
HYBRID- UND FERNLEHRERÄUME

FERNLEHRE-SETS UND -GERÄTE

Setups und Szenarien

Zur Durchführung von Hybrid- und Fernlehre stehen am Campus entsprechend ausgestattete Räumlichkeiten zur Verfügung. Zudem können Fernlehre-Sets und -Geräte im [FH-Verleihsystem](#) reserviert werden, um eine flexible Gestaltung von Unterrichtseinheiten im Fernlehre-Modus zu ermöglichen. In diesem Dokument wird das Setup der Hybrid- und Fernlehreräume sowie die verschiedenen Nutzungsvorschläge und -szenarien der Setups und des verfügbaren Fernlehre-Equipments piktographisch dargestellt und erläutert. Detaillierte Beschreibungen zur Ausstattung und Verwendung der Fernlehre-Sets sowie weitere Informationen können jederzeit auf der [SKILL-Webseite](#) nachgelesen werden.

Inhaltsverzeichnis

Hybridlehrerräume (auch zur Nutzung für Fernlehre) Kleiner Festsaal (A.0.11), 3 Seminarräume (tba)	2
Szenario 1 - Vorlesung sitzend	2
Szenario 2 - Vorlesung an der Tafel	2
Szenario 3 - Hands On	3
<i>Legende</i>	3
Fernlehrerraum A.2.40 und A.2.41	4
Szenario 1 - Vorlesung sitzend	4
Szenario 2 - Vorlesung am Smartboard	5
<i>Legende</i>	5
Fernlehre-Set	6
Szenario 1 - Vorlesung sitzend	6
Szenario 2 - Vorlesung an der Tafel	6
Szenario 3 - Hands On	7
<i>Legende</i>	7
iPad & Infostand	8
Szenario 1 - Krankenbett	8
Szenario 2 - Flipchart	8
Szenario 3 - Hands On	9
<i>Legende</i>	9
Logitech Meetup	10
Szenario 1 - 180° Übertragung	10
<i>Legende</i>	11
KanDao Meeting 360°	12
Szenario 1 - 360° Übertragung	12
Szenario 2 - 180° Vortrag	13
<i>Legende</i>	13

Hybridlehrerräume (auch zur Nutzung für Fernlehre) Kleiner Festsaal (A.0.11), 3 Seminarräume (tba)



Neben dem kleinen Festsaal sind auch 3 Seminarräume (genaue Räumlichkeiten tba) mit fertigen Setups ausgestattet und sowohl für Hybrid- als auch für Fernlehre-Szenarien bestens geeignet. Sie ermöglichen es Lehrbeauftragten und Studierenden Unterrichtseinheiten vor Ort und online zugleich abhalten zu können.

Szenario 1 - Vorlesung sitzend



Für Unterrichtseinheiten im Sitzen muss lediglich der PC im Raum eingeschaltet und Microsoft Teams gestartet werden. Das zur Verfügung stehende Setup ist bereits vorkonfiguriert.

Szenario 2 - Vorlesung an der Tafel



ohne anwesende Studierende im Raum



mit anwesenden Studierenden

Mit dem vorhandenen Stativ bzw. der vorliegenden Fernbedienung kann die Webcam so platziert bzw. ausgerichtet werden, dass auch Unterricht an der Tafel möglich ist.

Szenario 3 - Hands On



Die im Fernlehreraum vorhandene Webcam kann auch für Nahaufnahmen verwendet werden, um beispielsweise die Bedienung von speziellen Geräten, handwerkliche Tätigkeiten oder Zeichnungen per Hand vorzuzeigen. Mit dem vorhandenen Kamerastativ bzw. der vorliegenden Fernbedienung kann die Webcam entsprechend geneigt werden, sodass die Arbeitsfläche in Vogelperspektive gefilmt wird und einzelne Handgriffe gut nachvollzogen werden können.

Legende



Webcam



Jabra Speak/Sprechermikrofon



Tafel



Lehrbeauftragte*r / Studierende*r



Objekt oder Aktivität für Nahaufnahme

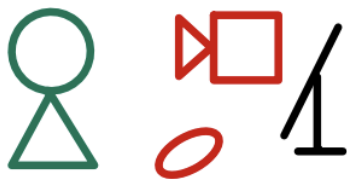


Bildschirm



Die neuen Fernlehrerräume bieten Komplettlösungen für schnelle Online-Unterrichtseinheiten und Aufnahmen in höchster Qualität. Die vorkonfigurierten Setups bieten flexible Aufnahmemöglichkeiten auf Knopfdruck – verschiedene Mikrofone, Kameraeinstellungen und Bildschirmübertragungen können unkompliziert ausgewählt, gewechselt und überwacht werden.

