

Dokumentation

Technik & Architektur
Institut für Architektur IAR

Juri Damian Jerg
Technischer Mitarbeiter

T direkt +41 41 349 38 32
juri.jerg@hslu.ch

Horw, 12. Juli 2023

Anleitung icRoom (C400)

Inhaltsverzeichnis

1. Raumreservation	2
2. Format.....	2
3. Quick-Start.....	2
4. Quick-Shutdown.....	2
5. Tablet	3
5.1. Beamer Steuerung	3
5.2. Beamer Input.....	3
5.3. USB-Input	4
5.4. Audio In-/Output	4
5.5. Kamera Steuerung.....	5
6. Serverrack	5
6.1. Workstations.....	5
6.2. Schubladen.....	5
6.3. USB-Input	5
7. Beamer	6
7.1. Steuerung.....	6
7.2. Helligkeit	6
7.3. Format	6
8. Kamera & Raummikrofon	6
9. Klimaanlage.....	7
10. Mobiliar.....	7
11. Anwendungsfälle	7
11.1. Präsentation über eigenen Laptop (HDMI).....	7
11.2. Präsentation über eigenen Laptop (Clickshare)	7
11.3. Präsentation über Workstation (1 Beamer).....	7
11.4. Präsentation über Workstation (3 Beamer).....	7
11.5. Programm Inside-Reality	8
11.6. Videoübertragung via verbaute Kamera und Deckenmikrofon	8
12. Ansprechpersonen	8

1. Raumreservation

Die Raumreservation erfolgt über den Outlook-Kalender. Der Raumname lautet «HSLU T&A DC icRoom C400».

2. Format

Pro Leinwand: 3840x2400 Pixel | 16:10

Gesamt: 11'520x2400 Pixel | 48:10

3. Quick-Start

In der Ecke des icRooms (C400) befindet sich ein Tablet. Über dieses Tablet kann der icRoom gestartet werden. Nach dem Klicken des Power-Knopfes, beginnen die Beamer hochzufahren und das Interface des Tablets erscheint.

Auf der Vorderseite des Serverracks kann per Knopfdruck eine oder mehrere Workstations gestartet werden. Es wird kein Passwort benötigt.

Ebenfalls auf der Vorderseite des Serverracks befindet sich eine Schublade mit Maus, Tastatur und Präsentern für die Steuerung der Workstations.

Für eine detaillierte Anleitung der Inbetriebnahme einzelner Anwendungsfälle schaue unter: [Seite 7](#)

4. Quick-Shutdown

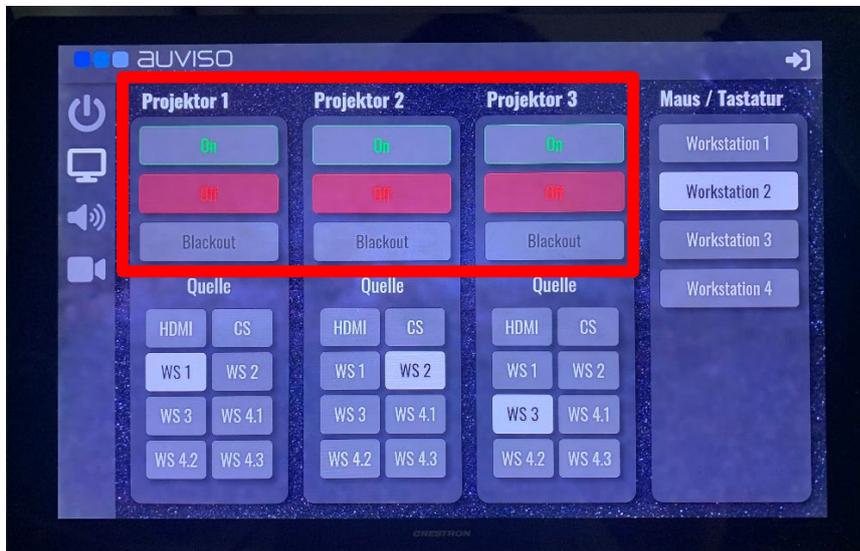
Möchte man den icRoom herunterfahren, klickt man auf dem Tablet auf den Power-Knopf. Alle Beamer fahren automatisch herunter. Bei den Workstations reicht wieder einen Klick auf den Power-Knopf damit sie herunterfahren.

Anschliessend das Mobiliar wieder an seinen Ursprungsplatz stellen und Zubehör wie Maus und Tastatur wieder in der Schublade versorgen. Zum Schluss Vorhang aufmachen, Klimaanlage und Licht ausstellen.

