kern (fire retardant = schwer entflammbar)
<b>BESCHICHTUNG RÜCKSEITE:</b>	Schutzlack: zum Verkleben geeignet, bietet einen guten Korrosionsschutz. Die Pfeile auf der Rückseite geben die Lackierrichtung an. Das ermöglicht bei Metallicfarbtönen eine korrekte Plattenausrichtung an der Fassade.
<b>STANDARDABMESSUNG:</b>	Dicke: 4 mm; Breite: 1500mm; Länge: 4010 mm
<b>ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE AB 500 M<sup>2</sup>:</b>	Dicke: 4 mm; Breite: 1000/1250/1500/1750/2000 mm; Länge: von 2000 bis 6000 mm
<b>GEWICHT ALUMINIUM VERBUNDPLATTE FR:</b>	4 mm = 7,5 kg/m <sup>2</sup> Das ist 3,4 mal leichter als Stahl und 1,6 mal leichter als reines Aluminium.
<b>KLASSIFIZIERUNG BRANDSCHUTZ (ALUMINIUM VERBUNDPLATTE FR):</b>	Österreich (EN 13501) – B-s1-d0 Deutschland (DIN) – B1 Schweiz (VKF) – 5.3
<b>TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT:</b>	Von -50°C bis +80°C



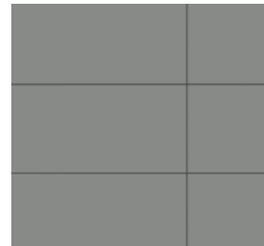
## VERFÜGBARE STANDARD FARBEN OBERFLÄCHE DURAGLOSS 5000



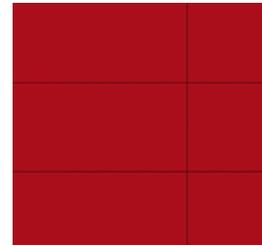
**FARBE 12**  
**SILBERMETALLIC**  
(ÄHNLICH RAL 9006)



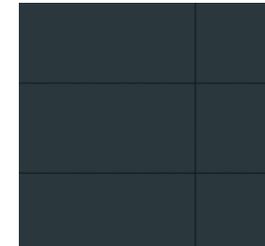
**FARBE 17**  
**REINWEISS**  
(ÄHNLICH RAL 9010)



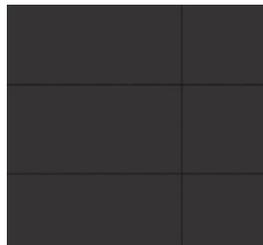
**FARBE 20**  
**RAUCHSILBER**  
(ÄHNLICH RAL 9007)



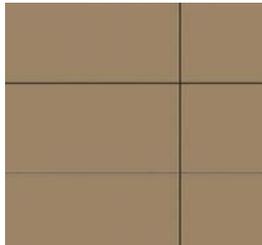
**FARBE 21**  
**RUBINROT**  
(ÄHNLICH RAL 3003)



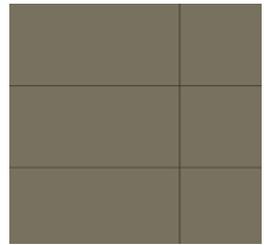
**FARBE 44**  
**ANTHRAZIT MATT**  
(EIGENFARBE)



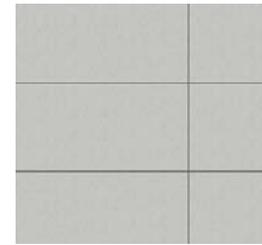
**FARBE 23**  
**SCHWARZGRAU**  
(EIGENFARBE)



