



Neubau FAIR Control Centre

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
Planckstraße 1, 64291 Darmstadt

Farb- und Materialkonzept

Stand LPH3 | 08.02.2019

Gebäudehülle | 1

Farbkonzept Fassade
Material Gebäudehülle
Fenster, Türen, Pfosten-Riegel-Fassaden
Sonnen- und Blendschutz

Innenausstattung | 2

Hauptkontrollraum
Gestaltungskonzept
Bodenbeläge
Innenwandbekleidung
Deckenbekleidung
Türen

Bürobereiche
Gestaltungskonzept
Bodenbeläge
Innenwandbekleidung
Deckenbekleidung
Türen

Innenausstattung Gebäudetechnik | 3

Elektrotechnik
Sanitär
Heizung
Kältetechnik
Lüftung

Außenanlagen | 4

Bemusterungsblock

1 | Gebäudehülle

1| Gebäudehülle | **Farbkonzept**



1| Gebäudehülle | Farbkonzept



1| Gebäudehülle | Farbkonzept



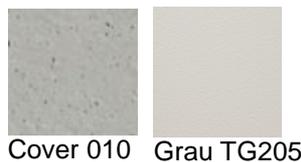
1| Gebäudehülle | Material

Material	Aluminium, bandlackiert beschichtet
Hersteller/Fabrikat	Euramax / Pohl Europlate
Farbe/Oberfläche	RAL 7004 Signalgrau / 9002 Grauweiss Oberfläche glatt, Oberfläche gelocht
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	Vorgehängte Konstruktion mit Kerndämmung (16 cm), Horizontale Bänderung abwechselnd gelocht und glatt Vorgabe Bahuerr Betonfertigteile, Fassadenplatten, Metallfassade Skulpturale und geschlossene Fassade



Alternativ:

Material	Faserzementplatten
Hersteller/Fabrikat	Cembrit Cover / Eternit Equitone
Farbe/Oberfläche	Grau (NCS-Farbtone) / hydrophobiert
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	Vorgehängte Konstruktion, hinterlüftet mit Kerndämmung, Horizontale Bänderung Differenzierung in der Oberflächenbeschaffenheit Abmessung max 1270 breit 2530/3070 lang



Referenzprojekt
Gymnasium Grünwald
Baur Kurz Stockburger &
Partner Architekten

Stand : 08.02.2019
Freigabe am :



1| Gebäudehülle | **Fenster** | Fensterband

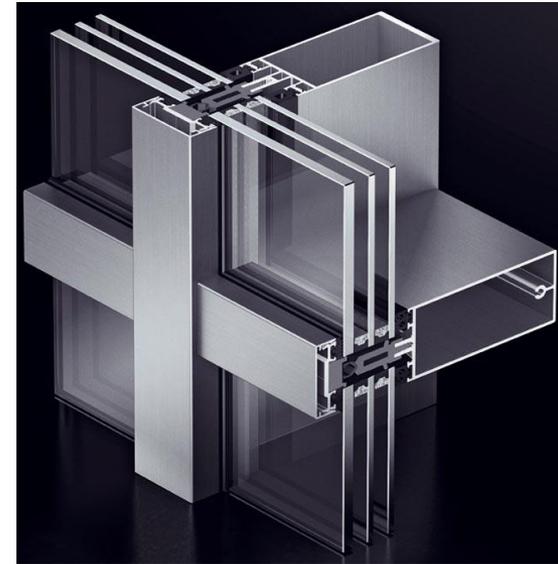
Material	Aluminiumfenster (Vorgabe Bauherr)
Hersteller/Fabrikat	Fa. Schüco, AWS 75.SI+
Farbe/Oberfläche	RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL 7035 Lichtgrau (in Abhängigkeit der Fassadenfarbe)
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	Dreh-Kipp-Flügel Dreischeibenisolierverglasung Widerstandsklasse im Erdgeschoss und in gut zugänglichen Bereichen RC2 (noch abzustimmen) Schlagregendichtheit Beanspruchungsgruppe 3 Schalldämmmaß je nach Einbauort Fensterformate + Öffnungsflügel (Raster), Längsschallausdehnung / Schallentkopplung – flexible Büroaufteilung Fensterbänke innen und außen



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Fenster** | Pfosten-Riegel-Fassade inkl Außentüren

Material	Aluminium
Hersteller/Fabrikat	Wicona Fa. Schüco,
Farbe/Oberfläche	RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL 7035 Lichtgrau (in Abhängigkeit der Fassadenfarbe)
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	Dreischeibenisolierverglasung Widerstandsklasse im Erdgeschoss und in gut zugänglichen Bereichen RC2 (noch abzustimmen) Schlagregendichtheit Beanspruchungsgruppe 3 Schalldämmmaß je nach Einbauort



Beschlag
Edelstahl



RAL 7016
Anthrazitgrau



RAL 7035
Lichtgrau

Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | **Fenster** | Beschlag

Material	Edelstahl gebürstet
Hersteller/Fabrikat	FSB Model 1023
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet (Vorgabe Bauherr) /
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	



Alternativ:

Material	Edelstahl gebürstet
Hersteller/Fabrikat	FSB Model 1146 / 1070
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet (Vorgabe Bauherr)
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	Optisch ähnlich wie Vorgabe aus dem Raumbuch