5. Tablet

5.1. Beamer Steuerung

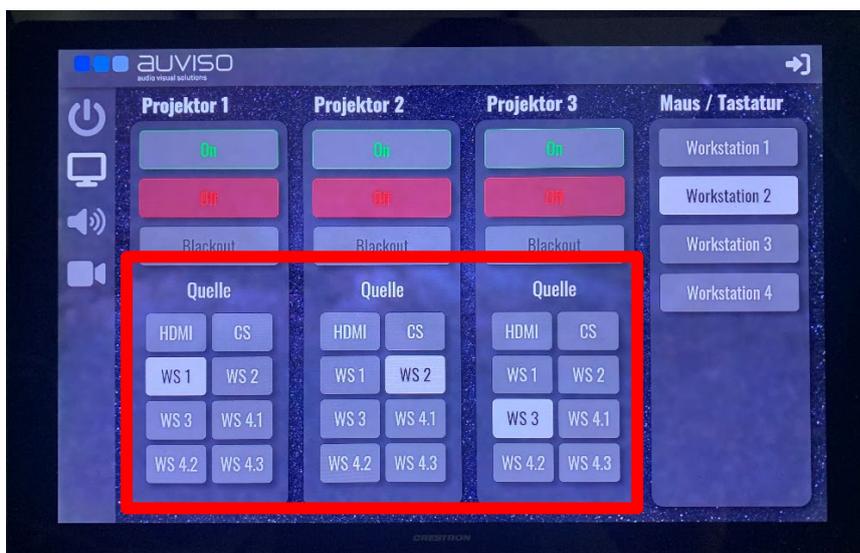
Im oberen Bereich des Tablets können die Beamer ein und ausgeschaltet werden. Der Modus «Blackout» lässt die Beamer laufen, doch schaltet das Bild auf «Schwarz».



5.2. Beamer Input

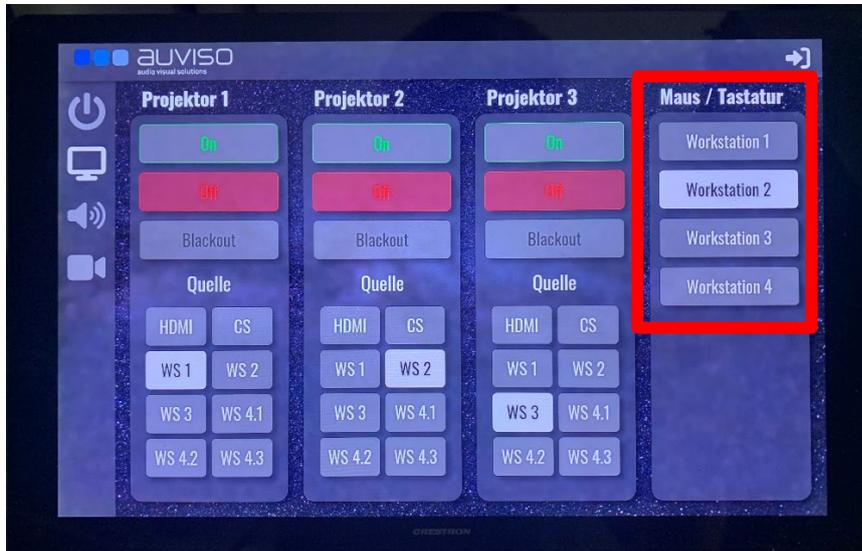
Im Unteren Bereich kann für jeden Beamer einzeln der Input ausgewählt werden.

- HDMI Input via HDMI Kabel beim Tablet, z.B. eigener Laptop
- CS Input via Clickshare, z.B. eigener Laptop
- WS1 Input der Workstation 1
- WS2 Input der Workstation 2
- WS3 Input der Workstation 3
- WS4.1 Input der Workstation 4, Bild Links
- WS4.2 Input der Workstation 4, Bild Mitte
- WS4.3 Input der Workstation 4, Bild Rechts