**FARBE 45**  
**BRONZE**  
(EIGENFARBE)



**FARBE 48**  
**TITANIUM DUNKEL**  
(EIGENFARBE)



**FARBE 27**  
**ALUMINIUM GEBÜRSTET**  
(EIGENFARBE)

### VORTEILE:

Sofort lieferbar

Immer verfügbar

Nachlieferbar nach Jahren  
Ohne Farbunterschiede



ALLE FARBEN MÖGLICH



**Bedenken:**

**Lieferzeit bis zu 8 Wochen**

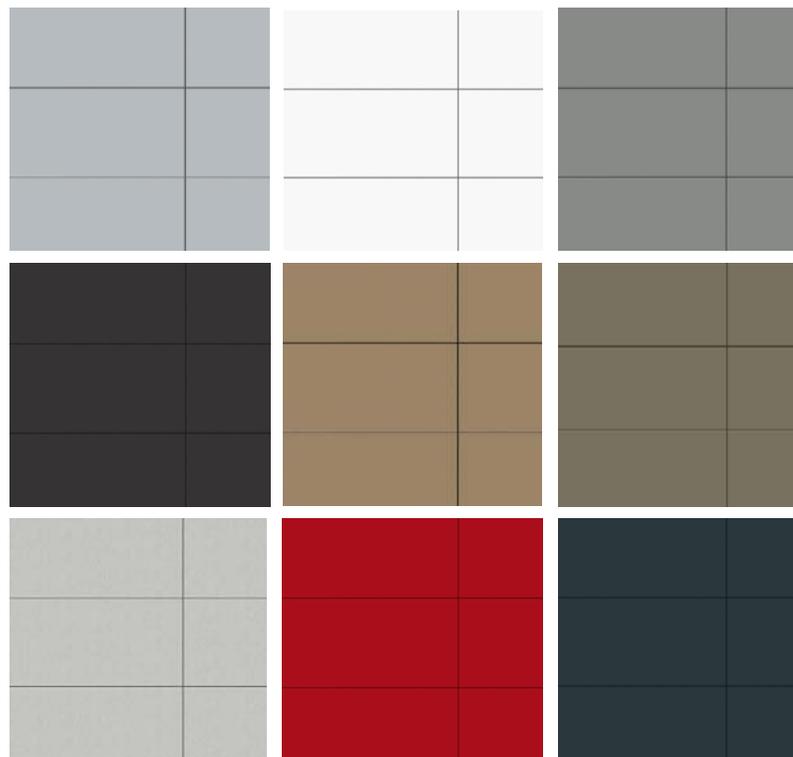
**Nachproduktion schwierig  
Farbunterschiede möglich**

**Nachlieferbar nach Jahren problematisch  
Farbunterschiede möglich**

**Plattenreserven sind einzukalkulieren**



**EMPFEHLUNG:**



**Im Standardprogramm bleiben**

Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade Farbkonzept– Farbdiskussion mit Lehrerschaft

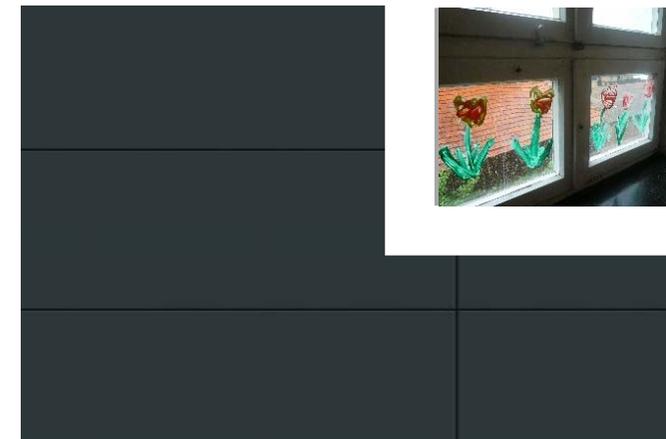
Diskussion mit der  
Lehrerschaft:



Abwägung: Dunkle Fassade



## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



### Vorschlag - Empfehlung

Fassade: Antrahzit matt(Standard)

Rahmen: Reinweis (Standard)

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



### Vorschlag Alternative 1

Fassade: Rauchsilber matt(Standard)

Rahmen: Reinweis (Standard)

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



### Vorschlag Alternative 2

Fassade: Titanium Dunkel (Standard)

Rahmen: Reinweis (Standard)

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



### Vorschlag Alternative 3

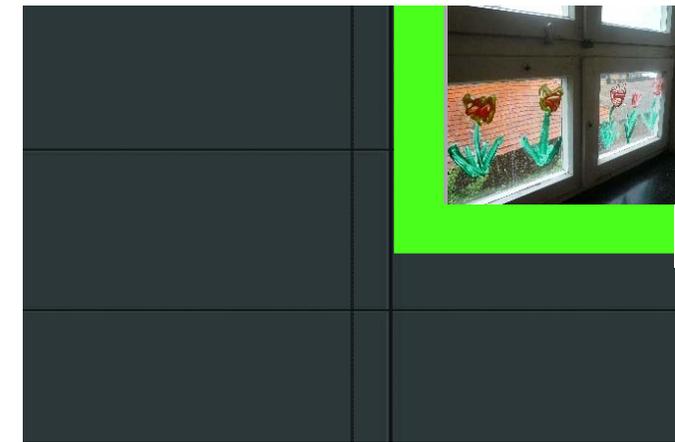
Fassade: Achatgrau nach RAL - Sonderfarbe

