



Kanton Zürich
Finanzdirektion
Amt für Informatik



Warenkorb

Service Multimedia-Raumausstattung

Datum 28. Februar 2025
Status Freigabe
Geltungsbereich RRB 38/2023
Service Owner Jano Eimer
Stv. Service Owner Robert Hildebrandt
Infrastruktur-Manager Robert Hildebrandt

Robert Hildebrandt
Infrastruktur-Manager MMR



1 Änderungshistorie

Version	Datum	Autor	Bemerkungen und Änderungen
0.1	27.07.2023	Jürg Zimmerli, PL	Entwurf
1.01	09.10.2023	Robert Hildebrandt, SO	Final, COM AFI konform
1.02	10.11.2023	Jürg Zimmerli, PL	Fahrpauschale, Inst.-Kleinmat., 6.2 Wartung und Support, 6.3 Drittkomponenten-/Systeme
1.1	29.11.2024	Robert Hildebrandt	Überarbeitung Warenkorb Besprechungsraum Hinzufügen Warenkorb Unterrichtsraum
1.2	23.01.2025	Robert Hildebrandt	Update Warenkorb Besprechungsraum
1.3	28.02.2025	Robert Hildebrandt	Preisanpassungen



Inhalt

1	Änderungshistorie	2
2	Warenkorb	5
2.1	Betriebsmodus Konferenzgeräte	5
2.1.1	Bring your own Meeting	5
2.1.2	MS Teams Rooms	5
2.2	Hardware-Lifecycle	5
3	Besprechungsraum KLEIN	7
3.1	Konferenzgerät	7
3.2	Touchpanel für Konferenzgerät	7
3.3	Display	8
3.4	Kabel	8
3.5	Kabellose Nutzung	8
3.6	Halterungen	9
3.7	Preis Besprechungsraum KLEIN	10
4	Besprechungsraum MITTEL	11
4.1	Konferenzgerät	11
4.2	Touchpanel für Konferenzgerät	11
4.3	Display	12
4.4	Kabel	12
4.5	Kabellose Nutzung	12
4.6	Halterungen	13
4.7	Preis Besprechungsraum MITTEL	14
5	Besprechungsraum GROSS	15
5.1	Konferenzgerät	15
5.2	Touchpanel für Konferenzgerät	15
5.3	Display	16
5.4	Kabel	16
5.5	Kabellose Nutzung	16
5.6	Halterungen	17
5.7	Preis Besprechungsraum GROSS	18
6	Unterrichtsraum	19
6.1	Audio-Verstärker	19
6.2	Bedienkonsole	19
6.3	Display	19
6.4	Dokumentenkamera	20
6.5	Halterungen	20
6.6	Kabellose Nutzung	20
6.7	Lautsprecher	21
6.8	Medienschwitch	21
6.9	Medienwagen	21
6.10	Medienzuleitung	21



6.11	Powermanagement	22
6.12	Projektor	22
6.13	Projektionsleinwand	22
6.14	Untertischwanne	22
6.15	Videoabsetzung – HDBaseT	23
6.16	Preis Unterrichtsraum	23
7	Kosten Transport	23
7.1	Transport	23
8	Kontakt	23



2 Warenkorb

Für Besprechungsräume der Kategorie KLEIN, MITTEL und GROSS können, abgestimmt auf das Bedürfnis, standardisierte Leistungspakete bestellt werden.

Für Unterrichtsräume besteht ein einheitlicher, standardisierter Warenkorb, welcher eine benutzerfreundliche und funktionale Umgebung für den Unterricht schafft.

Ziel ist die optimale Integration und Abstimmung aller Komponenten, damit Lehrkräfte und Lernende eine reibungslose und moderne Mediennutzung erfahren.

Für die Planung und Umsetzung von Unterrichtsräumen in den Schulen der Sekundarstufe II existiert eine Empfehlung des MBA DSC mit dem Dokumentnamen «Audiovisuelle Infrastruktur für Unterrichtsräume».

Ergänzend bestehen Optionen und Varianten.

Für Spezialräume, wie z.B. Auditorien, wird eine AV-Fachplanung angeboten. Für eine verbindliche Preisofferte verwenden Sie bitte das Formular Offertanfrage Multimedia-Raumausstattung.

2.1 Betriebsmodus Konferenzgeräte

Für den Betrieb der Konferenzgeräte besteht die Möglichkeit der Nutzung im Modus 'Bring your own Meeting – permanenter Device-Modus' oder im Modus als 'Teams Rooms'. Für den Betrieb als Microsoft Teams Rooms ist die Voraussetzung, dass die Organisationseinheit den Wechsel auf den neuen Digitalen Arbeitsplatz (DAP) bereits vollzogen hat. Benötigt wird eine MS Teams Rooms Lizenz, die durch die Nutzerin oder den Nutzer separat bestellt und mit Raum Account bereitgestellt wird.

