



Zürcher Mittelschulen Nutzeranforderung

Vorbemerkung / Einordnung

Allgemein	Die nachfolgend aufgeführten Beschriebe umfassen sämtliche Räume der Zürcher Mittelschulen, die der Hauptnutzfläche (HNF) zugeordnet sind. Sie sind Bestandteil des Dokuments "Richtlinien für die Schulraumplanung Sekundarstufe II". Die einzelnen Räume sind in Funktionscluster gegliedert. Diese verstehen sich als Organisationseinheiten, d.h. die dem jeweiligen Cluster zugehörigen Räume stehen in engem Nutzungsbezug zueinander.
Schulgrösse	Den einzelnen Beschrieben liegt eine kalkulatorische Schulgrösse von 1'250 Schüler:innen zugrunde. Die gewählte Systematik - Organisation in Nutzungscluster - kann aber einfach angepasst/skaliert werden. Die genaue Anzahl der Räume (Mengengerüst) ist im entsprechenden Raumprogramm ersichtlich.

Inhalt

A1 / A2 **Nutzungscluster Unterricht Allgemein**

A01	Unterrichtszimmer Standard
A02	Gruppen-/Fokusraum
A03	Vorbereitung Lehrpersonen
A04	Lernzentrum

Siehe Nutzeranforderung **Nutzungscluster Naturwissenschaften**

NW-B **Fachschaftscluster Biologie**

NW-P **Fachschaftscluster Physik**

NW-C **Fachschaftscluster Chemie**

NW-H1 / NW-H2 **Fachschaftscluster Hybrid**

NW01	Fachunterrichtszimmer Naturwissenschaften
NW02	Projektraum Hybrid
NW03	Fachunterrichtszimmer Chemie
NW04	Praktikumszimmer Chemie
NW05	Vorbereitung Unterricht
NW06	Vorbereitung Lehrpersonen
NW07	Sammlung Biologie
NW08	Sammlung Physik
NW09	Sammlung Chemie
NW10	Aquaristik/Terraristikbereich
NW11	Physikwerkstatt
NW12	Chemikalienlager
NW13	Makerspace
NW14	Sammlung Hybrid
NW15	Doppelfachunterrichtszimmer

BG **Fachschaftscluster Bildnerisches Gestalten**

BG01	Unterrichtszimmer Bildnerisches Gestalten
BG02	Sammlung Unterricht
BG03	Sammlung Modellerraum
BG04	Modellerraum
BG05	Vorbereitung Lehrpersonen
BG06	Projektraum Bildnerisches Gestalten
BG07	Atelier

M **Nutzungscluster Musik & Instrumentalmusik**

M01	Unterrichtszimmer Musik
M02	Sammlung Unterricht
M03	Musikpraktikum 1
M04	Musikpraktikum 2
M05	Vorbereitung Lehrpersonen
M06	Instrumentalzimmer

Aula **Nutzungscluster Aula**

Mensa **Nutzungscluster Mensa**

Sport **Nutzungscluster Sport**

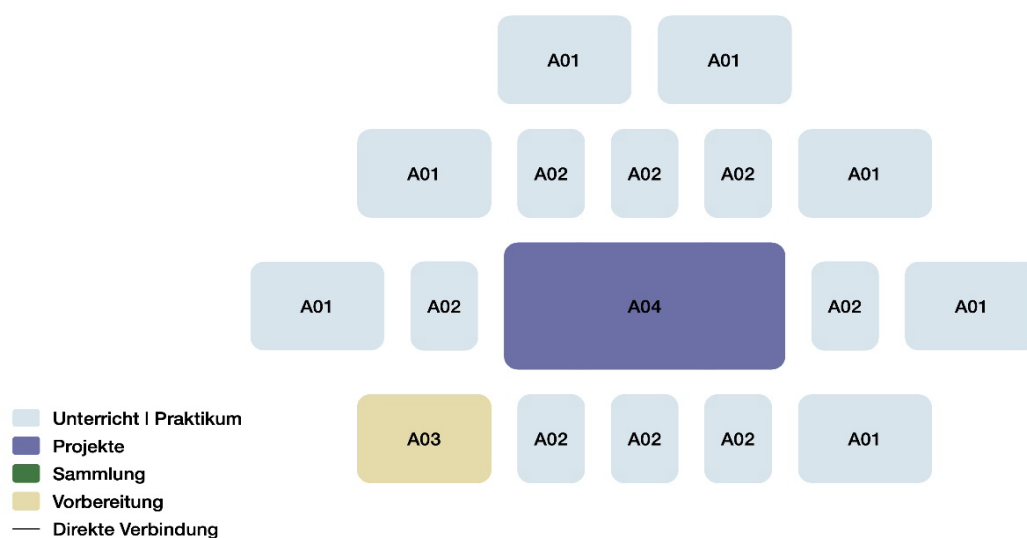
SchV **Nutzungscluster Schulverwaltung**

D **Raumgruppe Erweiterter Unterricht**

A1 Nutzungscluster Allgemein

Nutzung				
Funktion	Der Nutzungscluster Allgemein setzt sich aus 7 Unterrichtszimmern Standard (A01), 7 Gruppen-/Fokusräumen (A02), einer Vorbereitung Lehrpersonen (A03) und dem Lernzentrum (A04) zusammen. Er ist für rund 220 Schüler:innen konzipiert und funktioniert als Unterrichtsort für alle Fächer, die über keine Spezialzimmer verfügen. Für eine "Normschule" mit rund 1'250 Schüler:innen werden 4 Nutzungscluster Allgemein benötigt.			
Lage	projektspezifisch; idealerweise werden die einzelnen Nutzungscluster Allgemein zu einer grösseren funktionalen Einheit zusammengelegt (horizontal und/oder vertikal).			
Fläche (BF)	1015 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 220 Schüler:innen

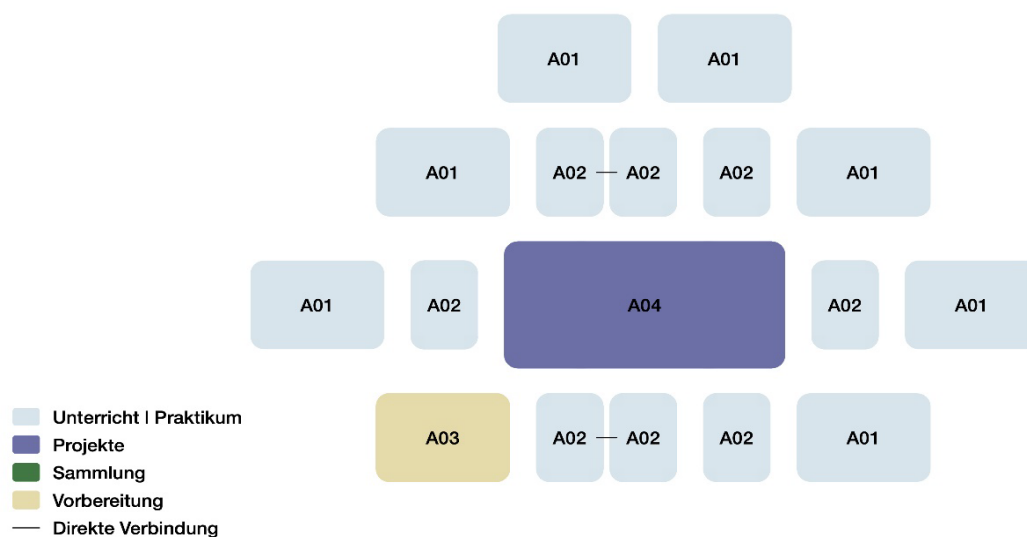
Schema



A2 Nutzungscluster Allgemein

Nutzung				
Funktion	Der Nutzungscluster Allgemein setzt sich aus 7 Unterrichtszimmern Standard (A01), 7 Gruppen-/Fokusräumen (A02), einer Vorbereitung Lehrpersonen (A03) und dem Lernzentrum (A04) zusammen. Er ist für rund 220 Schüler:innen konzipiert und funktioniert als Unterrichtsort für alle Fächer, die über keine Spezialzimmer verfügen. Für eine "Normschule" mit rund 1'250 Schüler:innen werden 4 Nutzungscluster Allgemein benötigt.			
Lage	projektspezifisch; idealerweise werden die einzelnen Nutzungscluster Allgemein zu einer grösseren funktionalen Einheit zusammengelegt (horizontal und/oder vertikal).			
Fläche (BF)	1015 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 220 Schüler:innen

Schema



A01 Unterrichtszimmer Standard

Nutzung				
Funktion	Das Unterrichtszimmer Standard ist Teil des Nutzungsclusters Allgemein. Es wird von allen Fächern belegt, die über keine eigenen Spezialzimmer verfügen.			
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; keine internen Verbindungen			
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung max. 28 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion ca. 9/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016

Elemente			
Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm	Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, ein Anschluss mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei Lehrerbereich, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ¹) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung	
Präsentation	kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausstattung	
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)

A02 Gruppen-/Fokusraum

Nutzung					
Funktion	Der Gruppen-/Fokusraum ist Teil des Nutzungsclusters Allgemein. Er wird von allen Fächern belegt, die über keine eigenen Spezialzimmer verfügen.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; keine internen Verbindungen				
Fläche (BF)	35 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 4/7
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)			Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 350 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	3 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei digitaler Wandtafel, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	digitale Wandtafel (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ¹) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	projektspezifisch
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung	
Präsentation	digitale Wandtafel (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausstattung	
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Spezialmobiliar

A04 Lernzentrum

Nutzung

Funktion	Das Lernzentrum ist der "Mittelpunkt" des Nutzungsclusters Allgemein. Es wird von allen Personen (SuS, Lehrpersonen) benutzt, die im Nutzungscluster lehren und lernen (s.a. Allgemeiner Beschrieb). Nutzungen: Selbstorientiertes Lernen (SoL), Instruktion für Gruppenunterricht, Vorträge, Ausstellungen.				
Lage	zentrale Lage im Nutzungscluster; von verschiedenen Seiten zugänglich; nutzungsflexibel; Raumgliederung und -abschlüsse projektspezifisch				
Fläche (BF)	210 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 99 Personen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	projektspezifisch	Proportion	projektspezifisch
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016