1146



1070



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Außentüren**

Material	Aluminium
Hersteller/Fabrikat	Fa. Schüco, ADS 75
Farbe/Oberfläche	RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL 7035 Lichtgrau (in Abhängigkeit der Fassadenfarbe)
Einbauort	Außentür HKR (Südfassade) Außentür Pausenraum HKR (Nordfassade)
Sonstiges	Widerstandsklasse RC2 (noch abzustimmen) Schlagregendichtheit Beanspruchungsgruppe 3 Schalldämmmaß je nach Einbauort ohne Anforderungen Notausgangstüren Anforderungen nach Brandschutzkonzept (Panikbeschlag, SVP, EN179 / Versammlungsstätte EN1125) Feststelleinrichtung Obentürschließer Türstopper Zugangskontrolle Schließung – Anforderung noch abzustimmen



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Außentür** | Beschlag

Material	Türdrücker
Hersteller/Fabrikat	FSB Model 1023
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet (gem. Vorgabe Raumbuch)
Einbauort	Außentür
Sonstiges	Rosette gem. Vorgabe Raumbuch

Alternativ:

Material	Türdrücker
Hersteller/Fabrikat	FSB Model 1146 / 1070
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet (gem. Vorgabe Raumbuch)
Einbauort	Außentür
Sonstiges	Optisch ähnlich wie Vorgabe aus dem Raumbuch Rosette gem. Vorgabe Raumbuch



FSB 1070



FSB 1146

Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Außentür** | Beschlag

Material	Türknoopf
Hersteller/Fabrikat	FSB Model 23 0802
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet (gem. Vorgabe Raumbuch)
Einbauort	Außentür
Sonstiges	

Alternativ:

Material	Türknoopf
Hersteller/Fabrikat	FSB Model 1146 / 1070
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet (gem. Vorgabe Raumbuch)
Einbauort	Außentür
Sonstiges	



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Außentür** | Antipaniktürbeschlag

Material	Edelstahl gebürstet
Hersteller/Fabrikat	FSB Drücker Model 77 7971 Knauf Model 77 7972
Farbe/Oberfläche	Edelstahl gebürstet (gem. Vorgabe Raumbuch)
Einbauort	Außentür
Sonstiges	Anitpanikbeschlag nach EN1125



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Sonnenschutz** | Hebefaltläden

Material	Aluminium Lochblech
Hersteller/Fabrikat	Belu Tec Hebefaltläden mit Motor
Farbe/Oberfläche	RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL7035 Lichtgrau (in Abhängigkeit der Fassadenfarbe)
Einbauort	Alle Bauteile

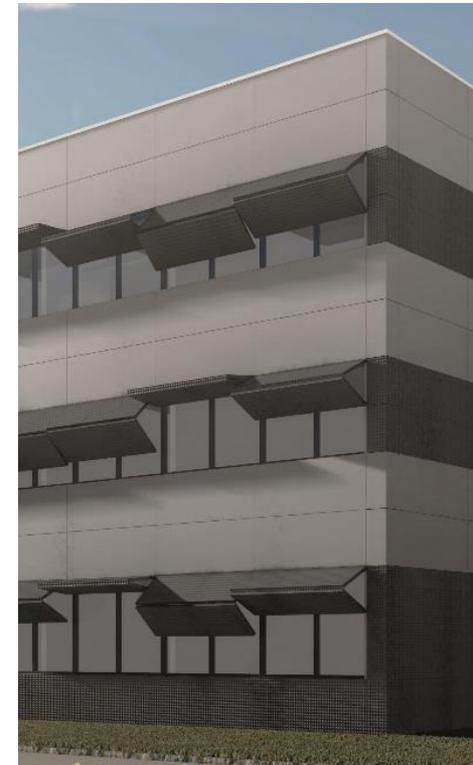
Sonstiges



Referenz Skylabs Heidelberg
Fischer Architekten



Referenz Geschäftsgebäude
FKP Architekten



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Sonnenschutz** | feststehende Lamellen

Alternativ:

Material	Feststehende Lamellen, vertikal, Aluminium
Hersteller/Fabrikat	Warema Hohlkörperlamellensystem / Colt Metalllamellen
Farbe/Oberfläche	RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL 7035 Lichtgrau (in Abhängigkeit der Fassadenfarbe), pulverbeschichtet
Einbauort	
Sonstiges	Alle Bauteile Motorgesteuert Steuerung in Bezug auf Büroeinheit. Fassadenraster. Steuerung raumbezogen - Flexibilität

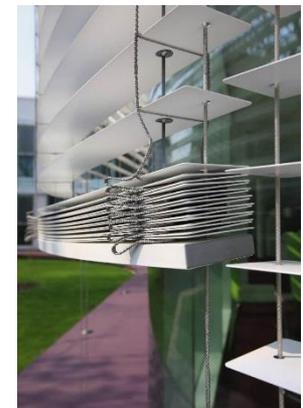
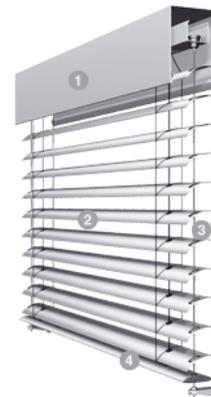


Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Sonnenschutz** | Raffstore

Alternativ:

Material	Feststehende Lamellen, vertikal, Aluminium
Hersteller/Fabrikat	Warema Fassaden Außenjalousie
Farbe/Oberfläche	RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL 7035 Lichtgrau, pulverbeschichtet
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	Seilführung, Flachlamelle Motorgesteuert, Steuerung und Elementgröße in Bezug auf Büroeinheit. Max. Breite und Höhe 5000mm Fassadenraster. Steuerung raumbezogen - Flexibilität Wind- und Regensensor nach Notwendigkeit.

