



Infrastruktur

Die wichtigste Frage, die Sie sich stellen müssen:
Welches System passt am besten?

Es gibt eine Mehrzahl verschiedener Lösungen - eine kleine Auswahl möglicher Systeme, finden Sie in diesem Dokument - vielleicht werden auch mehrere Geräte nötig sein, um alle Ihre Bedürfnisse zu erfüllen.

Falls Sie noch nicht sicher sind, wie, wann und wofür Sie Videoconferencing einsetzen wollen, beraten wir Sie gerne. Setzen Sie sich direkt mit uns in Verbindung.

Das System Kubi

(<https://www.revolverobotics.com/>) ist ideal geeignet für Sitzungen in kleinem Kreis (4-6 Personen in einem kleinen oder mittleren Sitzungszimmer). Der Kubi (steuerbare Halterung für einen iPad) steht dabei auf dem Sitzungstisch am Platz, an dem die entfernte Person sitzen würde, wenn sie physisch anwesend wäre. Die entfernte Person (Pilot) steuert den Kubi. Sie kann sich im Raum orientieren, die anderen Sitzungsteilnehmer anschauen und auch einer Präsentation auf einem Monitor oder Projektion folgen. Die entfernte Person benötigt einen Desktop oder Laptop PC (Windows, MacOS, Linux) mit eingebauter oder separater Kamera, sowie ein Headset für gute Sprachverständlichkeit.

Das System Double

(<https://www.doublerobotics.com/>) ist eine Art iPad auf Segway. Die entfernte Person (Pilot) kann sich frei im Raum bewegen und die Höhe des iPads verstellen. Die untere Position ist auf Augenhöhe einer sitzenden Person, die obere Position ist auf Augenhöhe einer stehenden Person. Damit ist der Double ideal geeignet für Workshops und Apéros. Die entfernte Person benötigt

einen Desktop oder Laptop PC (Windows, MacOS, Linux) mit eingebauter oder separater Kamera, sowie ein Headset für gute Sprachverständlichkeit.

Desktop-/Notebooksysteme

Da fast jeder Skype bei sich installiert hat, macht es Sinn, Skype auch zu gebrauchen. Falls Sie die bekannten Einschränkungen stören (entweder Video oder Desktop) sollten Sie auf SCOPIA oder Equinox wechseln. Eine Business Skype Lizenz bietet die ETH nicht an. Einen Support für Skype können wir auch nicht bieten. Für Doktorprüfungen und kritische Meetings sollten Sie auf Skype verzichten und ein Raumsystem oder wenigstens SCOPIA oder Equinox benutzen.

[SCOPIA Desktop](#) → / [Equinox Client](#) →

Allgemeine Anforderungen

- Desktop oder Notebook Computer
- Gute Netzwerk Verbindung (Kabel/ADSL Modem, LAN)
- Neueste Version von Google Chrome oder Firefox

Ideal für

- Einzelpersonen
- Während einer Reise Kontakt halten mit Kollegen
- An Meetings von zu Hause oder vom Büro aus teilnehmen
- Präsentationen im Ausland verfolgen
- Mit Kollegen an weit entfernten Forschungsstandorten zusammenarbeiten
- Kontakt halten zu Forschungsgruppen ausserhalb der ETH
- Vorlesung im Notfall von zu Hause aus halten

Raumausstattung

- Ideal: Zimmer mit guter Lichtquelle von vorn, ruhiger Hintergrund, kein Umgebungslärm, möglichst nah vor der Kamera.
- Weniger ideal: Licht von oben, Hintergrund unruhig.
- Zu vermeiden: Licht von hinten, z.B. Fenster im Hintergrund, Personen im Hintergrund oder Umgebungslärm.

Nächste Schritte

- Systemanforderungen überprüfen
- Schritt-für-Schritt Anleitungen folgen
- Weitere Auskunft finden Sie unter Hersteller-Links

Kleingruppensysteme

Allgemeine Anforderungen

- 5 Arbeitstage im voraus bestellen
- HDMI fähiges Display oder Beamer
- Gute Netzwerk-Verbindung (Docking), UTP bitte Angeben

Ideal für

- Kleine Gruppen (1 – 10 Personen)
- Kleiner bis mittlerer Sitzungsraum/geteiltes Büro

Ausleihstandort

[Web Shop Zentrum \(HG\)](#) →

Raumsysteme

Ideal für

- Einzelpersonen oder kleine Gruppen die Vollunterstützung bei Videoconferencing haben möchten
- Einzelpersonen die von ihrem Büro kein Desktop-System benutzen können bzw. möchten - z.B. weil das Büro gemeinsam genutzt wird
- Grosse Gruppen (10 - 300 Personen)
- Hörsaal zu Hörsaal Videoconferencing
- Synchrones, interaktives Teleteaching via Telepoly

Mindestens zehn Werkzeuge im voraus reservieren.

