





# Mündliche Prüfungen mit Zoom inkl. E2EE-Verschlüsselung & Beispielen

# Anleitung für Prüfer\*innen & Prüflinge

Emily Kirchhoff, Jutta Dick & Nathalie Pöpel <u>eLearning Competence Center</u> Hochschule Osnabrück

## Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen für ALLE Beteiligten zur Zoom-Nutzung	. 2
Registrierung und Anmeldung auf der Zoomseite (Webportal)	2
Installation der Zoom-App / des Zoom-Client	3
App/Client aktualisieren	4
Informationen für Prüfer*innen	. 5
Ein Prüfungsmeeting planen	5
Prüfer*in plant selber	5
Weitere Meetingfunktionen aktivieren	8
Spezifizierung der E2EE-Verschlüsselung auf der Einstellungsseite	11
Andere Person plant für Prüfer*in	12
Organisations-Funktionen im Meeting	14
Teilnehmenden-Fenster	14
Warteraum-Nachrichten	14
Chat-Funktionen einstellen	15
Informationen für Prüflinge	16
Interaktionsbeispiele für Prüfer*innen & Prüflinge	17
Überprüfen der E2E-Verschlüsselung im Meeting	17
Bildschirm freigeben	18
Kommentierleiste	19
Powerpoint-Präsentationen & Co	19
Whiteboard	20
Videos einspielen	21









## Allgemeine Informationen für ALLE Beteiligten zur Zoom-Nutzung

Um sicherzustellen, dass alle Beteiligten im Meeting Zugriff auf alle Funktionen haben, sollten folgende Punkte erfüllt sein:

- 1) Registrierung / Anmeldung auf der Zoomseite (Webportal): <u>https://www.zoom.us/signin</u>
- 2) die Zoom-App bzw. der Zoom-Client ist auf den Endgeräten installiert
- 3) als Endgeräte sollten möglichst PCs oder Laptops eingesetzt werden, bei Tablets und Smartphones kann es zu systembedingten Funktionseinschränkungen kommen
- 4) Nutzen Sie möglichst eine LAN-Internetverbindung, um technischen Störungen vorzubeugen, WLAN ist deutlich anfälliger für Abbrüche
- 5) Nutzen Sie möglichst einen Kopfhörer, um Rückkopplungseffekte und Störgeräusche aus der Umgebung zu vermeiden
- 6) Nutzen Sie möglichst ein Headset oder zusätzlich zum Kopfhörer ein externes Mikro, da die Qualität dieser meist besser ist als bei den Mikros der Endgeräte
- 7) Melden Sie sich mit Ihrem Klarnamen an, um an den Meetings teilnehmen zu können, nicht mit Fantasienamen

## Registrierung und Anmeldung auf der Zoomseite (Webportal)

### Für HSOS-Angehörige:

o Anleitung zum Anmelden vom ServiceDesk

### Für Externe:

- Gehen Sie auf die Zoomseite: <u>https://www.zoom.us/signin</u>
- o Registrieren Sie sich mit Geburtsdatum sowie einer Emailadresse und geben Sie Ihrem Account ein
  - Passwort:

	EINE DEMO ANFORDERN 1888,799,9666 RESSOURCEN - SUPPORT
ZOOM LÖSUNGEN -	ENEM MEETING BETRETEN EIN MEETING VERANSTAATEN - ANMELDEN KOSTENLOSE REGISTRIERUNG
	Anmelden
	E-Mail-Adresse [E-Mail-Adresse
	Kennwort Kennwort
	Anmelden
	Kennwort vergessen? Ø Angemeldet bleiben

o Anschließend erhalten Sie eine Bestätigungsemail, mithilfe der Sie Ihr Konto aktivieren können.









## Installation der Zoom-App / des Zoom-Client

Wählen Sie auf der <u>Zoom-Website</u> den Button *Ressourcen > Zoom Client herunterladen* aus:

		EINE DEMO ANFORDERN 1.888.799.9666 RESSOURCEN - SUPPORT
ZOOM LÖSUNGEN - PLÄNE UND PREISE AN VERTRIEB WENDEN	EIN	IEM MEETING BEITRETEN EIN MEETING VERANSTALTEN - ANMELDEN Zoom Client herunterladen
	. dia 7a	videolutoriais
klicken sie auf Download, und speichern sie	ale zo	
Zoom-Client für Meetings		Öffnen von ZoomInstaller.exe X
Der Webbrowser-Client wird automatisch heruntergeladen, wenn Sie Ihr erstes Zoom-		Sie möchten folgende Datei öffnen:
Meeting eröffnen oder an einem solchen teilnehmen, und steht hier auch zum manuellen		Zoominstaller.exe
Download bereit.		Vom Typ: exe File (14,7 MB)
		Von. https://can.zoom.us
Download Version 5.5.2 (12494.0204)		Mochten Sie diese Dater speichern:
		Date speichern Abbrechen
		In Devenlagdandnar findan Cia dia Installationadatai
Name Änderungsdatum	Тур	Im Downloadordher finden Sie die Installationsdatel,
~ Heute (1)		starten Sie diese, um die App auf Ihrem System zu
<b>ZoomInstaller(1).exe</b> 29.03.2021 15:17	Anwendung	installieren

Danach können Sie die App öffnen, z.B. über das Icon auf Ihrem Desktop:

7
Zoom

Nach der Anmeldung mit Ihren Kontodaten in der App/dem Client, sehen Sie die verschiedenen Funktionen.