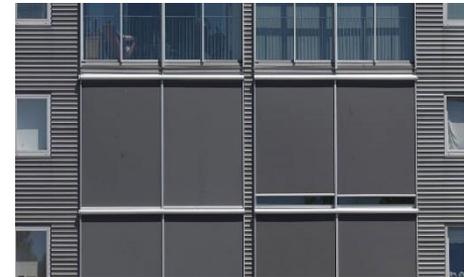


Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

1| Gebäudehülle | **Sonnenschutz** | Zip Textilscreen

Alternativ:

Material	Textilscreen
Hersteller/Fabrikat	Alulux Solidscreen
Farbe/Oberfläche	RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL 7035 Lichtgrau
Einbauort	Alle Bauteile
Sonstiges	<p>Seitliche Führungsschiene mit Zip-Führung. Motorgesteuert, Steuerung und Elementgröße in Bezug auf Büroeinheit.</p> <p>Fassadenraaster. Steuerung raumbezogen - Flexibilität Wind- und Regensensor nach Notwendigkeit.</p>



Stand : 08.02.2019
 Freigabe am :

1| Gebäudehülle | Fassade | **Blendschutz innen** | Rollos

Material	Profile: Aluminium, pulverbeschichtet / Behang: Acrylgewebe
Hersteller/Fabrikat	Warema, Kassetten Rollo ZIP
Farbe/Oberfläche	Warema, 44504 halbtransparent Profile RAL 7016 Anthrazitgrau / RAL 7035 Lichtgrau
Einbauort	Fenster und Pfosten-Riegel-Fassaden Ost-, Süd-, und Westfassade
Sonstiges	Seitlich geführt manuelle Betätigung, freihängend,