Elemente

Türe	projektspezifisch	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 1500 m3/h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	2 Trinkbrunnen
Elektro	projektspezifisch/nutzungsflexibel; Ausrüstung auf jeweilige Unterrichtssituation angepasst (s.a. Unterrichtszimmer Standard und Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	projektspezifisch (s.a. Unterrichtszimmer Standard und Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	keine Vorgaben
Wand	projektspezifisch; einzelne Wandteile mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	projektspezifisch (s.a. Unterrichtszimmer Standard und Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	projektspezifisch
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung

Präsentation	projektspezifisch (s.a. Unterrichtszimmer Standard und Anhang C Präsentationseinrichtungen)
Materialien	Depot (offen/geschlossen) für Unterrichtsmaterialien; Ausstellungsvitrinen, Stellwände

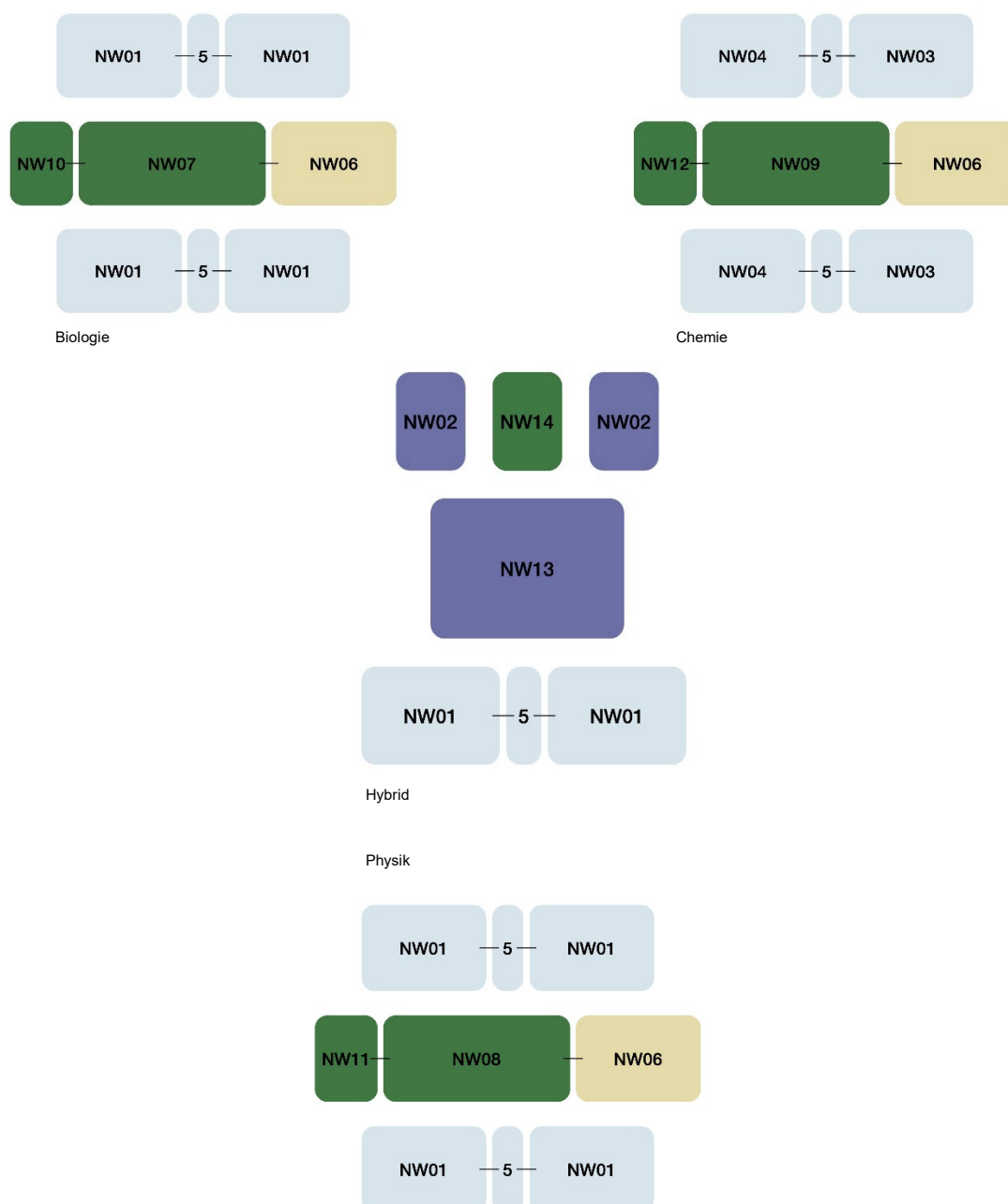
Ausstattung

Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Spezialmobiliar
-------------------	--

NW Nutzungskuster Naturwissenschaften

Nutzung				
Funktion	Der Nutzungskuster Naturwissenschaften setzt sich aus den Fachschaftsklustern Biologie (NW-B), Physik (NW-P) und Chemie (NW-C) zusammen. Hinzu kommt ein Hybridcluster (NW-H). Er ist für rund 350 Schüler:innen konzipiert (Gesamtgrösse Schule: 1250 Schüler:innen).			
Lage	projektspezifisch; idealerweise liegen die verschiedenen Fachschaftskuster räumlich nahe beieinander, damit auch interdisziplinäre Projekte einfach realisiert werden können.			
Fläche (BF)	1820 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 350 Schüler:innen

Schema

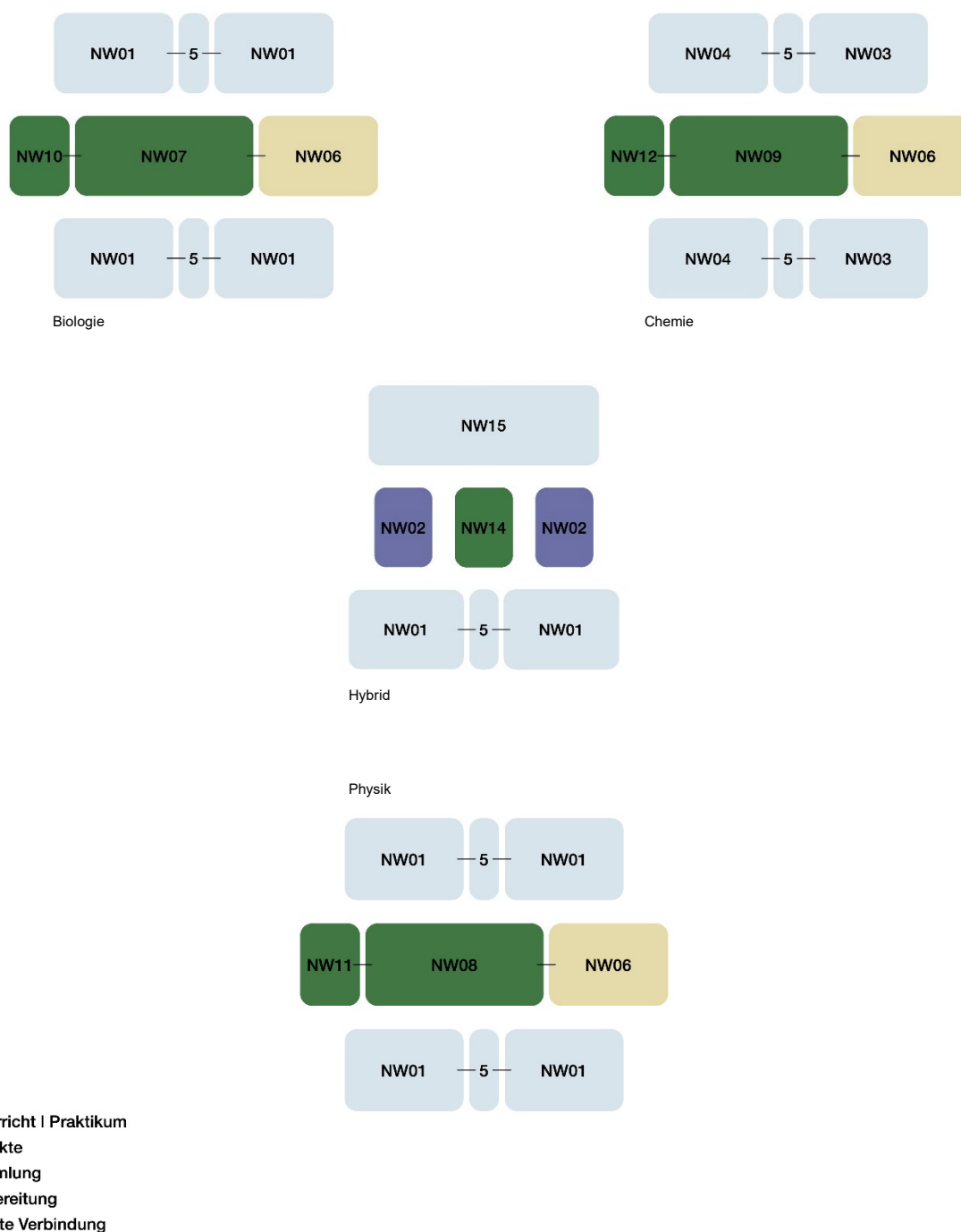


- Unterricht | Praktikum
- Projekte
- Sammlung
- Vorbereitung
- Direkte Verbindung

NW Nutzungskuster Naturwissenschaften

Nutzung				
Funktion	Der Nutzungskuster Naturwissenschaften setzt sich aus den Fachschaftsklustern Biologie (NW-B), Physik (NW-P) und Chemie (NW-C) zusammen. Hinzu kommt ein Hybridcluster (NW-H). Er ist für rund 350 Schüler:innen konzipiert (Gesamtgrösse Schule: 1250 Schüler:innen).			
Lage	projektspezifisch; idealerweise liegen die verschiedenen Fachschaftskuster räumlich nahe beieinander, damit auch interdisziplinäre Projekte einfach realisiert werden können.			
Fläche (BF)	1820 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 350 Schüler:innen