Zoom-Cloudmeetings	- 🗆 X	Zoom						000	×
				Startseite	Chat	() Meetings	Kontakte	Q. Suchen	CK <sup>®</sup>
<b>700</b>									٥
An Meeting teilnehmen				•			17:57 Sonntag. 7. Februar 2021		
Anmelden			Neues Meeting ~	Beitreten					
			19 Planen	Bildschirm freigeben			🛱 Einen Kalender hinzufüge	217	
Version: 5.5.2 (12494.0204)									









## App/Client aktualisieren

Wenn Sie den Client bereits installiert haben, dann aktualisieren Sie Ihre Version möglichst vor dem Planen, bzw. vor dem Beitritt zum Prüfungs-Meeting.

Öffnen Sie dazu Ihre App/den Client.

Indem Sie oben rechts auf Ihr Namenskürzel klicken, können Sie	Q Suchen		
Nach Updates suchen und so die App aktualisieren.	XXX		
Ist Ihre App auf dem neuesten Stand erscheint ein neues Fenster, in dem auch die Version vermerkt ist:	Persönliche Notiz hinzufügen		
	Cinstellungen		
	• Online		
	Abwesend		
	• Nicht stören		
Schließen	Mein Bild ändern		
	Testen Sie die wichtigsten Funktionen		
	Nach Updates suchen		

Zu Hochformat wechseln









## Informationen für Prüfer\*innen

In dieser Anleitung beschreiben wir, wie Sie ein Zoom-Meeting für mündliche Prüfungen anlegen und mithilfe der interaktiven Funktionen für unterschiedliche Prüfungsanforderungen durchführen können. Die erforderlichen technischen Voraussetzungen entnehmen Sie bitte dem obigen Abschnitt Allgemeine Informationen für ALLE Beteiligten im Zoom-Meeting.

Bitte klären Sie vorab mit Ihren Prüflingen, welche interaktiven Zoom-Funktionen Sie in Ihrer virtuellen mündlichen Prüfung einsetzen werden und welche von Seiten der Prüflinge gerne im Präsentationsteil genutzt werden möchten. Dies ist wichtig, da Sie als Veranstalter\*in des Meetings die meisten Funktionen VOR dem Meetingstart auf der Zoom-Webseite aktivieren müssen. Z.B. können Sie nach Meetingstart kein Whiteboard nachträglich freischalten, wenn diese Option nicht vorher aktiviert wurde.

## Ein Prüfungsmeeting planen

## Prüfer\*in plant selber

Das Prüfungsmeeting muss auf der Zoom-Webseite angelegt werden. In dem Fall, dass Sie als Prüfer\*in auch der/die Planer\*in sind, folgen Sie den hier vorgestellten Schritten. Sollte jemand anderes das Meeting planen, dann schauen Sie sich den Abschnitt Andere Person plant für Prüfer\*in an.

Sie können Meetings zwar auch in der App statt im Zoom-Webportal planen. **ABER:** Um alle nötigen Einstellungsoptionen bei der Planung der Prüfungsmeetings zur Verfügung zu haben, müssen Sie diese unbedingt auf der Zoom-Webseite vornehmen!

Loggen Sie sich auf der Zoom-Webseite ein und wählen Sie Ein Meeting planen aus:

ZOOM LÖSUNGEN - PLÄ	NE UND PREISE Meine Meetings on Ein Me	EIN MEETING PLANEN EINEM MEETING BEITRETEN EIN MEETING VERANSTALTEN + eLCC
Meetings	Ein Meeting planen	
Webinare	Thema	Mein Meeting
Aufzeichnungen		
Einstellungen	Beschreibung (optional)	Geben Sie Ihre Sitzung Beschreibung
Kontoprofil		
Berichte	Wann	29.03.2021 III 4:00 V PM V
	Dauer	1 ~ Std. 0 ~ Min.
An Live-Schulung teilnehmen	Zeitzone	(GMT+2:00) Amsterdam, Berlir ~

Hier können Sie nun statt Mein Meeting einen eigenen Titel für das Meeting vergeben, z.B.:

Ein Meeting planen	
Thema	Mündliche Prüfung Maxi Muster Pflegedidaktik
Beschreibung (optional)	Geben Sie Ihre Sitzung Beschreibung

Im Beschreibungsfeld können Sie bei Bedarf noch weitere Informationen hinzufügen.









**Bitte beachten Sie:** Sie können für jeden Prüfling ein eigenes Meeting anlegen und jeder Person einen gesonderten Link per Email zukommen lassen oder Sie legen einen Meetingraum für alle mündlichen Prüfungen an, sodass nur ein Link erzeugt wird, den Sie allen Prüflingen zuschicken.

Durch die Aktivierung der Option des *Warteraums* auf der Planungsseite können Sie vor jedem Meeting sicherstellen, dass am Prüfungstermin nur diejenigen eingelassen werden, die auch tatsächlich auf der Prüfungsliste stehen:



Weiter unten auf der Seite können Sie nun zusätzliche Einstellungen vornehmen, u.a. auch, ob Sie das Meeting mit *E2EE verschlüsseln* möchten oder nicht. Zoom-Meetings können per Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (End-to-End Encryption, E2EE) oder einfach verschlüsselt werden. E2EE ist die sicherste verfügbare Option in Zoom, hier bleiben während der gesamten Übertragung die Daten verschlüsselt und können nur von den jeweiligen Kommunikationspartner des Zoom-Meetings entschlüsselt werden.