Räume

Zentrum HG

Raum: D22 (Seminarraum)
Sitzplätze: 15 (bis 35 möglich)
VC-System: CISCO Codec C60

Raum: D16.2 (Hörsaal)
Sitzplätze: 80
VC-System: CISCO Codec C60

Raum: D19.1 (Kleingruppenraum)
Sitzplätze: 1-3
VC-System: CISCO Codec SX20

Raum: HG F30
Sitzplätze: 422
VC-System: CISCO Codec C40

Raum: LEE E101
Sitzplätze: 62
VC-System: CISCO Codec C40

Raum: LEE E126
Sitzplätze: 20
VC-System: CISCO Codec C40

Hönggerberg

Raum: HIT E51 (Mehrzweckraum)
Sitzplätze: 153
VC-System: CISCO Codec C60

Raum: HCI J2 (Seminarraum)
Sitzplätze: 8 (bis 20 möglich)
VC-System: CISCO Codec C90

Raum: HCI J3 (Hörsaal)
Sitzplätze: 178
VC-System: CISCO Codec C60

Für Präsentationen/Application Sharing muss mindestens ein Desktop/Notebook mit XGA (1024 x 768) vorhanden sein.

Die Reservation sowie Organisation der Videokonferenzen läuft über Christopher Sauder. Hörsäle sowie Multifunktionsräume müssen über die Raumerservation reserviert werden.

[Raumreservation](#) →

Christopher Sauder Engeler
ID.MMS-VC
Multimedia Services
Videoconferencing & Collaboration
HG D21 / HCI D253
ETH Zurich

Telefon: +41 44 633 41 20
christopher.sauder@id.ethz.ch
www.vc.ethz.ch →

Huddle-Rooms

Geplante Erweiterung der Videoconferencing Dienstleistungen für lokale Sitzungszimmer

Seit vielen Jahren bieten wir (klassisches, H.323) Videoconferencing mit Techniker-Unterstützung in speziellen Räumen im Zentrum und am Hönggerberg an. Dieses Angebot wird rege benutzt, ist jedoch nicht die Lösung für alle Bedürfnisse.

In der Wissenschafts-Community hat das Laptop/Desktop orientierte (Do It Yourself) Videoconferencing (Skype, Lync, WebEx, Zoom, Adobe Connect, Vidyo, Google Meet, Scopia/Equinox, etc.) grosse Verbreitung gefunden. Dabei wird der persönliche Laptop/Desktop PC mit eingebauter oder externer Kamera/Mikrofon und der jeweiligen Software am Arbeitsplatz oder im Sitzungszimmer benutzt. Die Qualität einer solchen Videokonferenz hängt von vielen Parametern ab und kann zwischen sehr schlecht bis zu hervorragend alle Stufen annehmen.

Mit dem geplanten neuen Angebot wollen wir vermehrt dieses Szenario unterstützen. Lokale Sitzungszimmer sollen mit einer standardisierten und kostengünstigen Infrastruktur ausgestattet werden, um ein Qualitätsniveau zu erreichen, das eine zufriedenstellende und konstante Audio- und Video-Verbindung ermöglicht.

Wir werden bis Ende 2018 standardisierte Setups für Sitzungszimmer in unterschiedlicher Grösse erstellen und in Pilot-Installationen austesten:

- Professoren-Büros und Klein-Sitzungszimmer (2-4 Personen); Zielpreis 2-5kFr
- Huddle-Rooms (Sitzungsort in offenen Freiflächen für 2-4 Personen); Zielpreis 5kFr
- Normale Sitzungszimmer (5-10 Personen); Zielpreis 10kFr
- Grosse Sitzungszimmer (10-20 Personen); Zielpreis 20kFR

Diese Setups sollen ab Q1/2019 bestellbar sein.

Kontakt:

Thomas Rechsteiner

044 632 05 64

thomas.rechsteiner@id.ethz.ch

Christopher Sauder Engeler
ID.MMS-VC
Multimedia Services
Videoconferencing & Collaboration
HG D21 / HCI D253
ETH Zurich

Telefon: +41 44 633 41 20
christopher.sauder@id.ethz.ch

www.vc.ethz.ch →