

# Homeoffice & Onlinelehre - Technische Lösungen und Informationen

## Homeoffice & Onlinelehre - Technische Lösungen und Informationen

### Anleitungen für den Einsatz in der Lehre:

Allgemeine Anleitungen:	Werkzeuge im Bereich Videokonferenz & Kollaboration:	Zugriff auf PC Pools und die virtuelle Desktop Infrastruktur (VDI):	Werkzeuge im Bereich Schriftkommunikation:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugang zur internen IT Infrastruktur: <a href="#">Einrichtung von VPN mit Cisco AnyConnect</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechsel innerhalb der Hochschulnetze: <a href="#">VPN Netzwechsel im myFH-Portal</a></li> </ul> </li> <li>Kostenlose Softwareprodukte von Microsoft für den Einsatz in Forschung und Lehre: <a href="#">Azure Dev Tools für den Unterricht</a></li> <li>Hybridveranstaltungen in den Veranstaltungsräumen der FH Münster: <a href="#">Durchführung von Hybridveranstaltungen</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medienpultnutzung mit Kameratracking                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Speichern der programmierbaren Kamerapositionen</li> <li>Nutzung der interaktiven Medienpult-Displays</li> <li>Optimierung der Stift- und Touchfunktion der Medienpult-Displays in Microsoft Office (insb. PowerPoint)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Videokonferenzen mit Microsoft Teams mit bis zu 300 Teilnehmenden: <a href="#">Nutzung des Microsoft Dienstes für die Präsenzlehre</a></li> <li>Videokonferenzen und Vorlesungen mit Zoom mit bis zu 300 Teilnehmenden: <a href="#">Nutzung des Dienstes Zoom für die Präsenzlehre</a></li> <li>Onlinevorlesungen mit BigBlueButton: <a href="#">Nutzung des Dienstes BigBlueButton für die Präsenzlehre</a></li> <li>Videokonferenzen des Deutschen Forschungsnetzes für kleine Übungsgruppen mit bis zu 20 Teilnehmenden: <a href="#">DFNconf: Nutzung des DFN Dienstes für Meetings und Vorlesungen</a></li> <li>Videokonferenzen mit Jitsi Meet für kleine Übungsgruppen mit bis zu 20 Teilnehmenden: <a href="#">Einstieg in das Videokonferenzsystem der Datenverarbeitungszentrale mit Jitsi</a></li> <li>Vorlesungen in nahezu Echtzeit und Bereitstellung von Videoaufzeichnungen: <a href="#">E-Learning der Bibliothek mit ILIAS &amp; Panopto</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Über das Internet in den PC Pools der FH Münster arbeiten: <a href="#">Zugriff auf die PC Pools der FH Münster</a></li> <li>Im Internet auf virtuellen Computern der FH Münster arbeiten: <a href="#">Zugriff auf die Virtuelle Desktop Infrastruktur (VDI) der FH Münster</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Livechat für Einzelpersonen oder ganze Gruppen für jeden mit einer FH Kennung: <a href="#">Mattermost - Einstieg in den Messaging Dienst</a></li> <li>Dokumente mit dem eigenen E-Mail-Zertifikat unterschreiben: <a href="#">Adobe Acrobat DC - Einrichtung einer Signatur für digitale Unterschriften</a></li> </ul>

### Anleitungen für den internen Einsatz der Bediensteten:

Allgemeine Anleitungen:	Werkzeuge im Bereich Videokonferenz:	Zugriff auf PC Pools und die virtuelle Desktop Infrastruktur (VDI):	Werkzeuge im Bereich Schriftkommunikation:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugang zur internen IT Infrastruktur: <a href="#">Einrichtung von VPN mit Cisco AnyConnect</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechsel innerhalb der Hochschulnetze: <a href="#">VPN Netzwechsel im myFH-Portal</a></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Videokonferenzen des Deutschen Forschungsnetzes: <a href="#">DFNconf: Nutzung des DFN Dienstes für Meetings und Vorlesungen</a></li> <li>Videokonferenzen mit Jitsi Meet: <a href="#">Einstieg in das Videokonferenzsystem der Datenverarbeitungszentrale mit Jitsi</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Über das Internet in den PC Pools der FH Münster arbeiten: <a href="#">Zugriff auf die PC Pools der FH Münster</a></li> <li>Im Internet auf virtuellen Computern der FH Münster arbeiten: <a href="#">Zugriff auf die Virtuelle Desktop Infrastruktur (VDI) der FH Münster</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Livechat für Einzelpersonen oder ganze Gruppen für jeden mit einer FH Kennung: <a href="#">Mattermost - Einstieg in den Messaging Dienst</a></li> <li>Dokumente mit dem eigenen E-Mail-Zertifikat unterschreiben: <a href="#">Adobe Acrobat DC - Einrichtung einer Signatur für digitale Unterschriften</a></li> </ul>

### Vergleichstabelle der Videokonferenzsysteme (Stand: 06.04.2021):

	BigBlueButton	Zoom	Jitsi Meet	DFNconf	Microsoft Teams
Anzahl Teilnehmende (alle mit aktiver Kamera)	ca. 40	300	ca. 40	ca. 20	300
Anzahl Teilnehmende (bis zu 5 aktive Kameras)	200+	300	200+	ca. 20	300
Betrieben in den Rechenzentren der FH Münster	Ja	Nein	Ja	Nein, aber beim DFN	Nein
Bietet Ende zu Ende Verschlüsselung	Nein	Ja, aber Zoom kennt Schlüssel	Ja, mit App oder Chrome	Nein	Nein
Externe Teilnehmer ohne FH Kennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Aufzeichnungsfunktion	Ja	Ja, Empfehlung: eigener Rechner	Nein	Nein	Ja, Empfehlung: eigener Rechner
Publikation von Aufzeichnungen	Ja	Möglich, Empfehlung über Panopto	Nein	Nein	Möglich, Empfehlung über Panopto
Über den Browser nutzbar	Ja	Ja, nach Ablehnen der Installation	Ja	Ja	Ja
Persönliche Links zu eigenen Konferenzräumen	Ja, bis zu 15 Räume	Ja	Nein	Ja	Ja
Über eine eigene Software nutzbar	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja
Interne Chatfunktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Teilen des Bildschirms möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Upload von Präsentationsdateien	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
Gemeinsame Bearbeitung von Dokumenten	Anmerkungen auf Whiteboard	Anmerkungen im geteilten Bildschirm	Nein	Nein	Ja
Download der Präsentationsdateien	Ja, aber nur Originaldatei	Nein	Nein	Nein	Ja
Kennwortschutz für Konferenzbeitritt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Wartezimmer vor Konferenzbeitritt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Breakout Rooms	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
Einbinden externer Videos	Ja	Nur über Screensharing	Ja	Nur über Screensharing	Nur über Screensharing
Umfragefunktion	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja, durch ein Plugin

## Informationen und Links:

- [Informationen zum Coronavirus](#) | Nachrichtenwebsite mit aktuellen Informationen zum Thema Coronavirus sowie Empfehlungen für Beschäftigte, Studierende, Lehrbeauftragte und Gäste der FH Münster
- [E-Learning zur Reduzierung der Präsenz](#) | Auf dieser Seite stellt die Bibliothek Ihnen eine Übersicht von E-Learning-Möglichkeiten für verschiedene Veranstaltungstypen bereit.