2.1.1 Bring your own Meeting

Dies ist ein Konzept, bei dem jede Teilnehmerin oder jeder Teilnehmer seine eigenen Geräte wie Laptops, Tablets oder Smartphones zur Besprechung mitbringt und diese Geräte verwendet, um an dem Meeting teilzunehmen. Dies bedeutet, dass die Teilnehmenden die Kontrolle über die verwendeten Anwendungen und Dienste haben und sich auf ihre bevorzugte Art und Weise mit der Konferenztechnik im Raum verbinden können.

2.1.2 MS Teams Rooms

MS Teams Rooms ist ein Konzept, das von Microsoft entwickelt wurde und sich auf die Integration von Hardware und Software in einem speziell dafür vorgesehenen Raum konzentriert. Ein MS Teams Room ist in der Regel mit Kameras, Mikrofonen und Displays ausgestattet, die alle direkt in die Microsoft Teams-Plattform integriert sind. Dies bedeutet, dass die Teilnehmenden das Meeting einfach durch Betreten des Raumes und Anmelden bei Teams beginnen können. Intelligente Features garantieren eine einfache Bedienung sowie eine fokussierte und interaktive Meetingerfahrung mit der Möglichkeit der hybriden Kollaboration.

2.2 Hardware-Lifecycle

Die in diesem Dokument beschriebene und gezeigte Hardware wird durch das Amt für Informatik stetig und regelmässig auf Aktualität geprüft. Wenn die im Warenkorb beschriebene Hardware nicht mehr:

- dem aktuellen Stand der Technik entspricht



- vom Amt für Informatik nicht mehr als geeignet betrachtet wird aufgrund der Präferenz für andere Hersteller oder Modelle oder
- aufgrund sonstiger Erkenntnisse eine Anpassung des Hardware-Bestands erforderlich ist,

wird diese durch aktuellere und/oder geeignetere Hardware ersetzt und der nachfolgend beschriebene Warenkorb aktualisiert.



3 Besprechungsraum KLEIN

Kleine Besprechungsräume sind für eine Personenzahl von 1-6 Personen und ca. 20m² Raumgrösse konzipiert und beinhalten entsprechend der Raumgrösse und Personenzahl angepasste Multimedia-Raumausstattung für Videokonferenzen und die hybride Zusammenarbeit.

3.1 Konferenzgerät

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Konferenzgerät Standard	Poly Studio X30		1'370.00

3.2 Touchpanel für Konferenzgerät


Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Touchpanel 8'' 'Bring your own Meeting' Standard	Poly TC8		inkludiert
Touchpanel 8'' 'MS Teams Rooms' Option	Poly TC8		MS Teams Rooms Lizenz Pro 416.00 pro Jahr und Raum




3.3 Display

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Touch-Display 55" Standard	ViewSonic IFP55G1		845.00
Touch-Display 65" Variante	ViewSonic IFP65G1		1'192.00

3.4 Kabel

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
USB-C Kabel, 5m Standard	N/A		190.00

3.5 Kabellose Nutzung





Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Kabellose Nutzung Standard	Barco ClickShare CX-30 Gen2		1'770.20



3.6 Halterungen

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Button Halter Standard	ClickShare Tray		89.00
Display Mobile Halterung elektrisch höhenverstellbar Option	HAGOR HP Twin Lift M-B		1'049.00
Display Wandhalterung Standard	HAGOR BL Fixed 800		inkludiert im Preis des Displays
Konferenzgerät VESA Halterung Standard	VESA Display Befestigung		139.00
Magnethaken Schwarz Standard	Supermagnet Rubber		18.00



Magnetischer Universalhalter Option	CLICKWARE Halterung für 2 ClickShare Buttons		60.00
Wand-/Boden-Halterung bis 100" (schwarz o. silber) Option	SMS Presence W/F Fixed		1'399.00
Wand-/Boden-Halterung bis 98" (schwarz o. silber) Option	SMS Presence W/F Motor		2'099.00
Wand-/Boden-Halterung bis 100" (schwarz o. weiss) Option	Axeos Stilix S75100DS		1'299.00

3.7 Preis Besprechungsraum KLEIN

Installations- und Kleinmaterial, pauschal	84.90
Dienstleistung Lieferung & Installation, pauschal	425.00
Touchpanel-Anbindung BYOM	198.30
Integration Barco ClickShare	150.00
MMR-Hardware Standard-Besprechungsraum KLEIN	4'421.20
Standard-Besprechungsraum KLEIN, exkl. MwSt	5'279.40
Servicepauschale Standard-Besprechungsraum KLEIN pro Jahr	750.00
Option: Zusammenbau Mobile Halterung elektrisch höhenverstellbar	250.00



4 Besprechungsraum MITTEL

Mittlere Besprechungsräume sind für eine Personenzahl von 7-12 Personen und ca. 21-35m² Raumgrösse konzipiert und beinhalten entsprechend der Raumgrösse und Personenzahl angepasste Multimedia-Raumausstattung für Videokonferenzen und die hybride Zusammenarbeit.