Die erforderlichen kryptografischen Schlüssel werden *lokal* auf den jeweiligen Endgeräten generiert und nicht auf den Zoom-Server übertragen. Somit wird zusätzlicher Schutz vor unerlaubtem Zugriff geboten. Sowohl kostenlose als auch kostenpflichtige Zoom-Konten können ein E2E-verschlüsseltes Meeting über den Zoom-Client / die Zoom-App hosten bzw. daran teilnehmen.

Stets aktuelle Informationen zur E2E-Verschlüsselung in Zoom finden Sie in der

- Wissensdatenbank des ServiceDesk
- und auf den Hilfeseiten von Zoom: <u>https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360048660871</u>

Wählen Sie auf der Planungsseite die durchgehende Verschlüsselung aus und speichern Sie das Meeting:

Verschlüsselung	<ul> <li>Erweiterte Verschlüsselung (1) Durchgehende Verschlüsselung (1)</li> <li>Einige Funktionen werden beim Einsatz von End-to-End- Verschlüsselung deaktiviert, auch Cloud-Aufzeichnung und Telefon/SIP/H.323-Einwahl. Mehr erfahren</li> </ul>	
Video	Moderator O Ein (e) aus	
	Teilnehmer O Ein () aus	
Audio	Omputeraudio	
Meeting-Optionen	Z Teilnehmer beim Beitritt stummschalten 🔞	
	Meeting automatisch auf dem eigenen Computer aufzeichnen	
	Genehmigen oder sperren Sie Einträge für Benutzer aus bestimmten Bereichen/Ländern	
Alternative Moderatoren	Enter user name or email addresses	
	Speichern Abbrechen	









**Bitte beachten Sie:** Alle Besprechungsteilnehmenden *müssen* mit dem Zoom-Desktopclient oder der mobilen App an dem Meeting teilnehmen, <u>nur dann</u> funktioniert die E2EE-Verschlüsselung. Es ist mindestens die Version 5.4.0. erforderlich, im besten Fall nehmen alle mit der aktuellen Client-/App-Version teil.

**Bitte beachten Sie auch:** Durch das Aktivieren der E2E-Verschlüsselung stehen folgenden Funktionen nicht mehr zur Verfügung:

- Breakout-Sessions & Umfragen (für Umfragen können Sie externe eTools wie z.B. Pingo einsetzen)
- Reaktionen (Update: nutzbar ab der Version 5.5.0)
- private Textchats (Update: nutzbar ab der Version 5.5.0)
- Betreten des Zoom-Meetings vor dem Host & Aufzeichnung in der Cloud
- Live-Streaming & Live-Transkription

Benutzer können zudem auch nicht per Telefon oder Webbrowser beitreten, da diese nicht von Ende-zu-Ende verschlüsselt werden können. Bei Aktivierung der E2EE-Option in den Sicherheitseinstellungen wird der Zugang durch einen Browser automatisch unterbunden, auch wenn dieser in den Meetingeinstellungen aktiviert wurde!

Nach dem *Speichern* ist das Meeting nun unter *Meine Meetings* zu sehen und jederzeit startbar. Außerdem können Sie hier den *Einladungslink* für die Teilnehmenden kopieren:

Meine Meetings > "Berufung Elektro	Meine Meetings > "Berufung Elektrotechnik - Kommsssionssitzung" verwalten					
Thema	Berufung Elektrotechnik - Komms	ssionssitzung	Starten der Sitzung			
Zeit	Wiederkehrendes Meeting Hinzufügen zu	lender Dutlook Kalender (.ics) Yahoo Kalender				
Meeting-ID	943 5507 6838					
Sicherheit	<ul> <li>✓ Kenncode</li> <li>✓ Anzei</li> <li>X Zu der Teilnahme ist eine Auther</li> </ul>	gen → Warteraum htifizierung erforderlich				
Verschlüsselung	Durchgehende Verschlüsselung					
Einladungslink	https://hs-osnabrueck.zoom.us/j/9	4355076838?pwd=RjU5TWt0K0QwVURPU0Y5bGFISTNyUT09	C Einladung in die Zwischenablage kopieren			
Video	Moderator	Aus				
	Teilnehmer	Aus				
Audio	Computeraudio					
Meeting-Optionen	<ul> <li>Teilnehmer beim Beitritt stumm</li> </ul>	schalten 😰				

Denken Sie daran, die Zugangslinks allen Prüflingen, Beisitzer\*innen und sonstige Teilnehmer\*innen rechtzeitig zukommen zu lassen.









## Weitere Meetingfunktionen aktivieren

Bevor Sie ein so gespeichertes Meeting starten, können und sollten Sie auf der Webseite noch weitere Einstellungen unter *Meeting – Einstellungen* vornehmen.