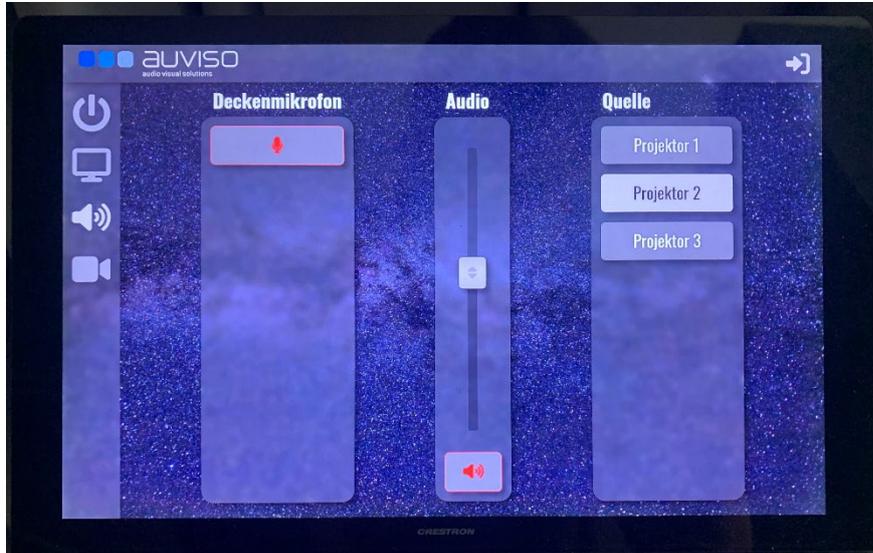
5.3. USB-Input

Auf der rechten Seite des Tablets kann der USB Input gesteuert werden. Dieser ist massgebend, mit welcher Workstation Maus & Tastatur verbunden sind.



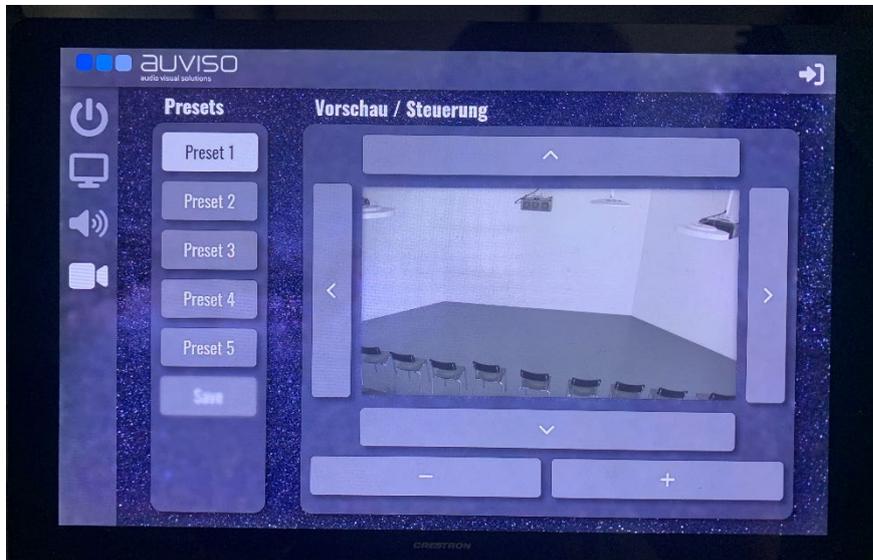
5.4. Audio In-/Output

Über den Audio-Knopf gelangt man zum Audio-Interface. Hier kann das Deckenmikrofon Stumm geschaltet werden. Die Lautstärke des Audio-Outputs angepasst und die entsprechende Quelle ausgewählt werden.



5.5. Kamera Steuerung

Über den Kamera-Knopf gelangt man zum Kamera-Interface. Hier kann mit den Pfeiltasten der Ausschnitt der Kamera angepasst werden. Über das Plus und Minus kann gezoomt werden und über die Presets können bestimmte Sichten gespeichert werden.



6. Serverrack

6.1. Workstations

Im Serverrack befinden sich 4 Workstations. Workstation 1-3 sind für die Verwendung von einem Beamer vorgesehen. Die Workstation 4 deckt alle drei Beamer ab.

Eine Workstation kann per Knopfdruck gestartet werden. Es wird kein Passwort benötigt.

Die gängigsten Softwares sind bereits vorinstalliert und einsatzbereit. Falls du weitere Software benötigst, kannst du sie selbständig installieren. Allerdings werden die Workstations in regelmässigen Abständen wieder zurückgesetzt. Falls du bezüglich Software-Installation Wünsche oder Fragen hast, kontaktiere das Team des icRooms.

6.2. Schubladen

In den Schubladen findest du Maus, Tastatur, Presenter und eine 3D-Maus. Bitte nach Gebrauch auch wieder dort versorgen.

6.3. Audio

In der Mitte befindet sich ein runder Start-Knopf. Wenn Audio über die Raumlautsprecher abgespielt werden soll, muss dieser Knopf leuchten.

6.4. USB-Schnittstelle

Auf dem Serverrack befindet sich ein USB-Hub, um einen USB-Stick einzustecken. Der USB-Input geht dann an die im Tablet gewählte Workstation.

7. Beamer

7.1. Steuerung

Die Beamer werden über das Tablet gesteuert und nicht über die Fernbedienung.