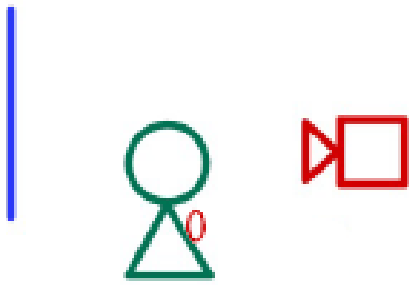
Szenario 1 - Vorlesung sitzend



Für Unterrichtseinheiten im Sitzen wird die Kameraeinstellung „Nahe“ und das vorhandene Tisch-Mikrofon empfohlen. Diese Einstellungen werden mit den entsprechend beschrifteten Knöpfen am zentralen Videomischer ausgewählt.

Der Videomischer („Blackmagic ATEM Mini“) muss in Microsoft Teams als Kamera und Mikrofon ausgewählt werden.

Szenario 2 - Vorlesung am Smartboard



Für Unterrichtseinheiten am Smartboard wird die Kameraeinstellung „Totale“ und das vorhandene Funkmikrofon empfohlen. Diese Einstellungen werden mit den entsprechend beschrifteten Knöpfen am zentralen Videomischer ausgewählt.

Das Funkmikrofon wird im oberen Brustbereich befestigt und am Sender eingeschaltet. Der Videomischer („Blackmagic ATEM Mini“) muss in Microsoft Teams als Kamera und Mikrofon ausgewählt werden

Legende



Kamera Nahe/Totale



Tischmikrofon/Funkmikrofon



Smartboard



Lehrbeauftragte*r / Studierende*r



Bildschirm

Fernlehre-Set



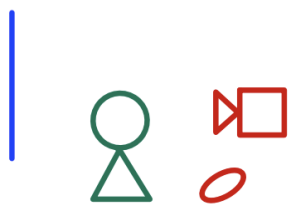
Die Fernlehre-Sets sind bestens für „klassische“ Unterrichtsformen geeignet. Lehrbeauftragte können Webcam inkl. Stativ sowie Jabra Speak (Mikrofon + Lautsprecher) verwenden, um beispielsweise Vorlesungen ([Szenario 1](#) & [Szenario 2](#)) oder Hands-On-Einheiten ([Szenario 3](#)) zu übertragen. Dabei kann u.a. sitzend, stehend, an der Tafel, mit und ohne anwesenden Studierenden unterrichtet werden.

Szenario 1 - Vorlesung sitzend



Für Unterrichtseinheiten im Sitzen können Webcam und Jabra Speak am Tisch platziert und am (nicht im Set enthaltenen) Computer angeschlossen werden.

Szenario 2 - Vorlesung an der Tafel



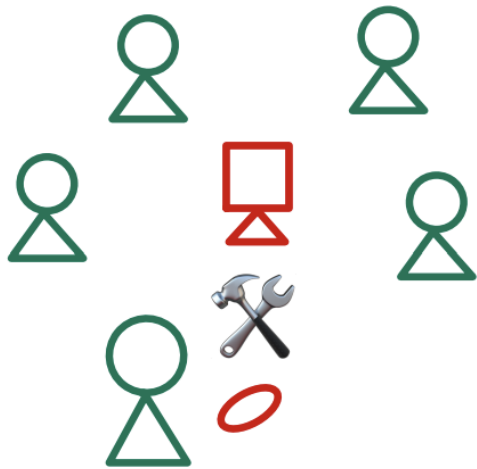
ohne anwesende Studierende im Raum



mit anwesenden Studierenden

Mit dem enthaltenen Stativ kann die Webcam so platziert und ausgerichtet werden, dass auch Unterricht an der Tafel möglich ist.

Szenario 3 - Hands On



Die im Set enthaltene Webcam kann auch für Nahaufnahmen verwendet werden, um beispielsweise die Bedienung von speziellen Geräten, handwerkliche Tätigkeiten oder Zeichnungen per Hand vorzuzeigen. Mit dem enthaltenen Kamerastativ kann die Webcam entsprechend geneigt werden, sodass die Arbeitsfläche in Vogelperspektive gefilmt wird und einzelne Handgriffe gut nachvollzogen werden können.

Legende



Webcam



Jabra Speak (Mikrofon + Lautsprecher)



Tafel



Lehrbeauftragte*r / Studierende*r



Objekt oder Aktivität für Nahaufnahme



Bildschirm

iPad & Infostand



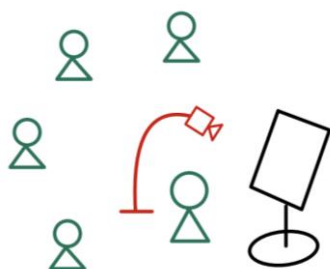
Das Apple iPad mit Infostand (kleines Tischstativ bzw. hohes, flexibles Stativ) bietet größtmögliche Flexibilität und Mobilität und kann unkompliziert in verschiedenen Situationen eingesetzt werden. Für die Verwendung wird kein zusätzlicher PC benötigt.