ZOOM LÖSUNGEN - PLÄJ	NE UND PREISE AN VERTRIEB WENDEN	EIN MEETING PLANE	EINEM MEETING BEITRETEN	EIN MEETING VERANSTALTEN -	eLCC
Profil	Meeting Aufzeichnung	Telefon Geräte zur Zusammenarbeit			
Meetings	Sicherheit	Sicherheit			
Webinare	Besprechung planen				
Aufzeichnungen	In Meeting (Grundlagen)	Erfordern, dass alle Meetings mit einer Sicherheitsoption abgesichert werden Alle Meetings müssen mit einer der folgenden Sicherheitsoptionen abgesichert werden: Kenncode, Warteraum			
Einstellungen	In Meeting (Erweitert)	Alle Meterings musser mit einer der rogenden sichermeitsoponen abgesichert werden: kenncode, warteraum oder 'Nur berechtigte Benutzer können an Meetings teilnehmen'. Wenn keine Sicherheitsoption vorgegeben ist, elebert Zoom alle Meetinger mit Michteirunge ab. (5)			
Kontoprofil	E-Mail-Benachrichtigung	and a second			
Berichte	Sonstiges	Warteraum		Geändert Zurücksetzen	
		Wenn Teilnehmer einem Meeting beitreten, setzen Sie sie in einen Warteraum und weisen Sie den Host an, sie einzeh einzulussen. Wenn Sie den Warteraum freigeben, wird die Einstellung für den Eintritt von Teilnehmern vor dem Host automatisch gespert.			
An Live-Schulung teilnehmen		Warteraumoptionen			
Videotutorials		Die hier ausgewählten Optionen gelten für Meetings, die von Benutzern moderiert werden, bei denen 'Warteraum eingeschaltet ist			
Wissensdatenbank		✓ Alle will go in the waiting room			
		Edit Options Warteraumanpassung			

**Bitte beachten Sie:** bevor Sie Ihr Meeting starten, müssen Sie sicherstellen, dass Sie alle relevanten Einstellungen aktiviert haben – Zoom übernimmt immer <u>die letzten</u> Webseiteneinstellungen für aktuelle Meetings! Wenn Sie Ihr Meeting vor Wochen geplant haben, in der Zwischenzeit aber andere Meetings mit anderen Einstellungen durchgeführt haben, ohne diese danach wieder zurückzusetzen, fehlen Ihnen Funktionen im anstehenden Meeting! Einige wenige können noch während des Meetings nachträglich aktiviert werden, die meisten, wie z.B. die Kommentierfunktion, der Chat oder das Whiteboard nicht.

In der folgenden Tabelle werden alle relevanten Funktionen aufgeführt, die Sie im Prüfungsmeeting für die Moderation und interaktive Phasen gebrauchen können. Dies schließt den Chat, die Bildschirm-Teilen-Funktionen, Fernsteuerung, das Whiteboard, die Kommentierleiste bei geteilten Bildschirmen mit ein. Umfragen und Breakouträume können bei einer E2EE-Verschlüsselung nicht genutzt werden und sind daher nicht aufgeführt. Zusätzlich sind Funktionen zur Teilnehmendenverwaltung ebnthalten (z.B. Warteraum, Umbenennungsfunktion u.ä.).

Alle Funktionen und Einstellungen sind in unserer Anleitung Didaktisch Arbeiten mit Zoom ausführlich beschrieben, bitte lesen Sie bei Bedarf Details direkt dort nach.

Hier die Einstellungen, die Sie auf der Zoom-Webseite vornehmen sollten:

Funktion auf Zoom-Webseite	Einstellung
	Aktivieren
Co-Moderator	
Dem Host erlauben, Co-Hosts hinzuzufügen. Co-Hosts haben dieselben	
Kontrollen in Meetings wie der Host.	
	<b>Funktion auf Zoom-Webseite</b> <b>Co-Moderator</b> Dem Host erlauben, Co-Hosts hinzuzufügen. Co-Hosts haben dieselben Kontrollen in Meetings wie der Host.









Was	Funktion auf Zoom-Webseite	Finstellung
TN können hier vor dem Meetingstart warten; sie können auch während des Meetings wieder in den Warteraum verschoben werden und später wieder eingelassen werden	<ul> <li>Warteraum</li> <li>Wenn Teilnehmer einem Meeting beitreten, setzen Sie sie in einen</li> <li>Warteraum und weisen Sie den Host an, sie einzeln einzulassen. Wenn Sie den Warteraum freigeben, wird die Einstellung für den Eintritt von Teilnehmern vor dem Host automatisch gesperrt.</li> <li>Warteraumoptionen</li> <li>Die hier ausgewählten Optionen gelten für Meetings, die von Benutzern moderiert werden, bei denen 'Warteraum' eingeschaltet ist</li> <li>Alle will go in the waiting room</li> <li>Edit Options Warteraumanpassung</li> </ul>	
Uber die Option Warteraumanpassung können Sie die Meldung im Warteraum für Ihre Zweck umformulieren und auch ein Logo oder Bild hochladen	Warteraumanpassung         Image: State and State	
Chat mit Dateioption	Chat         Meetingteilnehmern erlauben, eine für alle Teilnehmer sichtbare Nachricht zu senden.         Verhindert, dass Teilnehmer den Chat speichern 🕑         Privater Chat         Meetingteilnehmer können eine private Nachricht an einen anderen Teilnehmer senden.         Chats automatisch speichern         Alle Chats im Meeting automatisch speichern, so dass Hosts den Text des Chats nach Beginn des Meetings nicht manuell speichern müssen.         Dateiübertragung         Hosts und Teilnehmer können Dateien in einem Chat im Meeting senden. 😿         Nur bestimmte Dateitypen zulassen 🐑         Höchste Dateigröße 🐨	