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

Bemusterungsblock
2 | Innenausstattung

Bemusterungsblock Innenausstattung
Bauteil Hauptkontrollraum

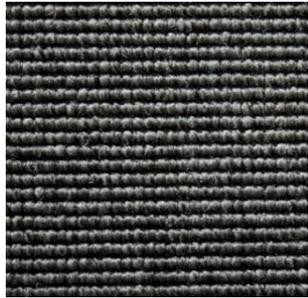
Bemusterungsblock Innenausstattung

Bauteil Hauptkontrollraum

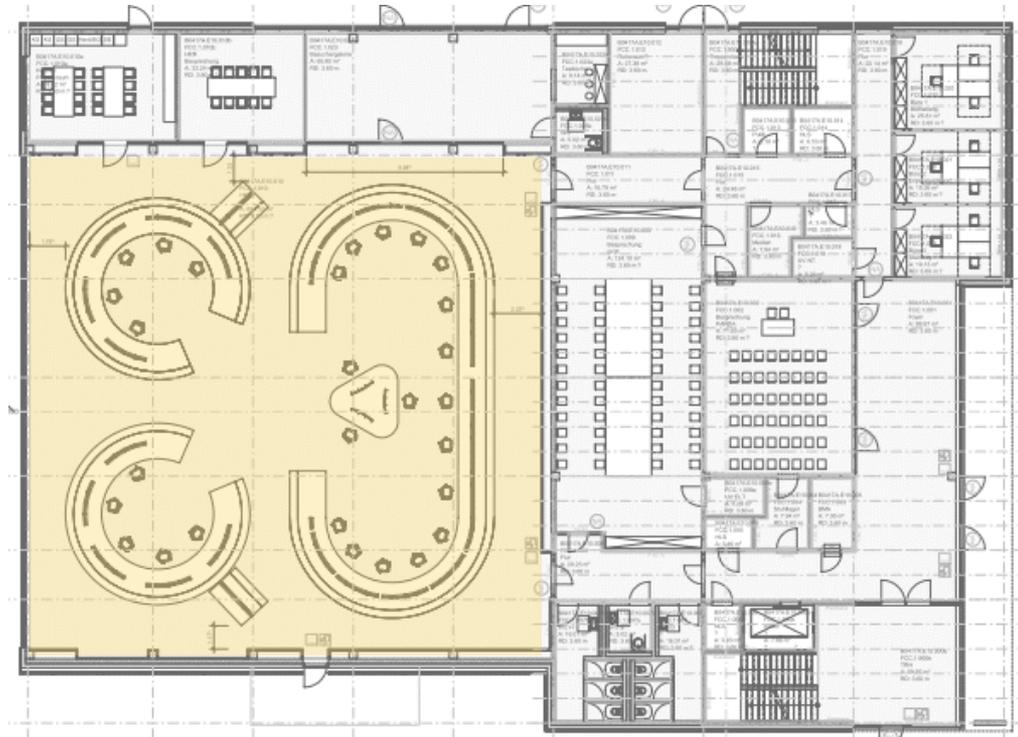
Gestaltungskonzept



2| Innenausstattung | Farbkonzept | Hauptkontrollraum



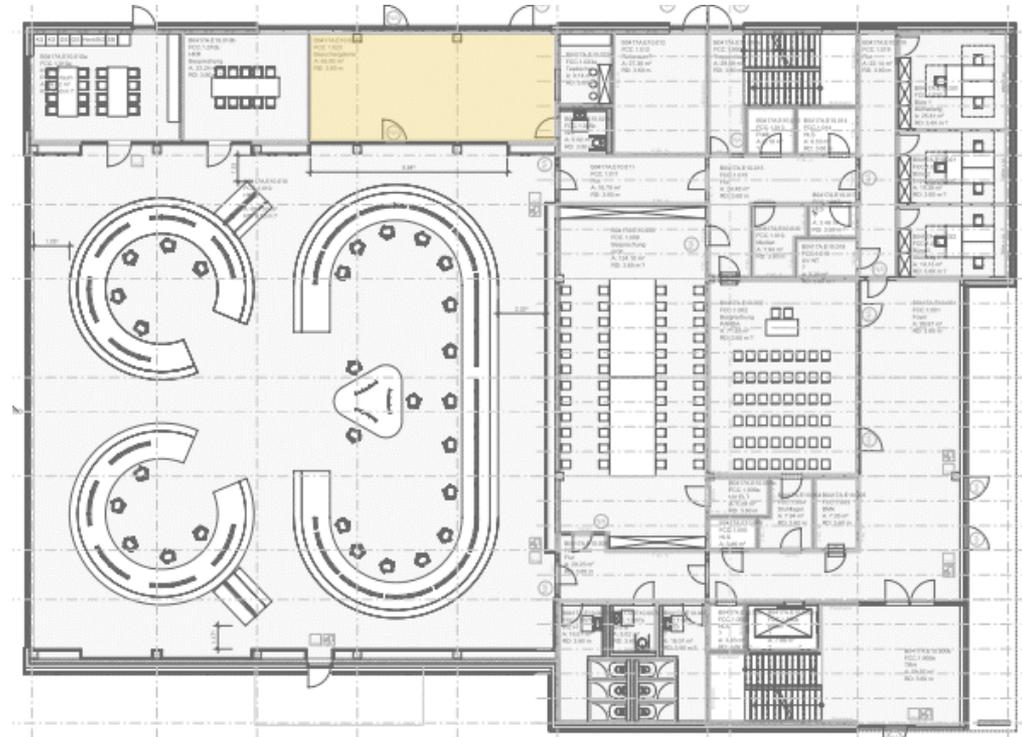
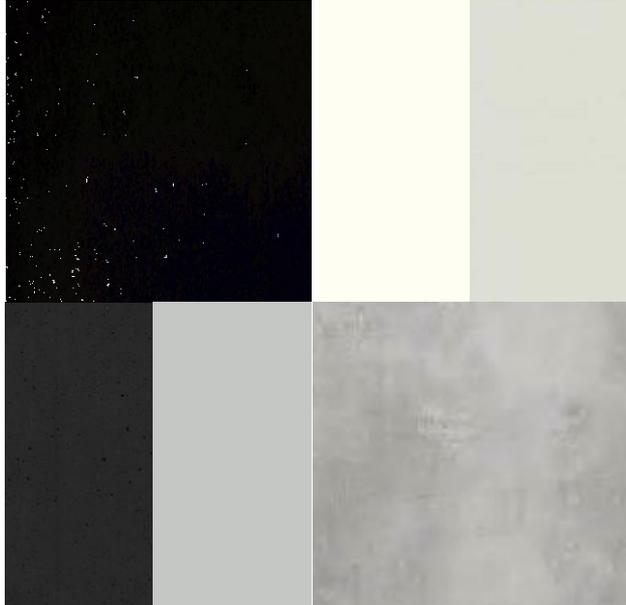
dezent
Farbkonzept,
reduzierte
Materialien
Wände und Decke
hell, Boden dunkel