Szenario 1 - Krankenbett



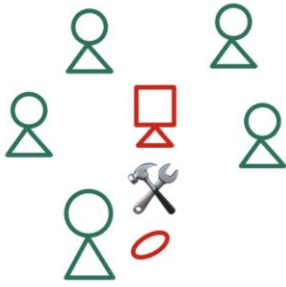
Um auch Unterrichtseinheiten mit großen Objekten - beispielsweise am Krankenbett - zu ermöglichen, kann der Infostand mit iPad neben dem Bett aufgestellt werden. Für die Tonübertragung können Jabra Speak im Bluetooth-Betrieb oder das im iPad integrierte Mikrofon verwendet werden.

Szenario 2 - Flipchart



Die Höhe des Infostands ermöglicht auch flexibles Arbeiten mit Flipcharts.

Szenario 3 - Hands On



Wie die Fernlehre-Sets können auch iPad & Infostand für **Detailaufnahmen** von speziellen Geräten oder Handgriffen eingesetzt werden.

Legende



iPad & Infostand



iPad & Infostand (mit Bluetooth-Verbindung)



Jabra Speak (im Bluetooth-Modus)



Krankenbett



Flipchart

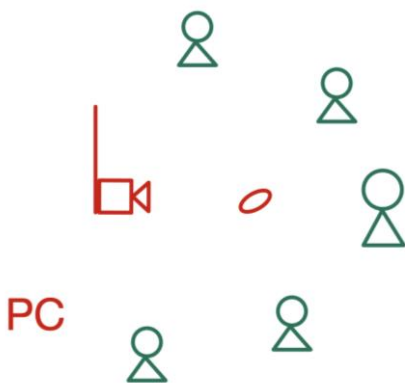


Lehrbeauftragte*r / Studierende*r



Das Logitech Meetup Set besteht aus einer Webcam mit integrierten Lautsprechern, einer Mikrofonerweiterung sowie einer Fernbedienung zur Steuerung von Kamera, Lautsprechern und Mikrofon. Durch das 180°-Fisheye-Objektiv der Kamera und das externe Mikrofon ist das Set besonders für Besprechungen mit mehreren Teilnehmenden, auch in größeren Räumen, gut geeignet.

Szenario 1 - 180° Übertragung



Das externe Mikrofon sollte mittig platziert werden, sodass der Abstand zu allen Teilnehmenden möglichst gleich groß ist. Durch die 180°-Optik der Kamera und die intelligente Personenerkennung muss eine exakte Ausrichtung des Kamerasystems nicht zwingend erfolgen.

Legende



Webcam + Lautsprecher



Mikrofonerweiterung

PC

Computer



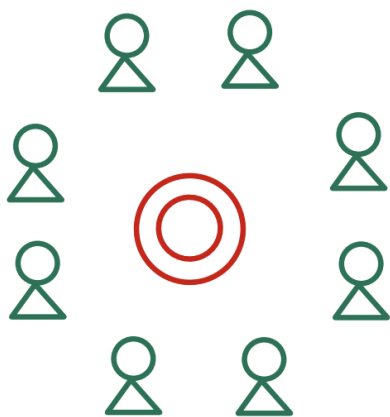
Lehrbeauftragte*r / Studierende*r

KanDao Meeting 360°



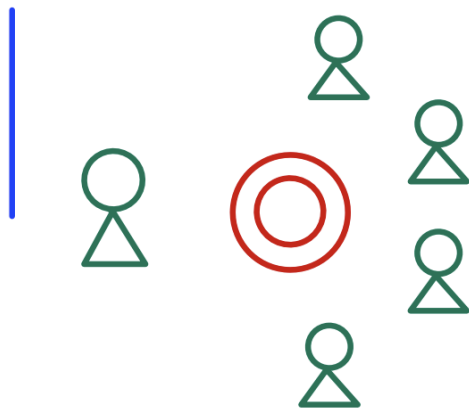
Für guten Überblick in Unterrichtseinheiten und Besprechungen sorgt das mobile KanDao Meeting System. Es verfügt über eine 360°-Kamera, Lautsprecher und Mikrofon – alles in einem kompakten Gerät.

Szenario 1 - 360° Übertragung



Ganze Besprechungsrunden können mit einem KanDao Meeting 360° in der Mitte aufgenommen und übertragen werden.

Szenario 2 - 180° Vortrag



Auch ein Vortrag an der Tafel kann inklusive anwesenden Studierenden aufgenommen und übertragen werden.

Legende



KanDao Meeting 360°



Tafel



Lehrbeauftragte*r / Studierende*r