9







Was	Funktion auf Zoom-Wahsaita	Finstellung
Rildschirmteilen für alle		Emstenung
Teilnehmenden aktivieren,	Bildschirmübertragung	
damit der/die	Hosts und Teilnehmern erlauben, ihren Bildschirm oder Inhalt während der	
Bewerber*in Folien im	Meetings freizugeben	
	Wer kann freigeben?	
	Wer kann die Freigabe starten, wenn eine andere Person die Freigabe verwendet?	
	Nur Host Alle Teilnehmer	
Damit alle im Meeting die		
Kommentierfunktion		
(Annotation) nutzen	Annotation	
können, wenn jemand den Bildschirm teilt. Mit der	Ermöglicht für Host und Teilnehmer das Einsetzen von Angaben zu	
Kommentierfunktion kann	freigegebenen Bildschirmen über Beschriftungswerkzeuge 🕡	
jeder TN auf dem		
Bildschirm etwas stempeln. markieren oder	🖌 Sichern freigegebener Bildschirme mit Anmerkungen 🛛 😥	
auch kurze Texte	Standardmäßig kann nur der Benutzer, der den Bildschirm freigibt	
schreiben	Anmerkungen machen $\overline{v}$	
Ermöglicht das Schreiben		
	Whiteboard	
	Host und Teilnehmern erlauben, das Whiteboard während eines Meetings zu	
	teilen 😥	
	Sichern von Whiteboard-Inhalten erlauben 🐨	
	Automatisches Speichern der Whiteboard-Inhalte, wenn das Teilen unterbrochen wird V	
	Als PNG speichern Als PDF speichern	
Falls os Problama mit dam		
Screensharing durch den		
Prüfling gibt, kann der	Fernsteuerung	
Host die Dräsentationsdatai auf	Während der Bildschirmfreigabe kann die freigebende Person andere den	
selbst teilen und dem	freigegebenen Inhalt kontrollieren lassen	
Prüfling die Fernsteuerung	✓ Fernsteuerender Benutzer darf Zwischenablage freizugeben (𝔅)	
zur Foliensteuerung		
Falls jemand mal aus		
Versehen ausgeschlossen	Entranta Ellista en la consta Dill'Alla da Las	
wurde	Entfernten Teilnehmern den erneuten Beitritt erlauben	
	Gestattet zuvor entfernten Teilnehmern und Webinarteilnehmern erneute	
	Teilnahme 🕼	
Falls isomand mit air are		
Fails Jerriand mit einem Fantasienamen ins	Teilnehmern erlauben, sich umzubenennen	
Meeting gekommen ist	Frlauhen Sie den Meetingteilnehmern und Diskussionsteilnehmern der	
oder Beisitzende oder	Webinare, sich selbst umzubenennen. 🕢	
Publikum mit ihrer Funktion im Namen		
erkennbar sein soll		









Was	Funktion auf Zoom-Webseite	Einstellung
Browserteilnahme unterbinden, da im Browser deutlich weniger Funktionen zur Verfügung stehen und dadurch an interaktiven Teilen in der Lehrveranstaltung nicht partizipiert werden kann (wird bei E2EE- Verschlüsselung aber automatisch unterbunden)	Einen Link "Von Ihrem Browser teilnehmen" zeigen Teilnehmern erlauben, das Herunterladen der Zoom Anwendung zu umgehen und an einem Meeting direkt von ihrem Browser teilzunehmen. Das ist eine Übergangslösung für Teilnehmer, die keine Anwendungen heruntergeladen, installieren oder ausführen können. Beachten Sie, dass das Meetingerlebnis vom Browser begrenzt ist.	
Host & Co-Hosts entscheiden, wer aus dem Warteraum zugelassen wird, um Unauthorisierten Zutritt verwehren zu können	<b>Teilnehmern Beitritt vor dem Host gestatten</b> Teilnehmern die Teilnahme am Meeting vor Ankunft des Hosts erlauben	

## Spezifizierung der E2EE-Verschlüsselung auf der Einstellungsseite

Gehen Sie in Ihren Systemeinstellungen auf die Registerkarte *Einstellungen - Sicherheit*. Aktivieren Sie dort die Verschlüsslung durch Klick auf den Umschalter: *End-to-End-Verschlüsselung nutzen*. Nun legen Sie den Standardverschlüsselungstyp fest:

**End-to-End-Verschlüsselung**: Der Schlüssel wird lokal gespeichert und kann von niemanden (auch nicht von Zoom) abgerufen werden (<u>nicht erweiterte Verschlüsselung</u>: Der Schlüssel würde dann in der Zoom-Cloud gespeichert). Klicken Sie zum Abschluss auf *Speichern*:

	Sicherheit	End-to-End-Verschlüsselung nutzen
Profil	Besprechung planen	Beim Anmelden oder Starten eines Meetings wählen Sie zwischen der erweiterten und der End-to-End- Verschlüsselung Im letzteren Fall sind einige Funktionen (z. B. Claud-Aufzeichnung Telefon /SIP/H 323-
	In Meeting (Grundlagen)	Einwahl) stillgelegt. Mehr erfahren
Meetings	In Meeting (Erweitert)	
Webinare	E-Mail-Benachrichtigung	Vorgegebene Lizenzart
Aufzeichnungen	Sonstiges	Wenn der Administrator diese Einstellung sperrt, können die Benutzer den Verschlüsselungstyp für Meetings nicht ändern (d. h. geplant, sofort, PMI).
Einstellungen		
Kontoprofil		
Berichte		Speichern         Abbrechen

Danach können Sie zusätzlich noch unter *Einstellungen* – in *Meeting (Grundlagen)* die Option Verschlüsselung für Drittanbieter noch aktivieren:



**Bitte beachten Sie:** Der beim Meetingstart aktivierte Verschlüsselungsgrad kann im laufenden Meeting nicht mehr geändert werden!