Schema



NW-B Fachschaftscluster Biologie

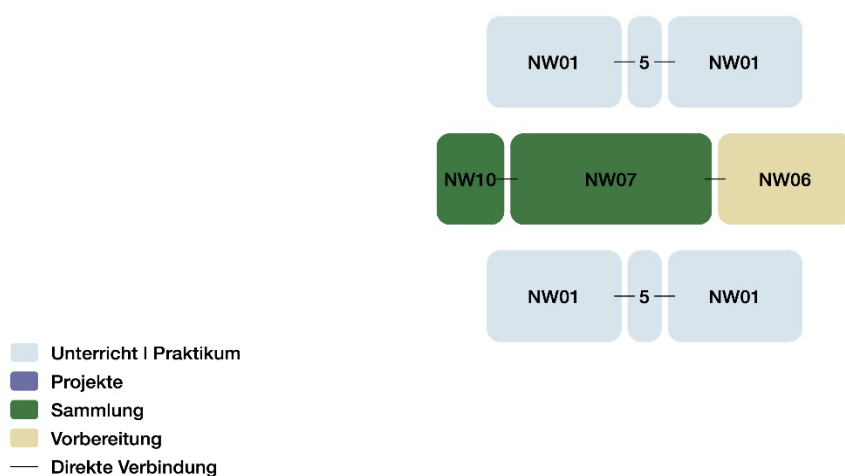
Nutzung

Funktion Der Fachschaftscluster Biologie setzt sich aus 4 Fachunterrichtszimmern (NW01), 2 Vorbereitung Unterricht (NW05), einer Vorbereitung Lehrpersonen (NW06), einer Sammlung (NW07) und einem Aquaristik-/Terraristikbereich (NW10) zusammen. Er ist für rund 100 Schüler:innen konzipiert.

Lage projektspezifisch; der gesamte Cluster muss zwingend auf einem Geschoss angeordnet werden. Zu beachten sind kurze Wege zwischen der Sammlung, dem Lehrerbereich und den Unterrichtszimmern, da häufig Materialien auf Wägen verschoben

Fläche (BF) 525 m2 **Raumhöhe** 3.0 m i.L. **Belegung** rund 100 Schüler:innen

Schema

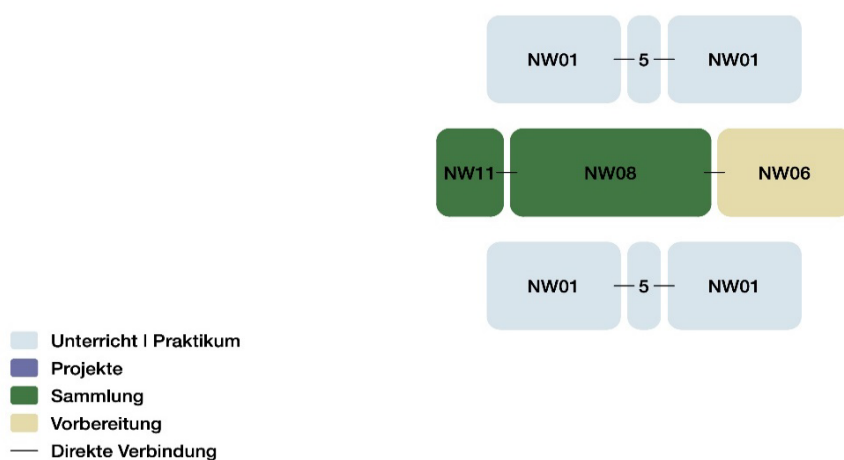


NW-P Fachschaftscluster Physik

Nutzung

Funktion	Der Fachschaftscluster Physik setzt sich aus 4 Fachunterrichtszimmern (NW01), 2 Vorbereitung Unterricht (NW05), einer Vorbereitung Lehrpersonen (NW06), einer Sammlung (NW08) und einer Physikwerkstatt (NW11) zusammen. Er ist für rund 100 Schüler:innen konzipiert.			
Lage	projektspezifisch; der gesamte Cluster muss zwingend auf einem Geschoss angeordnet werden. Zu beachten sind kurze Wege zwischen der Sammlung, dem Lehrerbereich und den Unterrichtszimmern, da häufig Materialien auf Wägen verschoben			
Fläche (BF)	525 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 100 Schüler:innen

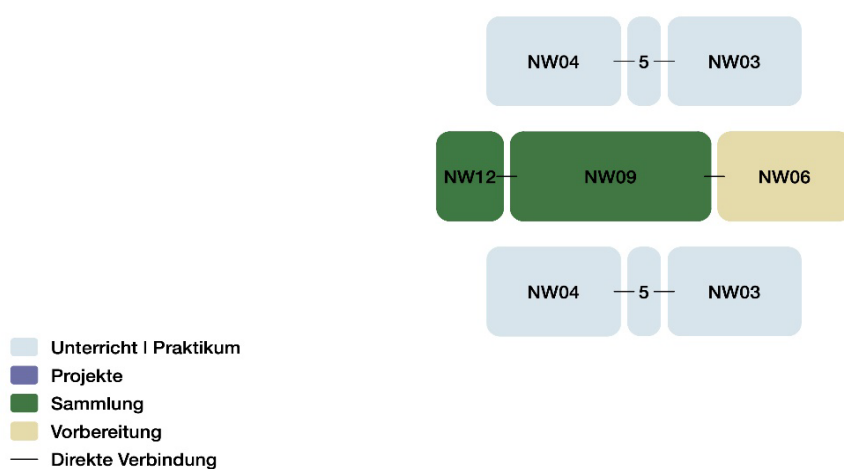
Schema



NW-C Fachschaftscluster Chemie

Nutzung				
Funktion	Der Fachschaftscluster Chemie setzt sich aus 2 Fachunterrichtszimmern (NW03), 2 Fachpraktikazimmern (NW04), 2 Vorbereitung Unterricht (NW05), einer Vorbereitung Lehrpersonen (NW06), einer Sammlung (NW09) und einem Chemielager (NW12) zusammen. Er ist für rund 100 Schüler:innen konzipiert.			
Lage	projektspezifisch; der gesamte Cluster muss zwingend auf einem Geschoss angeordnet werden. Zu beachten sind kurze Wege zwischen der Sammlung, dem Lehrerbereich und den Unterrichtszimmern, da häufig Materialien auf Wägen verschoben			
Fläche (BF)	525 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 100 Schüler:innen

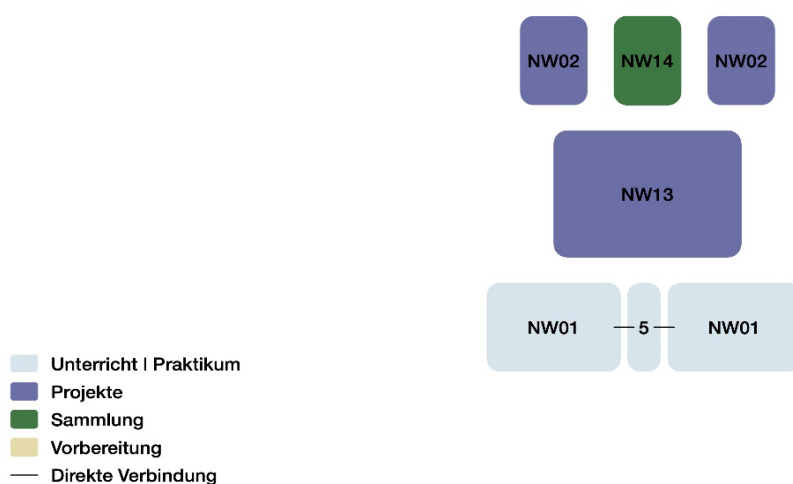
Schema



NW-H1 Fachschaftscluster Hybrid

Nutzung				
Funktion	Der Fachschaftscluster Hybrid setzt sich aus Makerspace (NW13), 2 Fachunterrichtszimmern (NW01), 2 Projekträumen (NW02), 1 Vorbereitung Unterricht (NW05) und einer Sammlung (NW14) zusammen. Der Cluster steht den NW-Fachschaften auch für den (interdisziplinären) Projektunterricht zur Verfügung. Er ist für rund 50 Schüler:innen konzipiert.			
Lage	projektspezifisch; der Cluster muss zwingend auf einem Geschoss angeordnet werden. Idealerweise liegt er im "Zentrum" der NW-Fachschaften, vergleichbar dem "Lernzentrum" im Nutzungscluster Allgemein.			
Fläche (BF)	245 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 50 Schüler:innen

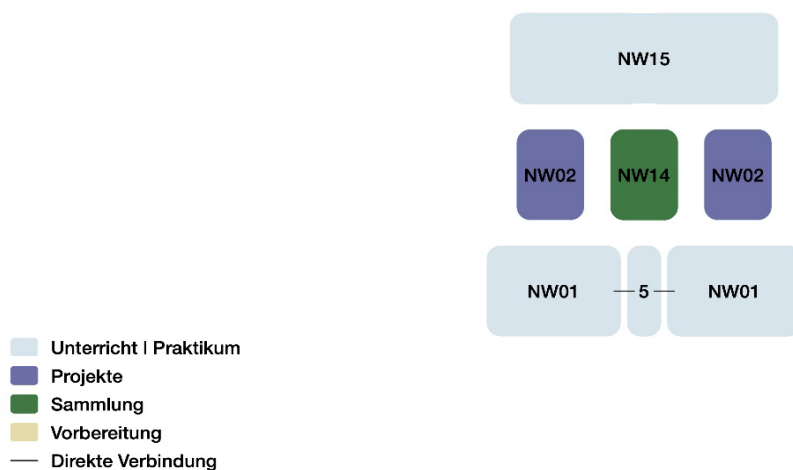
Schema



NW-H2 Fachschaftscluster Hybrid

Nutzung				
Funktion	Der Fachschaftscluster Hybrid setzt sich aus 2 Fachunterrichtszimmern (NW01), welche durch Öffnen einer mobilen Trennwand wie 1 Doppelunterrichtszimmer genutzt werden können, 2 Fachunterrichtszimmern (NW01), 2 Projekträumen (NW02), 1 Vorbereitung Unterricht (NW05) und einer Sammlung (NW14) zusammen. Der Cluster steht den NW-Fachschaften auch für den (interdisziplinären) Projektunterricht zur Verfügung. Er ist für rund 50 Schüler:innen konzipiert.			
Lage	projektspezifisch; der Cluster muss zwingend auf einem Geschoss angeordnet werden. Idealerweise liegt er im "Zentrum" der NW-Fachschaften, vergleichbar dem "Lernzentrum" im Nutzungscluster Allgemein.			
Fläche (BF)	245 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 50 Schüler:innen