2| Innenausstattung | Farbkonzept | Besuchergalerie

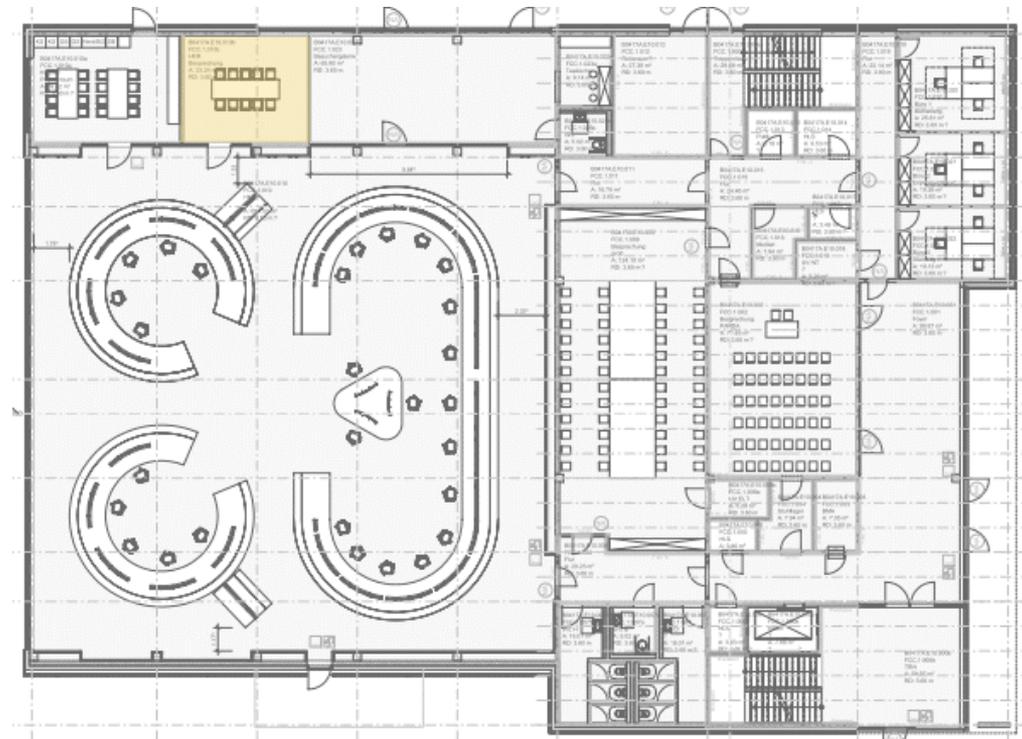


dezent
Farbkonzept,
reduzierte
Materialien
Wände und Decke
hell, Boden dunkel

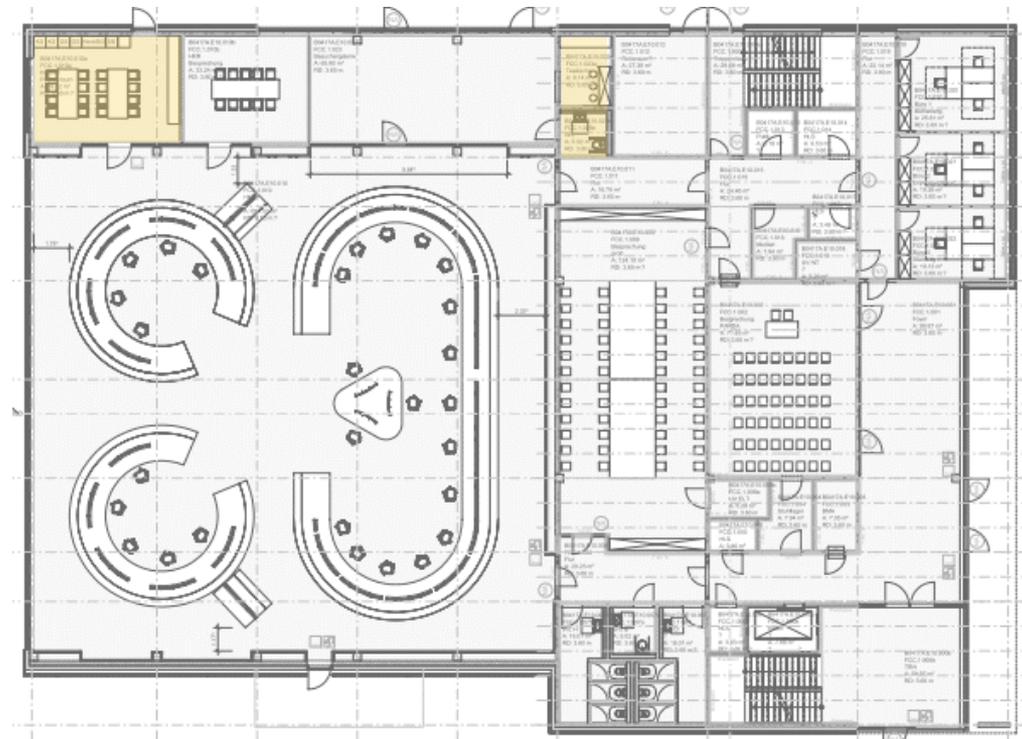
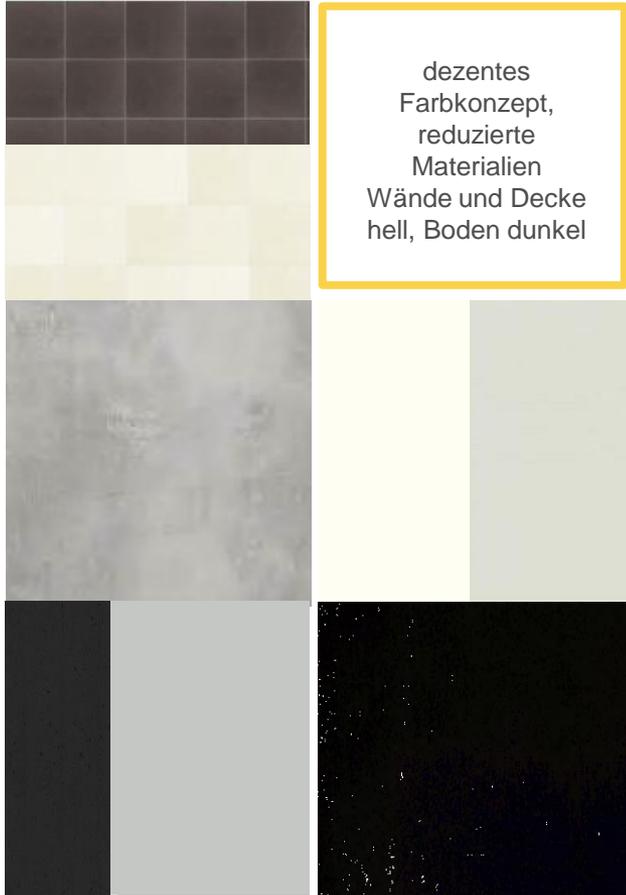