RAL 7038

Rahmen: Reinweis (Standard)

6-8 Wochen Lieferzeit keine Mehrkosten  
Bauzeit im 1. Bauabschnitt verlängert sich

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



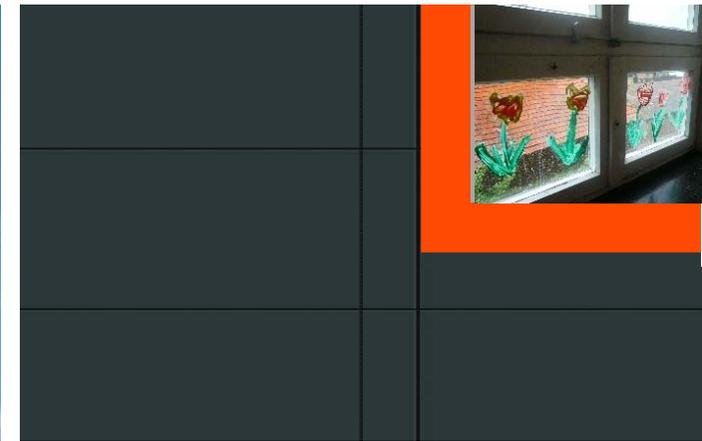
### Vorschlag Alternative 4

Fassade: Antrazit matt(Standard)

Rahmen: Sonderfarbe Licht – Grün

Beschränkung Sonderfarbe auf wenige Bauteile – Rahmen um Fenster  
kein Zeitverlust da Massnahme mit 2. Bauabschnitt aber Mehrkosten Farbe

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



### Vorschlag Alternative 5

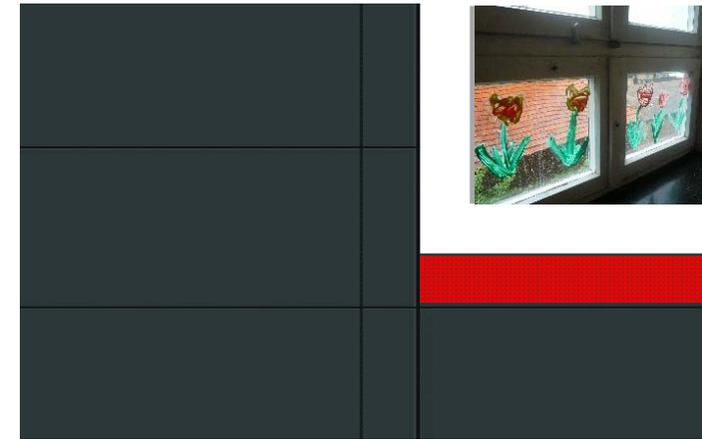
Fassade: Antrazit matt(Standard)

Rahmen: Sonderfarbe Orange

Beschränkung Sonderfarbe auf wenige

geringer Zeitverlust aber Mehrkosten Farbe

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



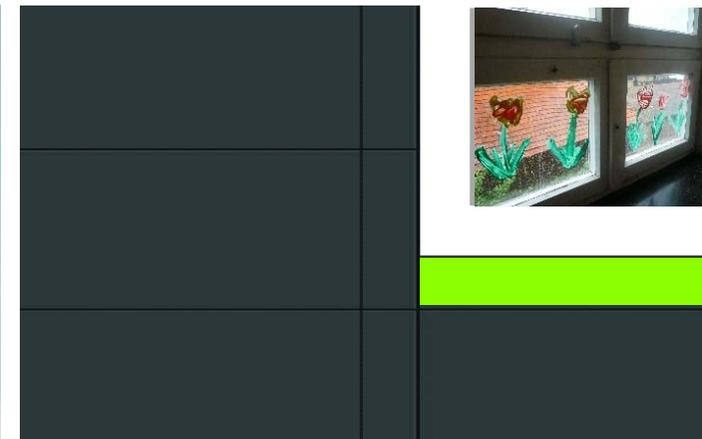
### Vorschlag Alternative 6

Fassade: Antrazit matt(Standard)

Rahmen: rubinrot (Standard)