Schema



NW01 Fachunterrichtszimmer Naturwissenschaft

Nutzung					
Funktion	Das Fachunterrichtszimmer Naturwissenschaft ist Teil der Fachschaftscluster Biologie (NW-B), Physik (NW-P) und Hybrid (NW-H). Es wird für den "Theorie- und Praktikumsunterricht" gebraucht, d.h. für Ganzklassen- und Halbklassenunterricht.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster mit interner Verbindung zu Vorbereitung Unterricht (NW05).				
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 28 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm		Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung	
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert		Verdunklung	ja	

Gebäudetechnik					
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014				
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h				
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz				
Sanitär	Anschlüsse für 3 Waschbecken in Laborwandzeile				
Elektro	je 6 Anschlüsse in Boden und Brüstungskanal à 2xT13, Dose mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und Laborwandzeile; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei Lehrerbereich, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)				
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile				
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)				
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)				

Ausbau					
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen				
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste				
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ²) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)				
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF				
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)				
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm				
Einsicht	nur über Türelement				

Betriebseinrichtung					
Präsentation	kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)				
Laborbau	Laborwandzeile (6 Elemente) mit 3 Waschbecken, Unterbau mit Abfalltrennsystem				

Ausstattung					
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Spezialmobiliar				

NW02 Projektraum Hybrid

Nutzung

Funktion	Der Projektraum Hybrid ist Teil der Fachschaftscluster Hybrid (NW-H). Er steht den Naturwissenschaften für den Projektunterricht und für Maturaarbeiten zur Verfügung.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Hybrid.				
Fläche (BF)	35 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 4/7
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016

Elemente

Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)	Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	ja

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 350 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Anschluss für ein Waschbecken in Laborwandzeile
Elektro	je 2 Anschlüsse in Boden und Brüstungskanal à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und Laborwandzeile; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 für digitale Wandtafel, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	digitale Wandtafel (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ²) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
Laborbau	Laborwandzeile (3 Elemente) mit Waschbecken, Unterbau mit Abfalltrennsystem

Ausstattung

Möbliierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Spezialmobiliar
--------------------	--

NW03 Fachunterrichtszimmer Chemie

Nutzung					
Funktion	Das Fachunterrichtszimmer Chemie ist Teil der Fachschaftscluster Chemie (NW-C). Es wird für den "Theorieunterricht" im Fach Chemie gebraucht.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster mit interner Verbindung zu Vorbereitung Unterricht (NW05).				
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 28 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	ja

Gebäudetechnik					
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014				
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h (separater Brandabschnitt)				
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz				
Sanitär	Anschlüsse für je ein Waschbecken in Laborwandzeile und Lehrerkorpus; Notdusche beim Eingang; Erdgasanschluss in Lehrerkorpus				
Elektro	je 6 Anschlüsse in Boden und Brüstungskanal à 2xT13, 3 Dosen à 2xT13 in Lehrerkorpus, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und Laborwandzeile; UKV: 2 Anschlüsse à 2xRJ45 in Lehrerkorpus, WLAN-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-				
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile				
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)				
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)				

Ausbau					
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen				
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste				
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ¹) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)				
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF				
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)				
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm				
Einsicht	nur über Türelement				

Betriebseinrichtung					
Präsentation	kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)				
Laborbau	Laborwandzeile: 3 Elemente Unterbau mit Waschbecken und Abfalltrennsystem, 3 Elemente Wandschrank (2 Elemente mit Umluft); Lehrerkorpus: 5 Elemente mit Waschbecken (Misch- und Einzelarmatur, Augendusche), Erdgasarmatur; mobile Umluftkapelle				

Ausstattung					
Möbliierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Labormobiliar				

NW04 Praktikumszimmer Chemie

Nutzung					
Funktion	Das Praktikumszimmer Chemie ist Teil der Fachschaftscluster Chemie (NW-C). Es wird für den "Praktikumsunterricht" im Fach Chemie gebraucht.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster mit interner Verbindung zu Vorbereitung Unterricht (NW05).				
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	ja

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h (separater Brandabschnitt)
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Je 7 Anschlüsse für Becken in Kapelle und Mitteltisch; ein Anschluss für Waschbecken in Laborwandzeile; Notdusche beim Eingang; Erdgasanschlüsse in Kapelle und Mitteltisch (total 14)
Elektro	je 14 Anschlüsse à 2xT13 in Kapelle und Mitteltisch, 3 Anschlüsse à 2xT13 in Lehrerkorpus, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und Laborwandzeile; UKV: ein Anschluss 2xRJ45 bei digitaler Wandtafel, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	digitale Wandtafel (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ¹) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung	
Präsentation	digitale Wandtafel (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)
Laborbau	Laborwandzeile: 3 Elemente Unterbau mit Waschbecken (Misch- und Einzelarmatur, Augendusche), Trockenschrank und Abfalltrennsystem, 3 Elemente Wandschrank (2 Elemente mit Abluft); Mitteltisch mit 7 Arbeitsplätzen (Trichterbecken mit Einzelarmatur und Erdgasanschluss); 7 Abluftkapellen (Trichterbecken mit je 2 Einzelarmaturen und 2 Erdgasanschlüssen)

Ausstattung	
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Labormobiliar

NW05 Vorbereitung Unterricht

Nutzung			
Funktion	Die Vorbereitung Unterricht ist Teil der Fachschaftscluster Biologie (NW-B), Physik (NW-P), Chemie (NW-C) und Hybrid (NW-H). Sie wird für die Vorbereitung des Unterrichts und als Gruppenarbeitsplatz gebraucht.		
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster mit interner Verbindung zu den Unterrichtszimmern (NW01, NW03 und NW04).		
Fläche (BF)	17.5 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.
Tageslicht	ja	Fensterfläche	min. 10% BF
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Belegung max. 2 Schüler:innen
		Proportion	ca. 2/7
		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016

Elemente			
Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 175 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	2 Anschlüsse à 2xT13 in Brüstungskanal, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss 2xRJ45 in Brüstungskanal, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ²) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung	
Präsentation	-

Ausstattung	
Möbliierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Labormobiliar

NW06 Vorbereitung Lehrpersonen

Nutzung					
Funktion	Die Vorbereitung Lehrpersonen ist Teil der Fachschaftscluster Biologie (NW-B), Physik (NW-P) und Chemie (NW-C). Sie wird für die Vorbereitung des Unterrichts genutzt				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster				
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)			Fenster	öffnenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Anschluss für Waschbecken in Teeküchenmöbel
Elektro	6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: 6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xRJ45, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	keine Vorgaben
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ²) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einbauten	Teeküchenmöbel (3 Elemente) mit Waschbecken (Mischarmatur), Abfalltrennsystem, Geschirrspüler und Unterbaukühlschrank
Einsicht	projektspezifisch

Betriebseinrichtung	
Präsentation	-

Ausstattung	
Möblierung	Standardmobiliar gem. Mobiliarkatalog Kanton Zürich

NW07 Sammlung Biologie

Nutzung					
Funktion	Die Sammlung Biologie ist Teil des Fachschaftsclusters Biologie (NW-B). Sie dient zur Lagerung der Unterrichtsmaterialien und zur Vorbereitung des Unterrichts durch die Assistenz.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Biologie (NW-B).				
Fläche (BF)	105 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 4 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja	Fensterfläche	projektspezifisch	Proportion	projektspezifisch
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	projektspezifisch	

Elemente					
Türe	1.2 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein

Gebäudetechnik					
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014				
Lüftung	Komfortlüftung 350 m ³ /h				
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz				
Sanitär	Anschluss für Waschbecken in Laborwandzeile				
Elektro	2 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und projektspezifische Anschlüsse in Laborwandzeile; UKV: 2 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xRJ45, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)				
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile				
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)				
AV-Medien	-				

Ausbau					
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen				
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste				
Wand	keine Vorgaben				
Decke	mit Schallabsorptionsanteil beim Arbeitsbereich				
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)				
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm				
Einsicht	nur über Türelement				

Betriebseinrichtung					
Präsentation	-				
Laborbau	Laborwandzeile (7 Elemente): Unterbau mit Waschbecken (Mischarmatur), Abfalltrennsystem, Laborspülmaschine, Kühlschrank +4°C, Tiefkühlschrank -20°C und Brutschrank; Laborarbeitstisch; Schrank-/Vitrinenanlage (max. Ausnützung);				

Ausstattung					
Möbliierung	Standardmobiliar gem. Mobiliarkatalog Kanton Zürich; Ergänzungen mit Labormobiliar				

NW08 Sammlung Physik

Nutzung					
Funktion	Die Sammlung Physik ist Teil des Fachschaftsclusters Physik (NW-P). Sie dient zur Lagerung der Unterrichtsmaterialien und zur Vorbereitung des Unterrichts durch die Assistenz.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Physik (NW-P).				
Fläche (BF)	105 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 4 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja	Fensterfläche	projektspezifisch	Proportion	projektspezifisch
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	projektspezifisch	

Elemente					
Türe	1.2 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein

Gebäudetechnik					
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014				
Lüftung	Komfortlüftung 350 m ³ /h				
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz				
Sanitär	Anschluss für Waschbecken in Laborwandzeile				
Elektro	2 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und projektspezifische Anschlüsse in Laborwandzeile; UKV: 2 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xRJ45, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)				
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile				
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)				
AV-Medien	-				