Stand : 28.01.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | Farbkonzept | **Besprechungsraum HKR**



2| Innenausstattung | Farbkonzept | Küche / Pausenraum HKR



Bemusterungsblock Innenausstattung

Bauteil Hauptkontrollraum

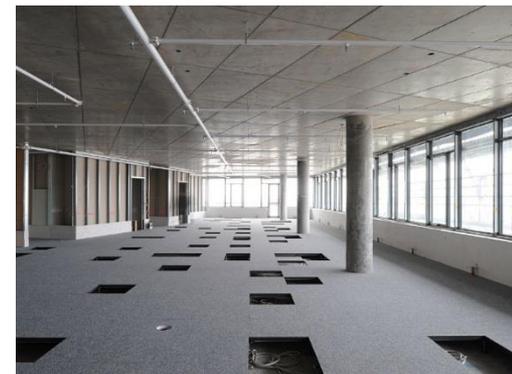
Bodenbeläge

2| Innenausstattung | HKR | **Bodenbeläge** | Doppelboden

Material	Faserverstärkte Calciumsulfatplatte auf Stützfüßen
Hersteller/Fabrikat	Lindner Nortec Acoutic 3 (gem Raumakustik N.)
Farbe/Oberfläche	Gelocht mit Oberbelag Teppich
Einbauort	Hauptkontrollraum
Sonstiges	Doppelboden mit Revisionsöffnungen

5kN/m² Flächenlast inkl Ausbaulasten gem.
Anforderung Nutzer

Gem. Raumakustik Nachweis
Hohlraumboden mit Trittschallverbesserung
Doppelboden gelocht mit Teppichoberbelag

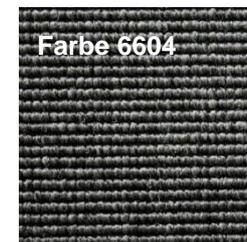


Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | HKR | **Bodenbeläge** | Teppich

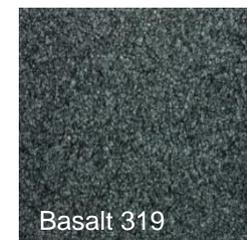


Material	Textiler Bodenbelag,
Hersteller/Fabrikat	Carpet Concept Eco 1
Farbe/Oberfläche	mittelgrau, gewebt
Einbauort	Hauptkontrollraum, Besprechungsraum
Sonstiges	Bodenbelag Doppelboden mit Revisionsöffnungen Verlegeart Bahnware alternativ Teppichfliesen Flächengewicht mind. 2.000 g/m ² Beanspruchungsklasse 33 Komfortklasse LC 4 stuhllrolle geeignet, antistatisch und ableitfähig. Nutzschicht 100% PA mit textilrücken Vorgabe Bauherr: Pflegeleicht, 5kN/m² Flächenlast Eingangs – und Sonderbereiche gehobener Standard



Alternativ:

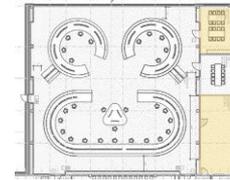
Material	Kugelgarn (Vorgabe Bauherr)
Hersteller/Fabrikat	Fabromont
Farbe/Oberfläche	Basalt 319 / Granit 320
Einbauort	Hauptkontrollraum, Besprechungsraum
Sonstiges	



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

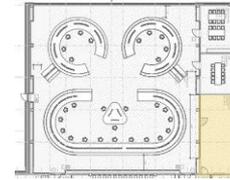
2| Innenausstattung | HKR | **Bodenbeläge** | geschliffener Estrich

Material	Estrich
Hersteller/Fabrikat	
Farbe/Oberfläche	geschliffen, versiegelt / evt. eingefärbt
Einbauort	Besuchergalerie, Teeküche
Sonstiges	Flächiger Belag Vorgabe Bauherr: Pflegeleicht, 5kN/m ² Flächenlast Eingangs – und Sonderbereiche gehobener Standard



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | HKR | **Bodenbeläge** | Bituterrazzo



Alternativ:

Material	Bituterrazzo
Hersteller/Fabrikat	Bitu Terrazzo
Farbe/Oberfläche	Bianco, geschliffen, versiegelt
Einbauort	Besuchergalerie
Sonstiges	Flächiger Belag – Alternativ Plattenbelag Baustoffklasse B1 3,0-4,0 cm Mit Trittschalldämmung auf Trennschicht 14dB Gem. DIN 51130 R9-11 Vorgabe Bauherr: Pflegeleicht, 5kN/m ² Flächenlast Eingangs – und Sonderbereiche gehobener Standard