### Andere Person plant für Prüfer\*in

Für den Fall, dass nicht sicher ist, ob der/die Meetingplaner\*in auch das Meeting starten und durchführen wird, kann eine andere Person mithilfe der *Planungsberechtigungsfunktion* auf der Zoomwebseite dafür zugelassen werden. Dies ist z.B. dann relevant, wenn jemand aus der Verwaltung das Meeting anlegt (plant), aber die Prüfer\*in oder ein Beisitzender das Meeting starten wird.

Im folgenden Beispiel wurde das *Meeting E2EE Test* über den zentralen eLCC-Zoomaccount auf der Webseite geplant:

ZOOM LÖSUNGEN - PI	ÄNE UND PREISE	EIN MEETING PLANEN EINEM MEETING BEITRETEN EIN MEETING VERANSTALTEN - eLCC
Meetings Webinare	Thema	E2EE Test
Aufzeichnungen Einstellungen Kontoprofil	Zeit	30.März.2021 10:00 AM Amsterdam, Berlin, Rom, Stockholm, Wien Hinzufügen zu Gogle Kalender Outlook Kalender (.ics) Yahoo Kalender
Berichte	Meeting-ID	986 3203 6523
An Live-Schulung teilnehmen	Sicherheit	Kenncode     Anzeigen     Warteraum     Zu der Teilnahme ist eine Authentifizierung erforderlich
Videotutorials	Verschlüsselung	Durchgehende Verschlüsselung

Unter *Einstellungen – Meeting – Sonstiges* kann nun eingestellt werden, wer zusätzliche Planungsberechtigung <u>für alle Meetings des Accounts</u> erhält:

Profil	Meeting Aufzeich	
Meetings	Sicherheit	
Webinare	Besprechung planen	
Aufzeichnungen	In Meeting (Grundlagen)	
Einstellungen In Meeting (Erweiter		
Kontoprofil	E-Mail-Benachrichtigung	
Berichte	Sonstiges	

### Es erscheint die Option Berechtigung zuweisen:

#### Berechtigung zuweisen

Sie können Benutzer in Ihrem Konto dazu berechtigen, Meetings in Ihrem Namen zu planen. Sie können auch Meetings im Namen einer anderen Person, die Ihnen eine Planungsberechtigung zugewiesen hat, planen. Sie und der zugewiesene Planer müssen ein bezahltes Abo in demselben Konto haben.

Planungsberechtigung zuweisen an +	
n.poepel@hs-osnabrueck.de $\times$	
lch kann planen für	
Keiner	









Wenn Sie das + anklicken, öffnet sich ein neues Dialogfenster. Hier können Sie nun weitere Personen per Emailadresse berechtigen:

Beispiel: s	ales.ea@company.com	,marketing.ea@comp	pany.com
Die E-Mail-/ plane könne Komma.	dressen für diejenigen n. Trennen Sie mehren	n eingeben, die für Si e E-Mail-Adressen m	e Meetings it einem

Im aktuellen Fall ist Nathalie Pöpel vom eLCC berechtigt, für den eLCC-Account Meetings zu planen und zu starten. In ihrem geöffneten Desktop-Zoom-Client erscheint das E2EE-Testmeeting, wenn sie oben den Reiter *Meetings* und links das Feld *Meeting moderiert von Alle* auswählt:



**Bitte beachten Sie**: alle so berechtigten Personen können die angelegten Meetings zwar aus der eigenen App/dem Client <u>starten</u> und über den Button <u>Bearbeiten</u> auch noch einige basale Einstellungen verändern, sie sind allerdings <u>nicht</u> in der Lage, die umfangreicheren Einstellungen von der Account-Planungswebseite zu beeinflussen. Planungsberechtigte können NICHT auf Accountwebseiten Anderer zugreifen! Der Account-Betreibende muss daher sicherstellen, dass alle benötigten Funktionseinstellungen direkt vor dem Meetingstart auch entsprechend aktiviert sind!









## Organisations-Funktionen im Meeting

Teilnehmenden-Fenster

Wenn Sie die E2EE-Verschlüsselung aktiviert haben, können Sie in der Teilnehmendenliste nicht nur sehen, wer aktuell im Warteraum und im Meetingraum ist, Sie sehen auch, ob jemand das Meeting verlassen hat.

Treten Person später dem Meeting wieder bei, dann werden Sie aus der Verlassen-Liste gelöscht.

In de	m Meeting (2) 🛛 🗸	
١	Nathalie Pöpel (Host, ich)	₽ 🗅
$\stackrel{\circ}{\frown}$	Tim Taler	₽ 🗅
Verlassen 🗸		
0	Maxi Muster	

		—	Ø	×	
~	Teilnehr	ner (1)			
Warteraum	(1) ~		Nac	hricht	
Maxi	Muster				
In dem Mee	eting (1) 🗸				
🚺 Natha	alie Pöpel (Hos	st, ich)	ļ	) 🔀	
Einladen	Alle stu	ummschalte	n		

## Warteraum-Nachrichten

Wenn sich der Prüfungssart verzögern sollte und der Prüfling bereits im Warteraum ist, können Sie als Host oder Co-Host aus dem Meetingraum heraus eine Nachricht in den Warteraum schicken.