4.1 Konferenzgerät

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Konferenzgerät Standard	Poly Studio X52		3'290.00

4.2 Touchpanel für Konferenzgerät


Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Touchpanel 10'' 'Bring your own Meeting' Standard	Poly TC10		inkludiert
Touchpanel 10'' 'MS Teams Rooms' Option	Poly TC10 MS Teams Rooms Lizenz		MS Teams Rooms Lizenz Pro 416.00 pro Jahr und Raum




4.3 Display

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Touch-Display 75" Standard	ViewSonic IFP75G1		1'310.00
Display 86" Variante	ViewSonic IFP86G1		2'150.00

4.4 Kabel

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
USB-C Kabel, 5m Standard	N/A		190.00

4.5 Kabellose Nutzung

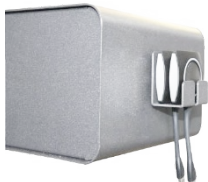



Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Kabellose Nutzung Standard	Barco ClickShare CX-30 Gen2		1'770.20



4.6 Halterungen

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Button Halter Standard	ClickShare Tray		89.00
Display Mobile Halterung elektrisch höhen- verstellbar Option	HAGOR HP Twin Lift M-B		1'049.00
Display Wandhalterung Standard	HAGOR BL Fixed 800		inkludiert im Preis des Displays
Konferenzgerät VESA Halterung Standard	VESA Display Befestigung		229.00
Magnethaken Schwarz Standard	Supermagnet Rub- ber		18.00



Magnetischer Universalhalter Option	CLICKWARE Halterung für 2 ClickShare Buttons		60.00
Wand-/Boden-Halterung bis 100" (schwarz o. silber) Option	SMS Presence W/F Fixed		1'399.00
Wand-/Boden-Halterung bis 98" (schwarz o. silber) Option	SMS Presence W/F Motor		2'099.00
Wand-/Boden-Halterung bis 100" (schwarz o. weiss) Option	Axeos Stilix S75100DS		1'299.00

4.7 Preis Besprechungsraum MITTEL

Installations- und Kleinmaterial, pauschal	84.90
Dienstleistung Lieferung & Installation, pauschal	425.00
Touchpanel-Anbindung BYOM	198.30
Integration Barco ClickShare	150.00
MMR-Hardware Standard-Besprechungsraum MITTEL	6'896.20
Standard-Besprechungsraum MITTEL, exkl. MwSt	7'754.40
Servicepauschale Standard-Besprechungsraum MITTEL pro Jahr	750.00
Option: Zusammenbau Mobile Halterung elektrisch höhenverstellbar	250.00



5 Besprechungsraum GROSS

Grosse Besprechungsräume sind für eine Personenzahl von 13-35 Personen und ca. 36-80m² Raumgrösse konzipiert und beinhalten entsprechend der Raumgrösse und Personenzahl angepasste Multimedia-Raumausstattung für Videokonferenzen und die hybride Zusammenarbeit.

5.1 Konferenzgerät

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Konferenzgerät Standard	Poly Studio X70		3'978.50

5.2 Touchpanel für Konferenzgerät


Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Touchpanel 8" 'Bring your own Meeting' Standard	Poly TC8		inkludiert
Touchpanel 8" 'MS Teams Rooms' Option	Poly TC8 MS Teams Rooms Lizenz		MS Teams Rooms Lizenz Pro 416.00 pro Jahr und Raum




5.3 Display

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Touch-Display 86" Standard	ViewSonic IFP86G1		2'150.00
Display 98" Variante	ViewSonic IFP9850		8'500.00

5.4 Kabel

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
USB-C Kabel, 5m Standard	N/A		190.00

5.5 Kabellose Nutzung

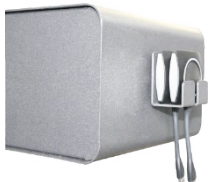



Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Kabellose Nutzung Standard	Barco ClickShare CX-30 Gen2		1'770.20