Vario Pinto



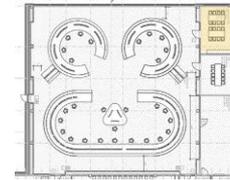
Classico



Bianco

Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

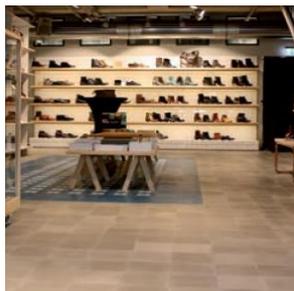
2| Innenausstattung | HKR | **Bodenbeläge** | Fliesen



Alternativ:

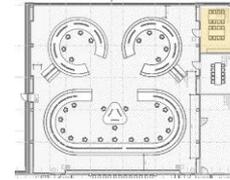
Material	Zemetfliesen
Hersteller/Fabrikat	VIA GmbH
Farbe/Oberfläche	Schwarzbraun, changierend, Imprägniert
Einbauort	Teeküche bei Hauptkontrollraum
Sonstiges	Quadratisch 10x10cm Geringe Fugenbreite max 2mm

Vorgabe Bauherr gem. Raumbuch WC
R10B Oberfläche dunkel meliert
Fliesensockel
Pflegerleicht, 5kN/m² Flächenlast
Eingangs – und Sonderbereiche gehobener Standard



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | HKR | **Bodenbeläge** | Fliesen

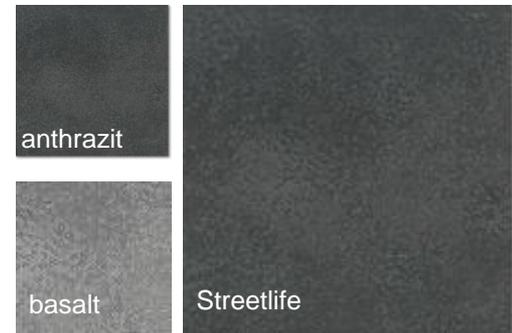


Alternativ:

Material	Steingut Fliese
Hersteller/Fabrikat	Agrob Buchtal, Streetlife anthrazit / Valley
Farbe/Oberfläche	Anthrazit, alternativ basalt
Einbauort	Teeküche bei Hauptkontrollraum
Sonstiges	R10 Größe 60/60 Sockelleiste Fliese

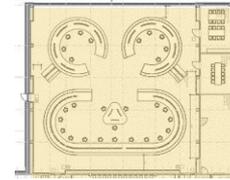
Vorgabe Bauherr gem. Raumbuch WC
R10B Oberfläche dunkel meliert
Fliesensockel

Pflegeleicht, 5kN/m² Flächenlast
Eingangs – und Sonderbereiche gehobener Standard

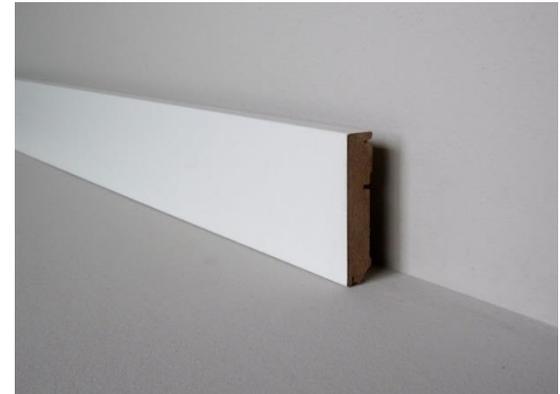


Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | HKR | **Bodenbeläge** | Sockelleisten



Material	MDF, lackiert (matt)
Hersteller/Fabrikat	Tischlerarbeit zB Dölken
Farbe/Oberfläche	Fußleiste: weiß, wie Wandfarbe RAL 9010
Einbauort	Räume mit Teppich
Sonstiges	Oberkante rechteckig



Alternativ:

Material	Edelstahl
Hersteller/Fabrikat	
Farbe/Oberfläche	geschliffen
Einbauort	Bereiche Bituterrazzo / geschliffener Estrich
Sonstiges	



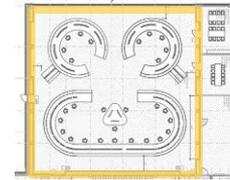
Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

Bemusterungsblock Innenausstattung

Bauteil Hauptkontrollraum

Innenwandbekleidung

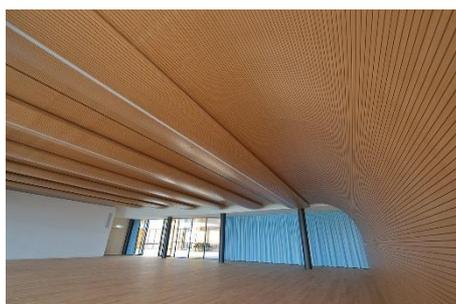
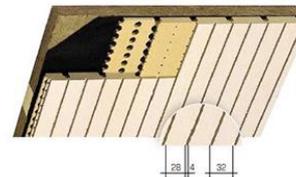
2| Innenausstattung | HKR | **Innenwandbekleidung** | Akustikpaneel