> Noter dann
> Von mir an Alle (im Warteraum):
> Liebe Frau Muster, unser Prüfungsstart verschiebt sich aufgrund technischer Probleme um 5 Minuten.
> Versenden an: Alle (im Warteraum) ✓ ···· Tippen Sie Ihre ✓ Alle (im Warteraum) Jeder (im Meeting)

Chat

Öffnen Sie Ihr Chatfenster im Meeting und wählen Sie im Fenster *Versenden an* die Option *Alle (im Warteraum)* an, schreiben Sie dann Ihre Nachricht und drücken Enter:









### Ihre Chatnachricht erscheint dann bei der Person im Warteraum in einem kleinen Fenster am Bildschirm:

Zoom Meeting	- 0 ×
	Meeting-Nachrichten
Bitte warten, der Host des Meetings lässt Sie in Kürze eintreten.	Von Host an Alle (im Warteraum): Liebe Frau Muster, unser Prüfungsstart
Mündliche Prüfung Maxi Muster - Pflegedidaktik	verschiebt sich aufgrund technischer Probleme um 5 Minuten.

#### Chat-Funktionen einstellen

Die Chatfunktion ist hilfreich, um kurze Nachrichten aber auch Dateien im Prüfungsmeeting auszutauschen. Wenn es sich um eine Einzelprüfung handelt, dann brauchen Sie keine Restriktionen vornehmen, bei einer Gruppenprüfung ist es jedoch sinnvoll, den privaten Chat im Meeting zwischen den Prüflingen zu unterbinden.

Öffnen Sie dazu das Chatfenster. Hier legen Sie fest, mit wem die Teilnehmenden chatten können.

Die oberen drei Optionen sind zulässig und durch ein Häkchen aktivierbar – entweder unterbinden Sie den Chat für alle (*Keiner*) oder sie erlauben nur Nachrichten direkt an den Meetinghost (*Nur Host*) oder Sie ermöglichen Nachrichten an alle im Chat (*Jeder öffentlich*).

**ABER:** Wenn die vierte Option *Jeder öffentlich und durchgestellt* aktiviert ist (Haken davor), dann können die Teilnehmenden eine öffentliche Nachricht im Chat posten aber auch unbemerkt privat anderen eine Nachricht übermitteln.

Sorgen Sie bei Bedarf dafür, dass diese Option deaktiviert ist.

~	Chat
	Chat speichern
	Der Teilnehmer kann chatten mit:
Versender	Keiner
Tippen Si	Nur Host
	Jeder öffentlich
	Jeder öffentlich und durchgestellt









# Informationen für Prüflinge

In dieser Anleitung beschreiben wir, welche Funktionen Sie in einen Zoom-Meeting für mündliche Prüfungen nutzen können. Die erforderlichen technischen Voraussetzungen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Allgemeine Informationen für ALLE Beteiligten im Zoom-Meeting.

Bitte klären Sie vorab mit Ihren Prüfer\*innen, ob und welche interaktiven Zoom-Funktionen in Ihrer virtuellen mündlichen Prüfung erwartetet werden und welche Sie gerne selber für Ihre Präsentationsteile o.ä. einsetzen möchten. Wenn möglich, testen Sie alle Funktionen im Vorfeld, damit Sie damit sicher im Prüfungsmeeting umgehen können. Im Abschnitt *Interaktionsbeispiele für Prüfer\*innen und Prüflinge* finden Sie einige Vorschläge, wie Zoom-Funktionen im Meeting sinnvoll genutzt werden können.

Sie werden für Ihre Prüfung einen Zugangslink erhalten. Wenn Sie den zum Prüfungstermin anklicken, werden Sie vermutlich erst in einem Warteraum geführt. Dies wird Ihnen am Bildschirm angezeigt, mitunter erhalten Sie auch noch aktuelle Meeting-Informationen von Ihren Prüfer\*innen aus dem Prüfungsraum, das kann dann z.B. so bei Ihnen aussehen:

Zoom Meeting	- a x
	Meeting-Nachrichten
Bitte warten, der Host des Meetings lässt Sie in Kürze eintreten. Mündliche Prüfung Maxi Muster - Pflegedidaktik	Von Host an Alle (im Warteraum): Liebe Frau Muster, unser Prüfungsstart verschiebt sich aufgrund technischer Probleme um 5 Minuten.

Sobald Sie eingelassen werden, stehen Ihnen viele Zoom-Funktionen zur Verfügung, von denen einige im Folgeabschnitt zu *Interaktionsbeispielen* kurz dargestellt werden.

Eine umfassendere <u>Einführung in Zoom für Studierende</u> finden Sie in dieser Handreichung und auf unserem <u>eLCC-Infopadlet</u>.

## Wir wünschen Ihnen viel Erfolg für Ihre Prüfung!









# Interaktionsbeispiele für Prüfer\*innen & Prüflinge

Hier stellen wir Ihnen die Möglichkeiten vor, wie Sie den Verschlüsselungsstatus im Meeting überprüfen können und wie Sie in der Prüfung Informationen am Bildschirm teilen, kommentieren und bearbeiten. Alle Optionen stehen sowohl den Prüfer\*innen als auch den Prüflingen zur Verfügung.

Wenn solche Optionen Teil der Prüfung sein sollen, dann sollten diese zuvor sowohl von Prüfer\*innen als auch Prüflingen bereits praktisch ausprobiert und eingeübt worden sein, damit in der Prüfung nicht keine kostbare Zeit für die Suche nach Optionen verloren geht.

## Überprüfen der E2E-Verschlüsselung im Meeting

Sobald Sie sich im Zoom-Meeting befinden, können alle Teilnehmenden über das grüne Schildsymbol in der oberen linken Ecke im Besprechungsfenster den Verschlüsselungsstatus überprüfen. Mit Klick auf das Symbol öffnet sich ein Fenster mit den Meeting-Informationen.