Ausbau					
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen				
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste				
Wand	keine Vorgaben				
Decke	mit Schallabsorptionsanteil beim Arbeitsbereich				
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)				
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm				
Einsicht	nur über Türelement				

Betriebseinrichtung					
Präsentation	-				
Laborbau	Laborwandzeile (5 Elemente): Unterbau mit Waschbecken (Mischarmatur), Abfalltrennsystem; Laborarbeitstisch; Schrank-/Vitrinenanlage (max. Ausnützung); Rollwagen				

Ausstattung					
Möblierung	Standardmobiliar gem. Mobiliarkatalog Kanton Zürich; Ergänzungen mit Labormobiliar				

NW09 Sammlung Chemie

Nutzung					
Funktion	Die Sammlung Chemie ist Teil des Fachschaftsclusters Chemie (NW-C). Sie dient zur Lagerung der Unterrichtsmaterialien und zur Vorbereitung des Unterrichts durch die Assistenz.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Chemie (NW-C).				
Fläche (BF)	105 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 4 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja	Fensterfläche	projektspezifisch	Proportion	projektspezifisch
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	projektspezifisch	

Elemente					
Türe	1.2 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein

Gebäudetechnik					
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014				
Lüftung	Komfortlüftung 350 m ³ /h (separater Brandabschnitt)				
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz				
Sanitär	Anschluss für Waschbecken in Laborwandzeile				
Elektro	2 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und projektspezifische Anschlüsse in Laborwandzeile; UKV: 2 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xRJ45, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)				
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile				
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)				
AV-Medien	-				

Ausbau					
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen				
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste				
Wand	keine Vorgaben				
Decke	mit Schallabsorptionsanteil beim Arbeitsbereich				
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)				
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm				
Einsicht	nur über Türelement				

Betriebseinrichtung					
Präsentation	-				
Laborbau	Laborwandzeile (7 Elemente): Unterbau mit Waschbecken (Misch- und Einzelarmatur, Augendusche), Abfalltrennsystem, Laborspülmaschine, Eismaschine und Kühlschrank +4°C; Abluftkapelle mit Trichterbecken und Erdgasanschluss; Schrank-/Vitrinenanlage (max. Ausnützung, z.T. belüftet); Rollwagen				

Ausstattung					
Möblierung	Standardmobiliar gem. Mobiliarkatalog Kanton Zürich; Ergänzungen mit Labormobiliar				

NW10 Aquaristik/Terraristikbereich

Nutzung

Funktion	Der Aquaristik/Terraristikbereich ist Teil des Fachschaftsclusters Biologie (NW-B). Er zeigt lebende Tiere in ihrem Habitat und ist ein zentraler Unterrichtsbereich (Aufzucht, Pflege) im Fach Biologie.			
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Biologie (NW-B). Die Aquarien/Terrarien orientieren sich zur Allgemeinfläche und benötigen einen rückseitigen Bereich für den Unterhalt.			
Fläche (BF)	35 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung -
Tageslicht	nicht notwendig	Fensterfläche	-	Proportion -
Schallschutz	keine Anforderungen		Raumakustik	keine Anforderungen

Elemente

Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)	Fenster	-
Sonnenschutz	-	Verdunklung	-

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	projektspezifisch (erhöhte Anforderungen durch Tierhaltung)
Kälte	projektspezifisch (erhöhte Anforderungen durch Tierhaltung)
Sanitär	projektspezifisch (Reinigung Aquarien/Terrarien); Bodenablauf
Elektro	projektspezifisch (Beleuchtung/Wärmelampen Aquarien/Terrarien)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung 500 Lux; Schalter ein/aus; Bewegungsmelder
Amok / Evak	-
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	keine Vorgaben
Wand	keine Vorgaben
Decke	keine Vorgaben
Schliessung	mechanischer Zylinder
Arbeitssims	-
Einsicht	projektspezifisch

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
Laborbau	projektspezifisch

Ausstattung

Möblierung	projektspezifisch
-------------------	-------------------

NW11 Physikwerkstatt

Nutzung

Funktion	Die Physikwerkstatt ist Teil des Fachschaftsclusters Physik (NW-P). Sie dient zur Vorbereitung der Unterrichtsexperimente.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Physik				
Fläche (BF)	35 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 2 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja	Fensterfläche	mind. 10% BF	Proportion	-
Schallschutz	erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart B - Büro (Werkstatt) gem. DIN 18041:2016

Elemente

Türe	1.2 m.i.L. (Einsicht s. unten)	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	-

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 350 m3/h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Lavabo mit Mischarmatur
Elektro	projektspezifisch (Versorgung idealerweise über Bodendosen; z. Starkstrom 400V) Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	Werkstattboden (Klötzliparkett oder vergleichbar)
Wand	keine Vorgaben
Decke	mit max. Schallabsorptionsanteil
Schliessung	mechanischer Zylinder
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	projektspezifisch

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
---------------------	---

Ausstattung

Möblierung	projektspezifisch
-------------------	-------------------

NW12 Chemikalienlager

Nutzung

Funktion	Das Chemikalienlager ist Teil des Fachschaftsclusters Chemie (NW-C) und wird für die Lagerung von Chemikalien gebraucht.			
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Chemie			
Fläche (BF)	35 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung -
Tageslicht	nicht notwendig	Fensterfläche	-	Proportion -
Schallschutz	keine Anforderungen		Raumakustik	keine Anforderungen

Elemente

Türe	1.2 m i.L.	Fenster	-
Sonnenschutz	-	Verdunklung	-

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung minimal (separater Brandabschnitt)
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Anschlüsse für Trichterbecken in Kapelle und Notdusche beim Eingang
Elektro	Infrastruktur)
Beleuchtung	Lagerplatzbeleuchtung 200 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	-
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben
Decke	keine Vorgaben
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder
Arbeitssims	-
Einsicht	-

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
Laborbau	Schrank-/Vitrinenanlage mit belüfteten Sicherheitsschränken für Säuren, Laugen, Chemikalien und Gasflaschen; Kapelle mit Trichterbecken (Misch-/Einzelarmatur, Augendusche)

Ausstattung

Möblierung	Labormöblierung
-------------------	-----------------

NW13 Makerspace

Nutzung					
Funktion	Der Makerspace ist Teil der Fachschaftscluster Hybrid (NW-H). Er steht den Naturwissenschaften für den (interdisziplinären) Projektunterricht zur Verfügung.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster Hybrid.				
Fläche (BF)	140 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 50 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	mind. 10% BF	Proportion	ca. 4/7
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016

Elemente			
Türe	1.2 m i.L. (Einsicht s. unten)	Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Anschluss für ein Waschbecken in Laborwandzeile
Elektro	je 6 Anschlüsse in Boden und Brüstungskanal à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und Laborwandzeile; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 für digitale Wandtafel, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	digitale Wandtafel (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ¹) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung	
Präsentation	-
Laborbau	Laborwandzeile (3 Elemente) mit Waschbecken, Unterbau mit Abfalltrennsystem

Ausstattung	
Möbliierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Spezialmobiliar

NW14 Sammlung Hybrid

Nutzung

Funktion	Die Sammlung Hybrid ist Teil des Fachschaftsclusters Hybrid (NW-H). Er dient zur Lagerung von Unterrichtsmaterialien.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster				
Fläche (BF)	35 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	-
Tageslicht	-	Fensterfläche	-	Proportion	-
Schallschutz	-			Raumakustik	-

Elemente

Türe	1.0 m.i.L.	Fenster	-
Sonnenschutz	-	Verdunklung	-

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	projektspezifisch (Abwärme Brennofen; Tonlager sollte kühl sein)
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang, Anschluss Brennofen; kein UKV
Beleuchtung	Lagerplatzbeleuchtung 200 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	-
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben
Decke	keine Vorgaben
Schliessung	mechanischer Zylinder
Arbeitssims	-
Einsicht	-

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
---------------------	---

Ausstattung

Möblierung	projektspezifisch (Lagergestelle)
-------------------	-----------------------------------

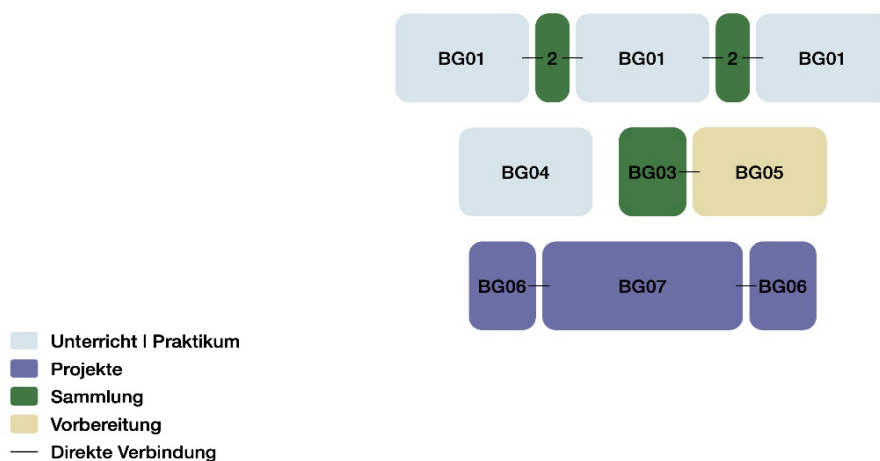
NW15 Doppelfachunterrichtszimmer

Nutzung					
Funktion	Das Doppelfachunterrichtszimmer ist Teil des Fachschaftsclusters Hybrid. Es steht den Naturwissenschaften für den (interdisziplinären) Projektunterricht zur Verfügung.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Fachschaftscluster.				
Fläche (BF)	70 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 99 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016
Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	ja
Gebäudetechnik					
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014				
Lüftung	Komfortlüftung 700 m3/h				
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz				
Sanitär	Anschlüsse für 3 Waschbecken in Laborwandzeile				
Elektro	je 6 Anschlüsse in Boden und Brüstungskanal à 2xT13, Dose mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang und Laborwandzeile; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei Lehrerbereich, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)				
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus; Beleuchtung Laborwandzeile				
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)				
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)				
Ausbau					
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen				
Boden	vorzugsweise Kautschuk (ableitfähig, gute Chemikalienbeständigkeit), mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste				
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m1) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)				
Decke	mit Schallabsorbtionsanteil ca. 70% BF				
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)				
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm				
Einsicht	nur über Türelement				
Betriebseinrichtung					
Präsentation	2 mal kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)				
Laborbau	2 mal Laborwandzeile (6 Elemente) mit 3 Waschbecken, Unterbau mit Abfalltrennsystem				
Besonderes	mobile Trennwand				
Ausstattung					
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E); Ergänzungen mit Spezialmobiliar				