5.6 Halterungen

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Button Halter Standard	ClickShare Tray		89.00
Display Mobile Halterung elektrisch höhen- verstellbar Option	HAGOR HP Twin Lift M-B		1'049.00
Display Wandhalterung Standard	HAGOR BL Fixed 800		inkludiert im Preis des Dis- plays
Konferenzgerät VESA Halterung Standard	VESA Display Befestigung		215.00
Magnethaken Schwarz Standard	Supermagnet Rub- ber		18.00



Magnetischer Universalhalter Option	CLICKWARE Halterung für 2 ClickShare Buttons		60.00
Wand-/Boden-Halterung bis 100" (schwarz o. silber) Option	SMS Presence W/F Fixed		1'399.00
Wand-/Boden-Halterung bis 98" (schwarz o. silber) Option	SMS Presence W/F Motor		2'099.00
Wand-/Boden-Halterung bis 100" (schwarz o. weiss) Option	Axeos Stilix S75100DS		1'299.00

5.7 Preis Besprechungsraum GROSS


Installations- und Kleinmaterial, pauschal	460.00
Dienstleistung Lieferung & Installation, pauschal	660.00
Touchpanel-Anbindung BYOM	198.30
Transport Displays ab 86"	300.00
Integration Barco ClickShare	150.00
MMR-Hardware Standard-Besprechungsraum GROSS	8'410.70
Standard-Besprechungsraum GROSS, exkl. MwSt	10'179.00
Servicepauschale Standard-Besprechungsraum GROSS pro Jahr	750.00
Option: Zusammenbau Mobile Halterung elektrisch höhenverstellbar	250.00





6 Unterrichtsraum

Unterrichtsräume sind für Schulklassen und ca. 50-90m² Raumgrösse konzipiert und beinhalten audiovisuelle Multimedia-Raumausstattung, um eine benutzerfreundliche und funktionale Umgebung für den Unterricht zu schaffen.


6.1 Audio-Verstärker

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Audio-Verstärker Standard	Blaze PowerZone Connect 122		484.00

6.2 Bedienkonsole

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Bedienkonsole Standard	N/A		508.00
Steuergerät Standard	Lightware RAP-B511		648.00

6.3 Display




Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Dozentenmonitor 24" inkl. ActivePen Option	ViewSonic ID2456		917.00



6.4 Dokumentenkamera

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Dokumentenkamera Option	AVer M90UHD		483.00

6.5 Halterungen


Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Projektor-Deckenhalterung kurz Variante	Audipack UTS		185.00
Projektor-Deckenhalterung mittel Standard	Audipack UTS		195.00
Projektor-Deckenhalterung lang Variante	Audipack UTS		250.00

6.6 Kabellose Nutzung


Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Kabellose Nutzung Standard	AirServer Connect 3		880.00




6.7 Lautsprecher

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Lautsprecher Standard	Biamp MASK6C		320.00

6.8 Medienswitch

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Medienswitch Standard	Lightware UCX-4X2-HC40		1'890.00

6.9 Medienwagen


Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Medienwagen inkl. Zubehör Option	purino 1100		3'888.00

6.10 Medienzuleitung

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Medienzuleitung Standard	Kabelschutz- schlauch mit Zu- gentlastung		369.00





6.11 Powermanagement

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Powermanagement Standard	PowerCable 2KZ		282.00

6.12 Projektor

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Laserprojektor Standard	Epson EB-L530U		2'258.00

6.13 Projektionsleinwand

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Projektionsleinwand, gross 300x169cm Option	Screenline Mot White Ice WH 300		650.00
Projektionsleinwand, klein 200x113cm Option	Screenline Slim White Ice WH 200		441.00

6.14 Untertischwanne

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
Untertischwanne Standard	AVS Systeme AG Untertischwanne gesichert		520.00



6.15 Videoabsetzung – HDBaseT

Gerätetyp	Gerätename	Bild	Preis CHF
HDBaseT Standard	Lightware HDMI-TPS-TX86		340.00

6.16 Preis Unterrichtsraum

Installations- und Kleinmaterial, pauschal	250.00
Dienstleistung Lieferung & Installation, pauschal	680.00
MMR-Hardware Standard-Unterrichtsraum	8'694.00
Standard-Unterrichtsraum, exkl. MwSt	9'624.00
Servicepauschale Standard-Unterrichtsraum pro Jahr	120.00

7 Kosten Transport

7.1 Transport

Wird durch eine Bedarfsstelle Hardware ohne Dienstleistung wie z.B. Lieferung, Montage und Inbetriebnahme bestellt, können die Kosten z.B. für gestaffelte Lieferung, Übergabe und Kontrolle, Anlieferung an mehrere Standorte sowie fixierte Zeitfenster für die Anlieferung im Angebot ausgewiesen werden.

8 Kontakt

Amt für Informatik
multimedia-raumausstattung@zh.ch