Material	Akustikpaneele MDF furniert oder lackiert
Hersteller/Fabrikat	Topakustik Typ 28/4M (gem Raumakustik)
Farbe/Oberfläche	Lackiert RAL9010 Reinweiss / RAL7035 Lichtgrau Alternativ: Echtholz furnier Eiche oder Birke
Einbauort	Hauptkontrollraum
Sonstiges	Vertikal oder horizontal Rillung 2mm Fugenstoß nicht sichtbar Perforation

Gem. Raumakustiknachweis
Wandabsorber mit 30mm Mineralwolle

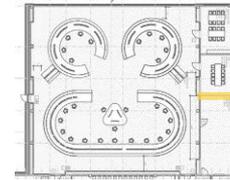
Typ 28/4



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | HKR | **Innenwandbekleidung** | Anstrich

Material	Anstrich auf geputzten oder gespachtelten Oberflächen
Hersteller/Fabrikat	Brillux o.ä.
Farbe/Oberfläche	RAL9010 Reinweiss alternativ RAL9002 Grauweiss
Einbauort	Besuchergalerie, Besprechungsraum bei HKR
Sonstiges	



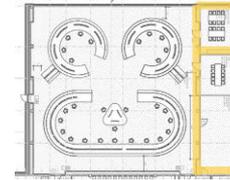
RAL 9010 Reinweiss

RAL 9002 Grauweiss

Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | HKR | **Innenwandbekleidung** | Sichtbeton

Material	Sichtbeton (Fertigteile/Ortbeton)
Hersteller/Fabrikat	Rohbauarbeiten
Farbe/Oberfläche	SB2
Einbauort	Besuchergalerie, Besprechungsraum, Teeküche (Stahlbetonwände und -Stützen)
Sonstiges	Sichtmontage Evt, gefarste Kanten



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

Bemusterungsblock Innenausstattung

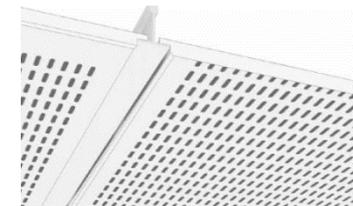
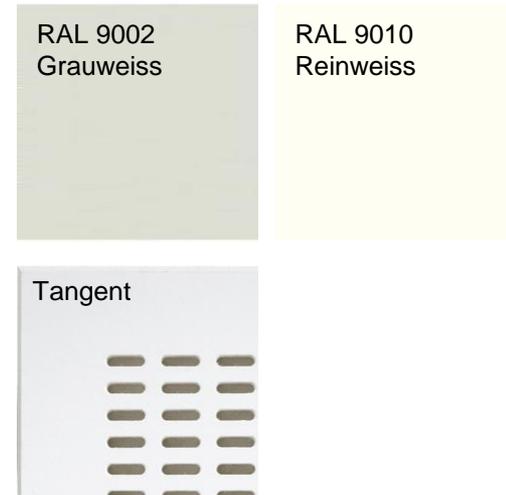
Bauteil Hauptkontrollraum

Deckenbekleidung

2| Innenausstattung | HKR | **Deckenbekleidung** | Akustikdeckenplatte



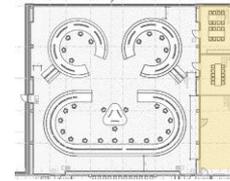
Material	Gipsplattendecke
Hersteller/Fabrikat	Knauf Danoline zB. Visona
Farbe/Oberfläche	RAL9010 Reinweiss alternativ RAL9002 Grauweiss
Einbauort	Hauptkontrollraum
Sonstiges	Revisionierbar Perforation Tangent 200mm AH mit Mineralwolle Gem. Raumakustik Nachweis anteilig Schalleitende Oberfläche (GK glatt)



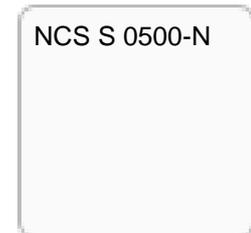
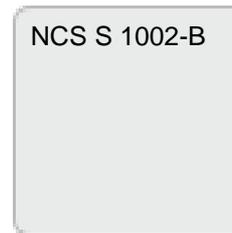
Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

FCC – NEUBAU FAIR CONTROL CENTRE

2 | Innenausstattung | HKR | **Deckenbekleidung** | Deckensegel



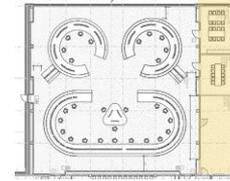
Material	Gipsplatte
Hersteller/Fabrikat	Ecophon Solo Rectangle
Farbe/Oberfläche	NCS S 0500-N weiss alternativ NCS S 1002-B hellgrau
Einbauort	Besprechungsraum zum HKR, Küche, Besuchergalerie
Sonstiges	Freihängendes Deckenelement mit Seilabhängung von Sichtbetondecke



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :

2| Innenausstattung | HKR | **Deckenbekleidung** | Sichtbeton

Material	Sichtbeton (Fertigteile/Ortbeton)
Hersteller/Fabrikat	Rohbauarbeiten
Farbe/Oberfläche	SB2 / SB1
Einbauort	Besuchergalerie, Besprechungsraum, Teeküche (Stahlbetonwände)
Sonstiges	Sichtmontage



Stand : 08.02.2019
Freigabe am :