BG Nutzungscluster Bildnerisches Gestalten

Nutzung				
Funktion	Der Nutzungscluster Bildnerisches Gestalten setzt sich aus 3 Unterrichtszimmern (BG01), einem Modellerraum (BG04), einem Atelier (BG07), 2 Projekträumen (BG07), einer Vorbereitung Lehrpersonen (BG05) und Sammlungsräumen (BG02/03) zusammen. Er ist für rund 75 Schüler:innen konzipiert.			
Lage	projektspezifisch			
Fläche (BF)	595 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung rund 75 Schüler:innen

Schema



BG01 Unterrichtszimmer Bildnerisches Gestalten

Nutzung

Funktion	Das Unterrichtszimmer Bildnerisches Gestalten ist Teil des Nutzungsclusters Bildnerisches Gestalten. Es dient zum praktischen Arbeiten und für den Theorieunterricht.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; interne Verbindung zu Sammlungsraum (BG02).				
Fläche (BF)	70 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016

Elemente

Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Waschrinne mit 4 Mischarmaturen; Ablauf mit Tonabscheider
Elektro	6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, ein Anschluss mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei Lehrerbereich, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; die Innenwände sollten mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch) versehen sein
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung

Präsentation	kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)
---------------------	--

Ausstattung

Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)
-------------------	---

BG02 Sammlung Unterricht

Nutzung

Funktion	Die Sammlung Unterricht ist Teil des Nutzungsclusters Bildnerisches Gestalten. Er dient zur Lagerung der Unterrichtsmaterialien.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; interne Verbindung zu Unterrichtszimmer (BG01)				
Fläche (BF)	17.5 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	-
Tageslicht	-	Fensterfläche	-	Proportion	-
Schallschutz	-			Raumakustik	-

Elemente

Türe	1.0 m.i.L.	Fenster	-
Sonnenschutz	-	Verdunklung	-

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	minimaler Luftwechsel
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; kein UKV
Beleuchtung	Lagerplatzbeleuchtung 200 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	-
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben
Decke	keine Vorgaben
Schliessung	mechanischer Zylinder
Arbeitssims	-
Einsicht	-

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
---------------------	---

Ausstattung

Möblierung	projektspezifisch (Lagergestelle)
-------------------	-----------------------------------

BG03 Sammlung Modellerraum

Nutzung

Funktion	Die Sammlung Modellerraum ist Teil des Nutzungsclusters Bildnerisches Gestalten. Er dient zur Zwischenlagerung der Tonarbeiten und für deren Brennung (separater, thermisch getrennter Bereich).				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; interne Verbindung zu Modellerraum (BG04)				
Fläche (BF)	35 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	-
Tageslicht	-	Fensterfläche	-	Proportion	-
Schallschutz	-			Raumakustik	-

Elemente

Türe	1.0 m i.L.	Fenster	-
Sonnenschutz	-	Verdunklung	-

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	projektspezifisch (Abwärme Brennofen; Tonlager sollte kühl sein)
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang, Anschluss Brennofen; kein UKV
Beleuchtung	Lagerplatzbeleuchtung 200 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	-
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben
Decke	keine Vorgaben
Schliessung	mechanischer Zylinder
Arbeitssims	-
Einsicht	-

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
---------------------	---

Ausstattung

Möblierung	projektspezifisch (Lagergestelle)
-------------------	-----------------------------------

BG04 Modellerraum

Nutzung					
Funktion	Der Modellerraum ist Teil des Nutzungsclusters Bildnerisches Gestalten. Er dient zum praktischen Arbeiten und für den Theorieunterricht.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; interne Verbindung zu Sammlung (BG03)				
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Waschrinne mit 4 Mischarmaturen; Ablauf mit Tonabscheider
Elektro	6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, ein Anschluss mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei Lehrerbereich, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; die Innenwände sollten mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch) versehen sein
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung	
Präsentation	kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausstattung	
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)

BG05 Vorbereitung Lehrpersonen

Nutzung					
Funktion	Die Vorbereitung Lehrpersonen ist Teil des Fachschaftsclusters Bildnerisches Gestalten. Sie wird für die Vorbereitung des Unterrichts genutzt.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster				
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)			Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Anschluss für Waschbecken in Teeküchenmöbel
Elektro	6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: 6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xRJ45, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ¹) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einbauten	Teeküchenmöbel (3 Elemente) mit Waschbecken (Mischarmatur), Abfalltrennsystem, Geschirrspüler und Unterbaukühlschrank
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung	
Präsentation	-

Ausstattung	
Möblierung	Standardmobiliar gem. Mobiliarkatalog Kanton Zürich

BG06 Projektraum Bildnerisches Gestalten

Nutzung					
Funktion	Der Projektraum ist Teil des Nutzungsclusters Bildnerisches Gestalten. Er dient den Schüler:innen zum selbständigen Arbeiten an Projekten.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster				
Fläche (BF)	35 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 7 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 4/7
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016	

Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)			Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	ja

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 350 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Anschluss für Lavabo mit Mischarmatur
Elektro	4 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, ein Anschluss mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 für digitale Wandtafel, Wlan-Anschluss (s.a.)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; die Innenwände sollten mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch) versehen sein
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung	
Präsentation	-

Ausstattung	
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)

BG07 Atelier

Nutzung

Funktion	Das Atelier ist Teil des Nutzungsclusters Bildnerisches Gestalten. Es dient zum praktischen Arbeiten, für Ausstellungen und für Performances.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster				
Fläche (BF)	105 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 50 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 11/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A3 - Unterricht gem. DIN 18041:2016

Elemente

Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	ja

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 1050 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	8 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, ein Anschluss mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei Lehrerbereich, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; die Innenwände sollten mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch) versehen sein
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessenanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung

Präsentation	kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)
---------------------	--

Ausstattung

Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)
-------------------	---

M Nutzungcluster Musik & Instrumentalmusik

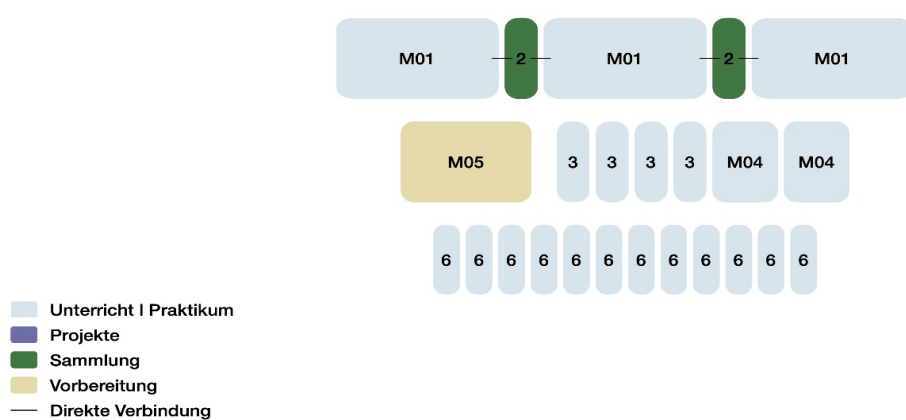
Nutzung

Funktion Der Nutzungscluster Musik & Instrumentalmusik setzt sich aus 3 Unterrichtszimmern (M01), 2 + 4 Praktikumsräumen (M03/04), 12 Instrumentalzimmern (M06), 2 Sammlungen (M02) und einer Vorbereitung Lehrpersonen (M05) zusammen. Er ist für rund 100 Schüler:innen konzipiert.

Lage projektspezifisch

Fläche (BF) 651.5 m² **Raumhöhe** 3.0 m i.L. **Belegung** rund 100 Schüler:innen

Schema



M01 Unterrichtszimmer Musik

Nutzung

Funktion	Das Unterrichtszimmer Musik ist Teil des Nutzungsclusters Musik und Instrumentalmusik. Es dient für den praktischen Unterricht (musizieren) und für die Theorievermittlung			
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; interne Verbindung zu Sammlungsraum (M02)			
Fläche (BF)	87.5 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung max. 28 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion ca. 10/7 (Orientierung durch Präsentationseinrichtung)
Schallschutz	erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A1 - Musik gem. DIN 18041:2016

Elemente

Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 1050 m3/h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, ein Anschluss mit 2xT13 bei Lehrerbereich, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: ein Anschluss mit 2xRJ45 bei Lehrerbereich, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	Deckenbeamer / Visualizer / Lautsprecher mit entsprechenden Steuergeräten (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Parkett (Bodypercussion)
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m1) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	nutzungsspezifisch
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung

Präsentation	kombinierte Präsentations-/Whiteboardfläche (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)
---------------------	--

Ausstattung

Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)
-------------------	---

M02 Sammlung Unterricht

Nutzung

Funktion	Die Sammlung Unterricht ist Teil des Nutzungsclusters Musik und Instrumentalmusik. Er dient zur Lagerung der Unterrichtsmaterialien.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster; interne Verbindung zu Unterrichtszimmer (M01)				
Fläche (BF)	17.5 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	-
Tageslicht	-	Fensterfläche	-	Proportion	-
Schallschutz	-			Raumakustik	-