**Roter Streifen unter Rahmen  
markiert, ist sehr dezent und  
elegant**

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



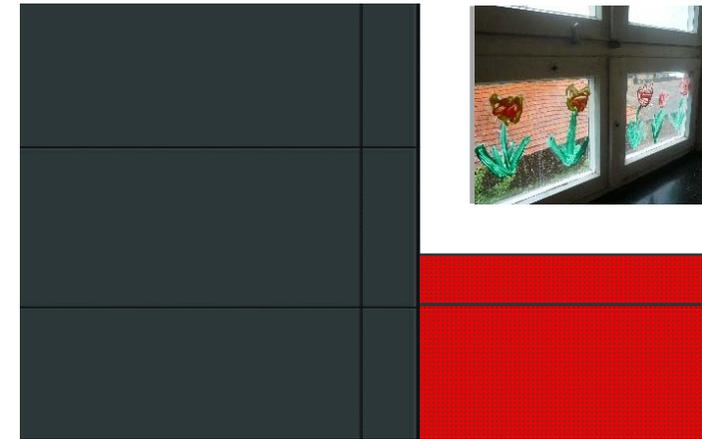
### Vorschlag Alternative 7

Fassade: Antrahzit matt(Standard)

Rahmen: Grün Sonderfarbe

Grüner Streifen unter Rahmen  
markiert, frisch ist nicht aufdringlich  
könnte in Jahren nicht

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – Vorschläge



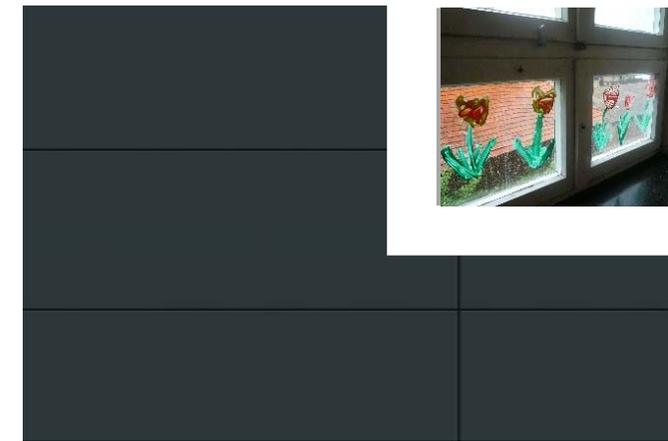
### Vorschlag Alternative 8

Fassade: Anthrazit matt(Standard)

Rahmen: rubinrot (Standard)

**Rot oder auch andere Farbe dominiert zu sehr: nicht empfehlenswert**

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – EMPFEHLUNG



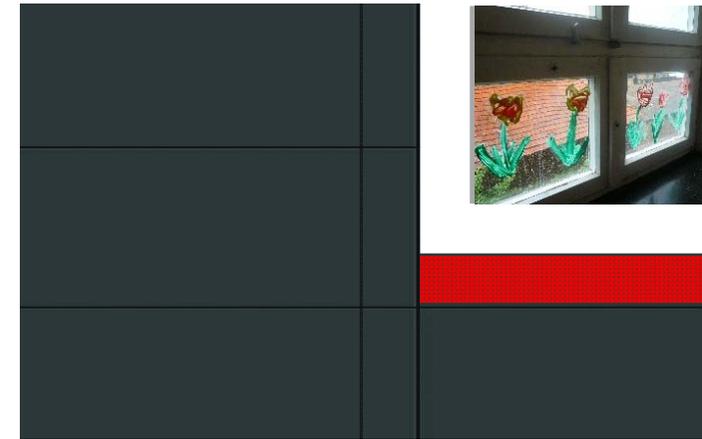
### Empfehlung

Fassade: Anthrazit matt(Standard)

Rahmen: Reinweis (Standard)

Dezente Erscheinung  
Hochwertig elegant  
Zeitlose Farben

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept – EMPFEHLUNG – Alternative



### Alternative 6

Fassade: Antrazit matt(Standard)

Rahmen: rubinrot (Standard)

Wie zuvor jedoch wie ein Schmuckstück  
Roter Streifen unter Rahmen markiert, ist sehr dezent  
und elegant  
Anlehnung an die Vergangenheit

## Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim –Fassade – Farbkonzept



Ich möchte mich hiermit entschuldigen,  
dass ich nicht persönlich anwesend sein  
kann.

Das KFW Schulprojekt mit 45 Schulen mit  
ca 900 Klassenräumen für 45.000  
Schülern das 2004 begann wird in diesen  
Tagen abgeschlossen.  
Die letzte Schule wird in Gizan Ruschwan  
in Khan Younis im Gaza Streifen wird  
übergeben.

Viele Grüsse aus dem Gazastreifen

Karl Rechthaler

Sanierung Hauptschulgebäude Sontheim – Fassade – Farbkonzept – **EMPFEHLUNG** – Alternative