Erscheint diese Meldung, handelt es sich nur um die einfache Verschlüsselung:

U 2	oom Meeting Teilnenmner-TD: 285829							
•				-				<sup>ر</sup> بر
7					8	<u>(</u> )		
	Mündliche Pr	üfung Ma	axi Mus	ter				
	Meeting-ID							
		https://hs-o	osnabrueck.z iieren	oom.us/j/9	013471294			
	Teilnehmer-ID	315883						
	Verschlüsselung	Aktiviert						
	Sie sind über Rechenze verbunden	ntren in Deutse	chland mit Z		es Netzwerk			
An	Audio teilnehmen Video starten	Sicherheit	1 Teilnehmer	^ <b>II</b> Umfragen	▲ Bildschirm freigebe	∽ 😅 n Reaktion	••• nen Mehr	Beenden

Sollte dies der Fall sein, dann muss der Host das Meeting beenden und auf den Zoom-Webseiteneinstellungen überprüfen, ob die E2EE-Verschlüsselung noch aktivieren muss. Dann das Meeting neu starten.









Wurde die *E2EE-Verschlüsselung* erfolgreich aktiviert, erkennen Sie dies an diesem Symbol oben links in Ihrem Fenster:





## Bildschirm freigeben



Öffnen Sie Ihre zu zeigenden Dateien oder Internetseiten und klicken Sie den grünen Button *Bildschirm freigeben* unten in Ihrem Meetingfenster an. Im neuen Dialogfeld können Sie nun unter *Basic* ein Whiteboard und jede aktuell am PC geöffnete Datei teilen, z.B. eine PDF, eine PPTX, ein Bild oder ein Video:











Jeder aktuell geteilte Bildschirm ist durch einen grünen Rahmen im Meetingfenster zu erkennen.

## Kommentierleiste

Wenn die Funktion vor Meetingstart aktiviert wurde, steht bei jedem Freigeben des Bildschirms die Kommentierfunktion dem Host bzw. allen Teilnehmenden zur Verfügung. Hier gibt es eine Zeichen- und Stempelfunktion, außerdem können auch kurze Texte eingetippt werden und über das Radiergummi kleine Korrekturen vorgenommen werden. Außerdem kann alles gespeichert und gelöscht werden:



Für den Fall, dass der Prüfling oben in seiner Meetingleiste keine *Kommentierfunktion* findet, überprüfen Sie als Host oder Co-Host über den Button *Mehr*, ob Sie die Option für alle Teilnehmenden tatsächlich auch aktiviert haben. Falls nicht ist dies über *Teilnehmenden das Annotieren erlauben* nachholbar:



## Powerpoint-Präsentationen & Co.

Vielleicht sollen Sie als Prüfling eine Kurzpräsentation oder ein unterstützendes Handout zu Ihrem mündlichen Vortrag zeigen, dann können Sie Ihre PPTX- oder auch eine PDF oder DOC-Datei am Bildschirm freigeben. Ebenso können Sie als Prüfer\*in eine Abbildung oder ein Diagramm zeigen, dass der Prüfling am Bildschirm erläutern oder auch mit der Kommentierfunktion bearbeiten soll.

In dem Beispiel hier wurde eine Stelle im Diagramm mit einem roten Pfeil live markiert, die zu erläutern ist:



Auf diese Art bearbeitete Folien sollten Sie ggf. mit einem Screenshot oder über den Speicherbutton rechts in der Leiste für das Prüfungsprotokoll sichern, bevor Sie alles mit der Löschfunktion verwerfen.









## Whiteboard

Auf dem Whiteboard können Sie mithilfe der Kommentierleiste genauso wie auf Folien auf einer weißen Tafel etwas markieren, schreiben oder zeichnen.

Da man mit der Maus am PC meist nur grob zeichnen kann, sollten Worte am besten mit der Textfunktion der Kommentierleiste eingegeben werden:



Die Whiteboard-Arbeit wird beim Schließen des Bildschirms oder des Meetings automatisch auf dem Laptop des Hosts im letzten Versionszustand gespeichert:



Dies könnte evtl. als Beilage dem Prüfungsprotokoll hinzugefügt werden.









## Videos einspielen

Falls ein Video im Meeting eingespielt werden soll, geht das auf zwei Wegen: einmal direkt vom PC und einmal gestreamt von einer Webseite.

Wenn Sie ein Video vom eigenen PC einspielen möchten, gehen Sie im Auswahlfenster unter *Bildschirm freigeben* auf *Erweitert* und dort auf *Video*. Im neuen Dialogfenster können Sie nun den Speicherort des Videos auswählen und das Video abspielen lassen. Achten Sie darauf, dass die beiden unteren Kästchen *Ton freigeben* und für *Video optimieren* aktiviert sind, sonst sehen die anderen Prüfungsteilnehmenden das Video zwar, können aber nichts hören:



Wenn Sie ein Video aus dem Internet abspielen wollen, dann gehen Sie unter *Bildschirm freigeben* auf *Basic* und wählen die Webseite im Fenster aus, von der Sie das Video abspielen möchten:



Auch hier wieder darauf achten, dass Sie den Ton freigeben.









### Öffnen Sie dann das Video im Vollbildmodus auf der Webseite und starten Sie es:



Zitiervorschlag:

Pöpel, N., Kirchhoff, E. & Dick, J. (2021). *Mündliche Prüfungen mit Zoom - inkl. E2EE-Verschlüsselung und Beispiele. Anleitung für Prüfer\*innen und Prüflinge*. OER. Hochschule Osnabrück. (Downloadlink)