Elemente

Türe	1.0 m.i.L.	Fenster	-
Sonnenschutz	-	Verdunklung	-

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	minimaler Luftwechsel
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; kein UKV
Beleuchtung	Lagerplatzbeleuchtung 200 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	-
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben
Decke	keine Vorgaben
Schliessung	mechanischer Zylinder
Arbeitssims	-
Einsicht	-

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
---------------------	---

Ausstattung

Möblierung	projektspezifisch (Lagergestelle)
-------------------	-----------------------------------

M03 Musikpraktikum 1

Nutzung

Funktion	Das Musikpraktikum 1 ist Teil des Nutzungsclusters Musik und Instrumentalmusik. Es dient für den praktischen Unterricht (musizieren) und den Instrumentalunterricht.			
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster			
Fläche (BF)	17.5 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung max. 4 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	mind. 10% BF	Proportion ca. 4/7
Schallschutz	erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A1 - Musik gem. DIN 18041:2016

Elemente

Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 200 m3/h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	ein Anschluss (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Parkett (Bodypercussion)
Wand	keine Vorgaben
Decke	nutzungsspezifisch
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
---------------------	---

Ausstattung

Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)
-------------------	---

M04 Musikpraktikum 2

Nutzung					
Funktion	Das Musikpraktikum 1 ist Teil des Nutzungsclusters Musik und Instrumentalmusik. Es dient für den praktischen Unterricht (musizieren) und den Instrumentalunterricht.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster				
Fläche (BF)	35 m2	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 7 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	mind. 10% BF	Proportion	ca. 4/7
Schallschutz	erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A1 - Musik gem. DIN 18041:2016
Elemente					
Türe	1.0 m.i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm			Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert			Verdunklung	nein
Gebäudetechnik					
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014				
Lüftung	Komfortlüftung 200 m3/h				
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz				
Sanitär	-				
Elektro	zwei Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)				
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Schalter ein/aus				
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)				
AV-Medien	-				
Ausbau					
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen				
Boden	vorzugsweise Parkett (Bodypercussion)				
Wand	keine Vorgaben				
Decke	nutzungsspezifisch				
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)				
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm				
Einsicht	nur über Türelement				
Betriebseinrichtung					
Präsentation	-				
Ausstattung					
Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)				

M05 Vorbereitung Lehrpersonen

Nutzung					
Funktion	Die Vorbereitung Lehrpersonen ist Teil des Fachschaftsclusters Musik und Instrumentalmusik. Sie wird für die Vorbereitung des Unterrichts genutzt.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster				
Fläche (BF)	70 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 14 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca. 20% BF	Proportion	ca. 9/7
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016

Elemente			
Türe	1.0 m.i.L. (Einsicht s. unten)	Fenster	öffnbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik	
Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 700 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	Anschluss für Waschbecken in Teeküchenmöbel
Elektro	6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: 6 Anschlüsse (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xRJ45, Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Tageslichtsteuerung; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau	
Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Linoleum, mittlerer Helligkeitswert, richtungsfreie Musterung, mit Sockelleiste
Wand	keine Vorgaben; ein Wandteil (mind. 3.0 m ¹) mit Aufhängemöglichkeit (steckbar oder magnetisch)
Decke	mit Schallabsorptionsanteil ca. 70% BF
Schliessung	programmierbarer Offline-Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einbauten	Teeküchenmöbel (3 Elemente) mit Waschbecken (Mischarmatur), Abfalltrennsystem, Geschirrspüler und Kühlschrank
Einsicht	projektspezifisch (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)

Betriebseinrichtung	
Präsentation	-

Ausstattung	
Möblierung	Standardmobiliar gem. Mobiliarkatalog Kanton Zürich

M06 Instrumentalzimmer

Nutzung

Funktion	Das Instrumentalmusikzimmer ist Teil des Nutzungsclusters Musik und Instrumentalmusik. Es dient für den Instrumentalunterricht.				
Lage	direkt zugänglich über Allgemeinfläche Nutzungscluster				
Fläche (BF)	12 m ²	Raumhöhe	3.0 m i.L.	Belegung	max. 2 Schüler:innen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	mind. 10% BF	Proportion	ca. 4/7
Schallschutz	erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020		Raumakustik	Nutzungsart A1 - Musik gem. DIN 18041:2016	

Elemente

Türe	1.0 m i.L. mit Glaseinsatz oder -beistoss, ca. 30 cm	Fenster	öffenbar mit Lüftungsflügel für Stosslüftung
Sonnenschutz	Sonnen- und Blendschutz, gesteuert	Verdunklung	nein

Gebäudetechnik

Heizung	Verteilung über Boden oder Radiatoren gem. SIA 180:2014
Lüftung	Komfortlüftung 150 m ³ /h
Kälte	vorzugsweise Passivkühlung; Anforderungen gem. SIA 180:2014 und HBA-Richtlinie Sommerlicher Wärmeschutz
Sanitär	-
Elektro	ein Anschluss (vorzugsweise Brüstungskanal) à 2xT13, Schalter/Steckdosenkombination bei Eingang; UKV: Wlan-Anschluss (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Beleuchtung	Arbeitsplatzbeleuchtung (UGR <19) 500 Lux; Schalter ein/aus
Amok / Evak	Durchsageanlage mit Pausengong (s.a. Anhang B Schutz vor zielgerichteter Gewalt)
AV-Medien	-

Ausbau

Allgemein	Einsatz von langlebigen, robusten und pflegeleichten Materialien und Oberflächen
Boden	vorzugsweise Parkett (Bodypercussion)
Wand	keine Vorgaben
Decke	nutzungsspezifisch
Schliessung	mechanischer Zylinder mit Amokfunktion (s.a. Anhang D Zutritts- und Schliessanlagenkonzept)
Arbeitssims	gewünscht, Tiefe mind. 45cm
Einsicht	nur über Türelement

Betriebseinrichtung

Präsentation	-
---------------------	---

Ausstattung

Möblierung	Standardschulmobiliar gem. Mobiliarkatalog (Anhang E)
-------------------	---

Aula Nutzungscluster Aula

Nutzung	
Allgemein	Der Nutzungscluster Aula setzt sich aus dem Zuschauerraum, dem Foyer und der Bühne zusammen; dem Bereich zugehörig ist auch der Kulturraum.
Funktion	Die Aula ist der zentrale Kultur- und Versammlungsort der Kantonsschule. In ihr finden Konzerte, Theateraufführungen, Feiern und Versammlungen (Konvente) statt. Sie ist der repräsentativste Ort der Schule und wird auch Dritten für deren Veranstaltungen zur Verfügung gestellt. Sie hat keine feste Bestuhlung und die Bühne ist eingebaut (unterfahrbar mit Bühnenwagen). Der Kulturraum hat die Funktion einer Studiobühne. In ihm finden kleinere Konzerte und Aufführungen statt. In Abgrenzung zur Aula können im Kulturraum auch Projekte realisiert werden, die über einen längeren Zeitraum angelegt sind.
Lage	Die Aula ist so zu konzipieren, dass sie unabhängig vom Schulbetrieb funktioniert. Idealerweise liegt sie, bzw. das ihr zugehörige Foyer, direkt an einem öffentlich zugänglichen Aussenraum (Erdgeschoss). Eine "Solitärösung" ist grundsätzlich möglich. Der Kulturraum kann an einem beliebigen Ort innerhalb der Schulanlage angeordnet werden, da hier der Öffentlichkeitsanspruch sekundär ist.

Aula (mit Bühne und Foyer)						
Fläche (BF)	Zuschauerraum	420 m2	Raumhöhe	6.0 m i.L.	Belegung	500 Personen
	Bühne	130 m2		6.0 m i.L. (abzgl. Bühnenhöhe)		100 Personen
	Foyer	150 m2		mind. 4.5 m i.L.		200 Personen
Tageslicht	ja	Fensterfläche	mind. 20% BF	Proportion	ca. 10/7 (ohne Bühne)	
Schallschutz	Erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A1 - Musik gem. DIN 18041:2016	
Gebäudetechnik		projektspezifisch; die Aula und das Foyer müssen belüftet und gekühlt werden				
Ausbau		projektspezifisch				
Betriebseinrichtungen		projektspezifisch; Aula/Bühne mit nutzungsspezifischer Licht-/Ton- und AV-Medienanlage, mobile Mischpulte				

Kulturraum					
Fläche (BF)		140 m2	Raumhöhe	mind. 4.5 m i.L.	Belegung 100 Personen
Tageslicht	nicht notwendig	Fensterfläche	-	Proportion	ca. 10/7
Schallschutz	Erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A1 - Musik gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik		projektspezifisch; der Kulturraum muss belüftet und gekühlt werden			
Ausbau		projektspezifisch			
Betriebseinrichtungen		projektspezifisch; Aula/Bühne mit nutzungsspezifischer Licht-/Ton-/AV-Medienanlage, mobile Mischpulte			

Mensa Nutzungscluster Mensa

Nutzung	
Allgemein	Der Nutzungscluster Mensa setzt sich aus dem Essraum, der Ausgabezone und der Küche (mit Büro) zusammen; dem Bereich zugehörig ist auch der Aufenthalt Schüler:innen.
Funktion	Die Mensa ist der zentrale Verpflegungsort der Kantonsschule. Hier verpflegen sich die Lehrpersonen, die Mitarbeiter:innen und die Schüler:innen. Nebst der Verpflegung dient die Mensa auch als Pausen- und Aufenthaltsraum. Sie ist auch für externe Gäste zugänglich und es besteht kein Konsumationszwang. Geführt wird sie von einem externen Betreiber. Die detaillierten Rahmenbedingungen (Angebot, Öffnungszeiten etc.) sind in einem separaten Betriebskonzept geregelt.
Lage	Die Mensa ist so zu konzipieren, dass sie unabhängig vom Schulbetrieb funktioniert. Idealerweise liegt sie direkt an einen öffentlich zugänglichen Aussenraum (Erdgeschoss). Eine "SolitärLösung" ist grundsätzlich möglich. Der Aufenthalt für die Schüler:innen ist räumlich und organisatorisch der Mensa zugehörig.