7.2. Helligkeit

Die Beamer laufen standardmässig auf 64% Helligkeit, damit das Rauschen der Lüfter reduziert wird. Sollte im Ausnahmefall trotzdem die maximale Helligkeit gewünscht sein, kann das wie folgt geändert werden:

1. Fernbedienung aus der Schublade nehmen
2. ID- SET + 1 drücken und den linken Beamer anvisieren
3. Menütaste drücken
4. Projektor Einstellungen öffnen
5. Betriebseinstellung von «Leise 2» zu «Normal ändern
6. ID SET + 2 drücken und den mittleren Beamer anvisieren
7. Projektor Einstellungen öffnen
8. Betriebseinstellung von «Leise 2» zu «Normal ändern
9. ID Set + 3 drücken und den rechten Beamer anvisieren
10. Projektor Einstellungen öffnen
11. Betriebseinstellung von «Leise 2» zu «Normal ändern

Am Ende wieder die Einstellungen auf «Leise 2» setzen.

7.3. Format

Pro Leinwand: 3840x2400 Pixel | 16:10

Gesamt: 11'520x2400 Pixel | 48:10

8. Kamera & Raummikrofon anschliessen

An der Decke sind eine Kamera und ein Deckenmikrofon verbaut. Der Output dieser zwei Geräte erfolgt über ein USB-Kabel am Tablet. Dieses USB-Kabel muss mit dem Laptop oder der Workstation verbunden werden, mit welcher man das Audio-/Videosignal erhalten möchte.

Die Steuerung der Kamera und des Mikrofons erfolgt über das Tablet.



9. Klimaanlage

Der icRoom verfügt über eine Klimaanlage. Die Steuerung befindet sich direkt neben dem Eingang. Bitte nach Gebrauch wieder ausschalten.

10. Mobiliar

Der icRoom verfügt über 30 Stühle, sowie einem Stehpult, die für die Verwendung frei zur Verfügung stehen. Bitte nach Gebrauch wieder am Rand aufstapeln.

Falls weitere Stühle oder Tische benötigt werden, bitte direkt den Hausdienst kontaktieren.

11. Anwendungsfälle

11.1. Präsentation über eigenen Laptop (HDMI)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Laptop mit HDMI verbinden
3. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «HDMI» ändern
4. Beim Tablet linker und rechter Beamer ausschalten

11.2. Präsentation über eigenen Laptop (Clickshare)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Laptop mit Clickshare verbinden
3. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «CS» ändern
4. Beim Tablet linker und rechter Beamer ausschalten

11.3. Präsentation über Workstation (1 Beamer)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Im Serverrack Workstation 1 starten
3. Im Serverrack Maus, Tastatur und Presenter herausnehmen und anschalten
4. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «WS1» ändern
5. Beim Tablet USB Input auf «Workstation 1» ändern
6. PowerPoint oder PDF öffnen

11.4. Präsentation über Workstation (3 Beamer)

1. Über Tablet Beamer starten
2. Im Serverrack Workstation 4 starten
3. Im Serverrack Maus, Tastatur und Presenter herausnehmen und anschalten
4. Beim Tablet Beamer Input für den linken Beamer auf «WS4.1» ändern
5. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «WS4.2» ändern
6. Beim Tablet Beamer Input für den rechten Beamer auf «WS4.3» ändern
7. Beim Tablet USB Input auf «Workstation 4» ändern
8. PowerPoint oder PDF öffnen

11.5. Programm Inside-Reality

1. Über Tablet Beamer starten
2. Im Serverrack Workstation 1-3 starten
3. Im Serverrack Maus, Tastatur und 3D-Maus herausnehmen und anschalten
4. Beim Tablet Beamer Input für den linken Beamer auf «WS1» ändern
5. Beim Tablet Beamer Input für den mittleren Beamer auf «WS2» ändern
6. Beim Tablet Beamer Input für den rechten Beamer auf «WS3» ändern
7. Beim Tablet USB Input auf die jeweils zu bedienende Workstation ändern
8. Auf der linken und rechten Workstation Inside Reality starten
9. Auf der mittleren Workstation Inside Reality starten
10. Auf der mittleren Workstation Inside Reality schliessen und wieder starten
11. Good to go!

11.6. Videoübertragung via verbaute Kamera und Deckenmikrofon

1. Über Tablet Beamer starten
2. Im Serverrack gewünschte Workstation starten / Laptop mit HDMI verbinden.
3. USB Kabel mit dem Laptop oder mit der Workstation verbinden
4. Zoom oder Teams starten
5. Kamera und Mikrofon auswählen

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Status	Änderungen und Bemerkungen	Bearbeitet von
Nr. 1	08.08.2023	definitiv	Erstellung der Anleitung	Juri Jerg

12. Ansprechpersonen

Das Team des icRooms steht gerne bei Fragen zur Verfügung.



Samuel Ackermann
samuel.ackermann@hslu.ch
+41 41 349 37 45



Juri Jerg
juri.jerg@hslu.ch
+41 41 349 38 32



Manuel Emmenegger
manuel.emmenegger@hslu.ch
+41 41 349 39 42