



Factsheet Nutzung mittels Kombination aus eigenem Gerät & dediziertem Computer



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Vorteile	3
3	Inbetriebnahme des Hybridunterrichts	4

1 Einleitung

Im Rahmen der Optimierung für den Hybridunterricht an der ZHAW School of Engineering wurden einige Anpassungen an der Infrastruktur vorgenommen. Der optimierte Hybridunterricht besteht neu aus nachfolgenden Bestandteilen:

- Dedizierter Computer, Bildschirm, Tastatur und Maus beim Dozierendentisch
- Im Raum zentrierte Kamera inkl. Fernbedienung
- Eigenes «Bring your own Device» (Laptop, Tablet, MacBook etc.) oder ZHAW-Device (nachfolgend BYOD genannt)
- Dozierenden-Mikrofon (Achtung: Raum-Mikrofon wurde mangels ausreichender Qualität aus dem Unterrichtsraum entfernt)
- MS Teams auf dem BYOD

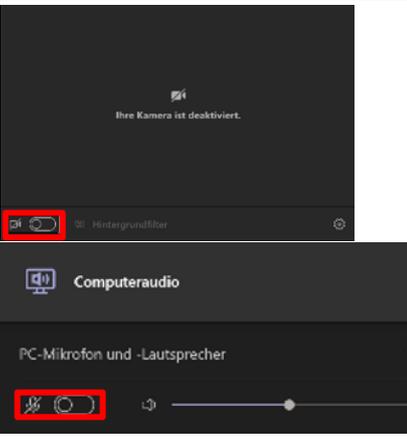


Die vorliegende Anleitung erläutert Schritt für Schritt das neue Setup für den Hybridunterricht an der ZHAW School of Engineering. **Wir bitten Sie, für den ersten Testdurchlauf rund 10 Minuten einzuplanen.**

2 Vorteile

- Plattformunabhängige Nutzung von BYOD's (macOS, Windows, Linux etc.)
- Professionelle und saubere Installation der Infrastruktur
- Zentrierung der Kamera auf die Wandtafel und den Dozierendenbereich
- Kein Störfaktor anhand des Raum-Mikrofans mehr, durch dessen Abbau
- Einheitliche Arbeitsweise in allen Unterrichtsräumen.

3 Inbetriebnahme des Hybridunterrichts

Nr.	Arbeitsschritt	Bemerkung
1	<p>Starten Sie den Beamer auf dem Touchpanel im Dozierentisch. Entnehmen Sie nachfolgend die Bedeutung der verschiedenen Tasten:</p> <p>PC: Anzeige des dedizierten Computers HDMI: Anzeige des BYOD via Kabelstränge PIC Mute: Beamer-Bild schaltet aus (Audio bleibt) Freeze: Beamer-Bild wird eingefroren</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Anzeige «PC» leuchtet.</p>	
2	<p>Starten Sie das BYOD – das Anschliessen an die Kabelstränge im Dozierentisch ist nicht notwendig. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Internet-Verbindung via ZHAW-Netz oder ZHAW-Guest-Netz aufgebaut haben.</p>	
3	<p>Starten Sie den dedizierten Computer unter dem Dozierentisch und loggen Sie sich mit Ihrem ZHAW-Account ein.</p>	
4	<p>Loggen Sie sich auf dem BYOD sowie auf dem dedizierten Computer ins MS Teams ein</p>	
5	<p>Starten Sie auf dem BYOD den MS Teams Kanal, in welchem der Unterricht stattfinden soll.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass sowohl die Kamera wie auch das Mikrofon in MS Teams ausgeschaltet ist. Schalten Sie zudem die Audioausgabe des mitgebrachten Gerätes aus.</p>	

<p>6</p>	<p>Am dedizierten Computer sehen Sie nun die gestartete MS-Teams-Session. Sie können dieser nun am dedizierten Computer ebenfalls unter dem gleichen Benutzer beitreten.</p> <p>Via «Dieses Gerät hinzufügen» gelangen sie mit dem dedizierten Computer in die laufende MS-Teams-Session.</p>	<p>Sie nehmen bereits auf einem anderen Gerät an dieser Besprechung teil.</p> <p>Dieses Gerät hinzufügen Treten Sie stummgeschaltet bei, und behalten Sie das andere Gerät im Besprechung.</p> <p>An dieses Gerät übertragen Verwenden Sie stattdessen dieses Gerät für den Besprechung.</p>
	<p>Stellen Sie sicher, dass die nebenstehende Konfiguration am dedizierten Computer eingestellt ist.</p> <p>Bitte beachten Sie: Falls das Mikrofon nicht angezeigt wird oder nicht funktioniert, könnte es sein, dass der Mikrofon-Empfänger nicht eingeschaltet ist. Diesen finden Sie auf der Rückseite des dedizierten Computer – mittels Betätigung des Einschaltknopfs für 2 Sekunden lässt sich dieser einschalten.</p>	<p>Lautsprecher ExtronScalerD (NVIDIA High Defi... ▾</p> <p>Mikrofon Mikrofon (Realtek High Definitio... ▾</p> <p>Kamera PTZ Pro 2 ▾</p>
<p>7</p>	<p>Sie können nun den Bildschirm Ihres BYOD's mit dem Teams-Kanal teilen. Nachfolgend sehen Sie die Erläuterung zur Arbeitsaufteilung:</p> <p>Computer: Übernimmt die Funktion zur Übertragung von Ton (Mikrofon & Lautsprecher) und Bild (Kamera)</p> <p>BYOD: Übernimmt die Funktion der Inhaltslieferung ins MS Teams via die Funktion «Bildschirm teilen»</p>	
<p>8</p>	<p>Falls nebenstehende Meldung erscheint, klicken Sie auf «Abbrechen»</p>	<p>Windows-Sicherheitshinweis</p> <p>Die Windows Defender Firewall hat einige Features dieser App blockiert.</p> <p>Einige Features von Microsoft Teams wurden in allen öffentlichen Netzwerken, privaten Netzwerken und Domänennetzwerken von der Windows Defender Firewall blockiert.</p> <p>Name: Microsoft Teams Herausgeber: Microsoft Corporation Pfad: C:\Users\lozclapdata\local\microsoft\teams\current\teams.exe</p> <p>Kommunikation von Microsoft Teams in diesen Netzwerken zulassen:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Domänennetzwerke, z. B. Arbeitsplatznetzwerk</p> <p><input type="checkbox"/> Private Netzwerke, beispielsweise Heim- oder Arbeitsplatznetzwerk</p> <p><input type="checkbox"/> Öffentliche Netzwerke, z. B. in Flughäfen und Cafés (nicht empfohlen, da diese Netzwerke oftmals gar nicht oder nur geringfügig geschützt sind)</p> <p>Welche Risiken bestehen beim Zulassen einer App durch eine Firewall?</p> <p>Zugriff zulassen Abbrechen</p>
<p>9</p>	<p>Am Ende der Lektion können Sie sich aus beiden MS-Teams-Sessions abmelden, Ihr BYOD herunterfahren und den dedizierten Computer neustarten.</p> <p>Bitte stellen Sie sicher, dass das Dozierendenmikrofon am Ladekabel angeschlossen und der Beamer am Touchpanel ausgeschaltet wird.</p>	