Mensa					
Fläche (BF)	Essraum	400 m2	Raumhöhe	mind. 4.5 m i.L.	Belegung 350 Sitzplätze
	Ausgabezone	120 m2		mind. 3.0 m i.L.	
	Küche	120 m2		mind. 3.0 m i.L.	
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca.. 20% BF	Proportion	projektspezifisch
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	projektspezifisch
Gebäudetechnik	projektspezifisch; die Mensa muss belüftet und gekühlt werden; die Küchenabluft erfolgt über eine Spezial-Abluftdecke				
Ausbau	projektspezifisch				
Betriebseinrichtungen	projektspezifisch				

Aufenthalt Schüler:innen						
Fläche (BF)		105 m2	Raumhöhe	mind. 3.0 m i.L.	Belegung 80 Sitzplätze	
Tageslicht	ja	Fensterfläche	ca.. 20% BF	Proportion		projektspezifisch
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik		projektspezifisch
Gebäudetechnik		projektspezifisch; der Aufenthalt muss belüftet und gekühlt werden				
Ausbau		projektspezifisch				
Betriebseinrichtungen		projektspezifisch; mit Schulküche				

Sport Nutzungscluster Sport

Nutzung	
Allgemein	Der Nutzungscluster Sport setzt sich aus Einfach-Sporthallen, Zweifach-Sporthalle, Dreifach-Sporthallen, Gymnastikräumen und Kraft/Cardioräumen mit den zugehörigen Nebenräumen (Geräteräume, Garderoben, Vorbereitung etc.) zusammen.
Funktion	Der Sportcluster dient dem Sportunterricht. Er funktioniert als unabhängige Funktionseinheit. Im Normalfall wird eine Halle bzw. zwei Gymnastikräume durch eine Schulklasse belegt. Diese kann geschlechtergemischt (Unterstufe) oder -getrennt sein (Oberstufe). Die Zweifach-Sporthalle muss durch einen Vorhang in zwei Einheiten getrennt werden können. Der Aufenthalt für die Lehrpersonen sollte möglichst zentral (gut erreichbar) angeordnet werden. Bei der Disposition der Räume und deren funktionale Zuordnung sind grundsätzlich die BASPO-Empfehlungen zu berücksichtigen (die Raumgrößen entsprechen nicht den Empfehlungen).
Lage	Der Sportcluster ist so zu konzipieren, dass er unabhängig vom Schulbetrieb funktioniert (Nutzung durch Dritte/Vereine). Eine "Solitärösung" ist grundsätzlich möglich.

Sporthallen					
Fläche (BF)	Einfachhalle	390 m2 (26x15m)	Raumhöhe	7.0 m i.L.	Belegung 100 Personen
	Zweifachhalle	806 m2 (31x26m)		7.0 m i.L.	200 Personen
	Dreifachhalle	1222 m2 (47x26m)		8.0 m i.L.	300 Personen
Tageslicht	erwünscht	Fensterfläche	keine Vorgaben	Proportion	Empfehlung
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A5 - Sport gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik	projektspezifisch; die Sporthallen müssen belüftet und gekühlt werden				
Ausbau	gem. BASPO-Empfehlung				
Betriebseinrichtungen	gem. BASPO-Empfehlung				

Gymnastikraum					
Fläche (BF)	90 m2	Raumhöhe	3.5 m i.L.	Belegung	50 Personen
Tageslicht	erwünscht	Fensterfläche	keine Vorgaben	Proportion	Empfehlung
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A5 - Sport gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik	projektspezifisch; der Gymnastikraum muss belüftet und gekühlt werden				
Ausbau	gem. BASPO-Empfehlung				
Betriebseinrichtungen	gem. BASPO-Empfehlung				

Kraft/Cardioraum					
Fläche (BF)	70 m2	Raumhöhe	3.5 m i.L.	Belegung	28 Personen
Tageslicht	erwünscht	Fensterfläche	keine Vorgaben	Proportion	Empfehlung
Schallschutz	Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020			Raumakustik	Nutzungsart A5 - Sport gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik	projektspezifisch; der Kraft/Cardioraum muss belüftet und gekühlt werden				
Ausbau	gem. BASPO-Empfehlung				
Betriebseinrichtungen	gem. BASPO-Empfehlung				

SchV Nutzungscluster Schulverwaltung

Nutzung	
Allgemein	Der Nutzungscluster Schulverwaltung setzt sich aus allen Räumen zusammen, die für die Leitung und Verwaltung der Kantonsschule benötigt werden. Er umfasst das Sekretariat, die verschiedenen Büros für Leitung und Verwaltung und die Sitzungszimmer.
Funktion	Die Schulleitung, bestehend aus Rektorat und Prorektorat, ist für die pädagogische und administrative Führung der Kantonsschule verantwortlich. Sie wird unterstützt durch die Schulverwaltung.
Lage	Die Schulverwaltung sollte sowohl von Externen (Eltern), wie auch von Internen (Lehrpersonen, Schüler:innen) gut auffindbar und erreichbar sein. Im Schulalltag wird das Sekretariat von sehr vielen Personen aufgesucht, entsprechend "zentral" sollte es angeordnet werden. Aus funktional-betrieblichen Überlegungen ist die Anordnung der einzelnen Räume als Cluster zwingend.

Sekretariat	
Fläche (BF)	87.5 m2
Raumhöhe	mind. 2.5 m i.L.
Belegung	6 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja
Fensterfläche	ca. 20% BF
Proportion	Bereiche
Schallschutz	Erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020
Raumakustik	Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik	Komfortlüftung mit vorzugsweise Passivkühlung; Elektroversorgung Standard (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur); Teeküche (4 Elemente)
Ausbau	Bürostandard
Betriebseinrichtungen	-

Büro	
Fläche (BF)	14.5/30 m2
Raumhöhe	mind. 2.5 m i.L.
Belegung	1/6 Arbeitsplätze
Tageslicht	ja
Fensterfläche	ca. 20% BF
Proportion	ca. 1.6/1
Schallschutz	Erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020
Raumakustik	Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik	Komfortlüftung mit vorzugsweise Passivkühlung; Elektroversorgung Standard (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Ausbau	Bürostandard
Betriebseinrichtungen	-

Sitzungszimmer	
Fläche (BF)	14.5/70 m2
Raumhöhe	mind. 2.5 m i.L.
Belegung	6/35 Plätze
Tageslicht	ja
Fensterfläche	ca. 20% BF
Proportion	ca. 1.6/1
Schallschutz	Erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020
Raumakustik	Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik	Komfortlüftung mit vorzugsweise Passivkühlung; Elektroversorgung Standard (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur)
Ausbau	Bürostandard
Betriebseinrichtungen	digitale Wandtafel (s.a. Anhang C Präsentationseinrichtungen)

D Raumgruppe Erweiterter Unterricht

Nutzung

Allgemein Die Raumgruppe Erweiterter Unterricht setzt sich aus dem Aufenthalt Lehrpersonen, dem Ruheraum/Sanität, dem Büro Schülerorganisation und dem Kopierraum zusammen. Die einzelnen Räume stehen nicht in Beziehung zueinander und müssen deshalb nicht in einem Cluster angeordnet werden.

Aufenthalt Lehrpersonen

Funktion Der Aufenthalt Lehrpersonen (Lehrerzimmer) ist der zentrale Treff- und Aufenthaltsbereich für die Lehrpersonen.
Lage Idealerweise liegt der Aufenthalt Lehrpersonen "zentral" im Gebäude (gut erreichbar von allen Fachbereichen).
Fläche (BF) 175 m² **Raumhöhe** 3.0 m i.L. **Belegung** 80 Personen
Tageslicht ja **Fensterfläche** ca. 20% BF **Proportion** ca. 23/7
Schallschutz Mindestanforderungen gem. SIA 181:2020 **Raumakustik** Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik Komfortlüftung mit vorzugsweise Passivkühlung; Elektroversorgung Standard (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur); Küchenzeile (8 Elemente)
Ausbau projektspezifisch

Ruheraum/Sanität

Funktion Der Ruheraum dient zur temporären Entspannung und als Stützpunkt.
Lage keine Vorgaben
Fläche (BF) 12 m² **Raumhöhe** mind. 2.5 m i.L. **Belegung** 2-3 Personen
Tageslicht erwünscht **Fensterfläche** keine Vorgaben **Proportion** ca. 1.6/1
Schallschutz Erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020 **Raumakustik** Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik Komfortlüftung mit vorzugsweise Passivkühlung; Elektroversorgung Standard (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur); Lavabo
Ausbau Bürostandard

Büro Schülerorganisation

Funktion Das Büro Schülerorganisation dient den Schüler:innen für die Organisation ihrer Aktivitäten und als Treffpunkt.
Lage keine Vorgaben
Fläche (BF) 24 m² **Raumhöhe** mind. 2.5 m i.L. **Belegung** 8 Personen
Tageslicht ja **Fensterfläche** ca. 20% BF **Proportion** ca. 1.6/2
Schallschutz Erhöhte Anforderungen gem. SIA 181:2020 **Raumakustik** Nutzungsart B - Büro gem. DIN 18041:2016
Gebäudetechnik Komfortlüftung mit vorzugsweise Passivkühlung; Elektroversorgung Standard (s.a. Anhang A Passive ICT-Infrastruktur); Lavabo
Ausbau Bürostandard

Kopierraum

Funktion Der Kopierraum ist Standort des Multifunktionsgeräts und ist für die Lehrpersonen und die Schüler:innen frei zugänglich.
Lage Je ein Kopierraum bei den Clustern Verwaltung, Allgemein, Naturwissenschaften und Bildnerisches Gestalten.
Fläche (BF) 12 m² **Raumhöhe** mind. 2.5 m i.L. **Belegung** -
Tageslicht nein **Fensterfläche** - **Proportion** keine Vorgaben
Schallschutz keine Vorgaben **Raumakustik** keine Vorgaben
Gebäudetechnik Lüftungsanlage für Nebenräume
Ausbau keine Vorgaben