



Benutzerhandbuch qubeAVpro



Stand 02/2022



Einleitung	3
Nachhaltiges Qualitätsmanagement	3
Wichtige Sicherheitsmaßnahmen	4
qubeAVpro Aufbauanleitung	5
Anschlüsse Rack-Case:	5
Lizenzschlüssel aktivieren	7
Audio / Video einbinden und einrichten	9
Einbinden eines externen Mediums	12
Einstellen des Preroll	12
Marker Set	13
Aufzeichnung	14
Aufzeichnung wiedergeben	15
Verwendung der Kachelansicht	17
Aufnahme speichern	18
Öffnen einer gespeicherten Aufnahme	19
Weiterverarbeitung der Aufnahmen	19
Schließen der Applikation	20
Shortcuts in der Software	20
Shortcuts Marker	21
Entsorgung der qubeAVpro Anlage	22
Impressum	22

Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihrer neuen qubeAVpro.

Beim derzeitigen Interesse Team Kommunikation und medizinische Abläufe optimaler zu trainieren ist die Verwendung von Audio-Video Systemen zu einem beliebten Bestandteil des regelmäßigen Trainings geworden.

Mit Ihrem Debriefing-System können Sie die Trainings Szenarien aus allen Blickwinkeln analysieren. Die hochwertige qubeAVpro Software ermöglicht es Ihnen die Trainings Szenarien für das spätere Debriefing umfangreich aufzuzeichnen

Die qubeAVpro Software ermöglicht es Ihnen, einen Patientenmonitor aufzuzeichnen. Somit ist es möglich, in einem Simulationsszenario Systeme aus der qubeSERIE einfach in das qubeAVpro System zu integrieren.

Marker ermöglichen es dem Instruktor zu jeder Zeit wichtige Situationen in der Simulation zu markieren, um im Debriefing noch schneller auf die entscheidenden Analysen zurückgreifen zu können.

Nachhaltiges Qualitätsmanagement

Die SKILLQUBE „Mission360“ setzt auf ganzheitliche Lösungen für Simulationen und Trainings in der präklinischen sowie klinischen Patientenversorgung. „Mission360“ bedeutet für SKILLQUBE, mit maßgeblichem Input alle Bereiche des Lernens nachhaltig zu unterstützen.



Von reiner Wissensvermittlung, dem Erlernen von Skills, dem Trainieren richtige Entscheidungen zu treffen, über Team-Simulationen und -Trainings bis hin zu der Vermittlung von präklinischen und klinischen Erfahrungswerten.

Mit dem Audio-Videosystem qubeAVproLAN hat SKILLQUBE die Analyse und das Debriefing von Simulationsszenarien revolutioniert!

Dieses Heft enthält nicht nur die Bedienungsanleitung, sondern auch eine Fülle von Informationen zum Umgang mit der qubeAVproLAN Software. Damit Sie an Ihrem qubeAVproLAN System lange Freude haben, nehmen Sie sich bitte die Zeit, die folgenden Anleitungen und Sicherheitshinweise sorgfältig durchzulesen.

Wichtige Sicherheitsmaßnahmen

Für die SKILLQUBE GmbH kommt die Sicherheit zuerst!

Wir von SKILLQUBE sind sehr sicherheitsbewusst und behalten bei der Konstruktion und Montage unserer Produkte, stets die Sicherheit unserer Kunden im Blick

SICHERHEITSMABNAHMEN FÜR IHR qubeAVpro SYSTEM

- Niemals das qubeAVproLAN System unbeaufsichtigt betreiben.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anlage richtig und vollständig zusammengesetzt ist, bevor Sie diese in Betrieb nehmen
- Niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten in die Anlage laufen lassen.
- Ziehen sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie die Arbeit mit dem qubeAVpro System beendet haben
- Niemals am Netzkabel ziehen oder reißen
- Lesen Sie die Anleitungen sorgfältig durch, bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitungen jederzeit erreichbar auf.
- Niemals das Netzkabel in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- Arbeiten sie niemals mit der Anlage, wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist oder wenn das System nicht erwartungsgemäß arbeitet oder in irgendeiner Weise beschädigt wurde. Bringen Sie das Gerät zur Wartung und Reparatur nur zu einer autorisierten Person oder senden Sie diese an SKILLQUBE zurück.
- Niemals das Netzkabel über die Tischkante hängen lassen. Halten Sie das Netzkabel von heißen Oberflächen (z.B. Heizkörper, Ofen) fern.
- Schalten Sie die Anlage immer AUS und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose:
 - Wenn Sie die Anlage unbeaufsichtigt lassen
 - Wenn die Anlage nicht in Betrieb ist
 - Bevor Sie die Anlage reinigen
 - Bevor Sie die Anlage bewegen oder transportieren
- Alle Wartungsarbeiten, welche über die Reinigung der Außenseite des qubeAVpro System hinausgehen, dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden

qubeAVpro Aufbauanleitung

Das qubeAVpro Debriefing System besteht aus:

- Rack-Case
 - Anschlüsse für Zubehör
 - MacBook
- Rucksack
 - 3x 20m USB-Verlängerung
 - 1x Netzkabel Rack-Case
 - 1x Netzteil MacBook
 - 1x Audiokabel 10m
 - 1x Vorverstärker inkl. Netzteil
 - 1x Lautsprecher inkl. Netzteil
 - 1x Tischmikrofon
 - 1x USB-Markertastatur
 - 3x USB-Webcam



Anschlüsse Rack-Case:



Von links nach rechts:

1. Power Twist Buchse: Stromversorgung
2. HDMI in: Externer Medienstream (optional)
3. USB 1-3: Anschluss für USB-Webcam
4. WAN: Externe Wartung
5. Audio out: Stereolautsprecher 3.5mm (optional)
6. USB 4: Anschluss für Markertastatur
7. HDMI out: Monitor für Auditorium
8. Ein-Aus-Schalter



qubeAVproLAN „Voice of God“ (Sprechstelle)

1. Schließen Sie das Mikrofon (6.3 mm Klinke) an den Vorverstärker an – Mic in (Einstellung: Mono)
2. Verbinden Sie den Vorverstärker (Cinch Anschlüsse rot/weiß) mit Lautsprecher - 3.5 mm Klinke - AUX in
3. Schließen Sie den Vorverstärker und den Lautsprecher an die Stromversorgung an

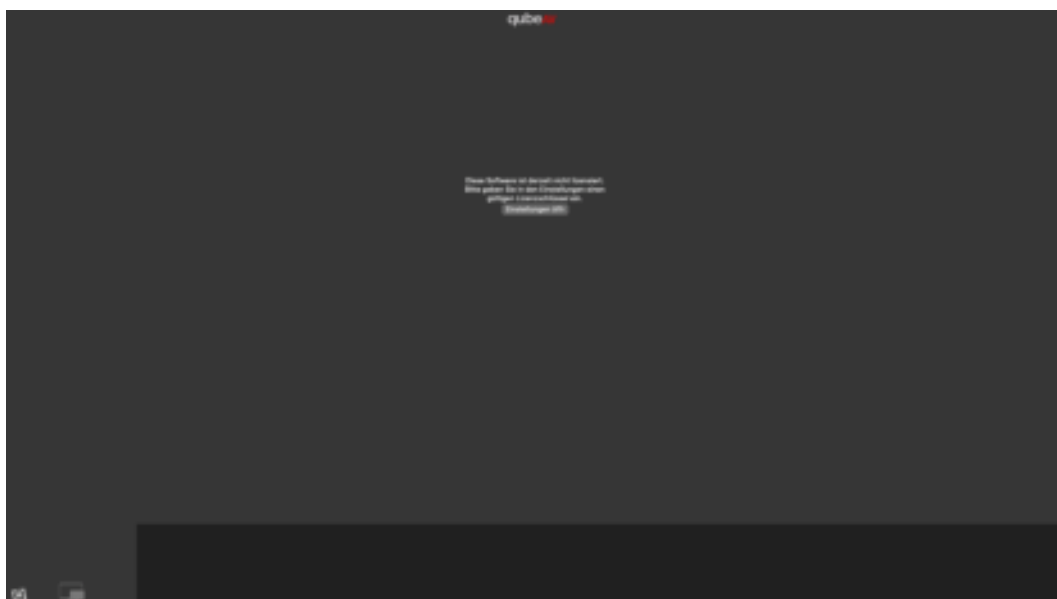
Lizenzschlüssel aktivieren

Sie erhalten Ihr qubeAVpro – Debriefingsystem komplett eingerichtet. In diesem Fall können Sie diesen Punkt überspringen. Richten Sie das System selbst ein gehen Sie wie folgt vor:

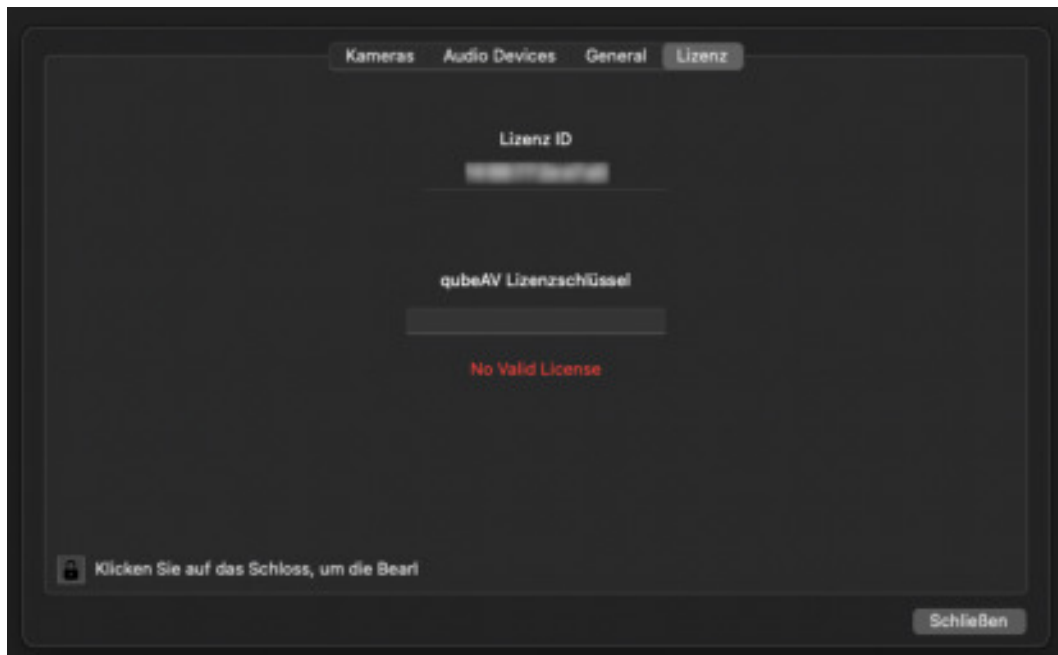
1. Öffnen Sie im Dock die installierte qubeAVpro Applikation



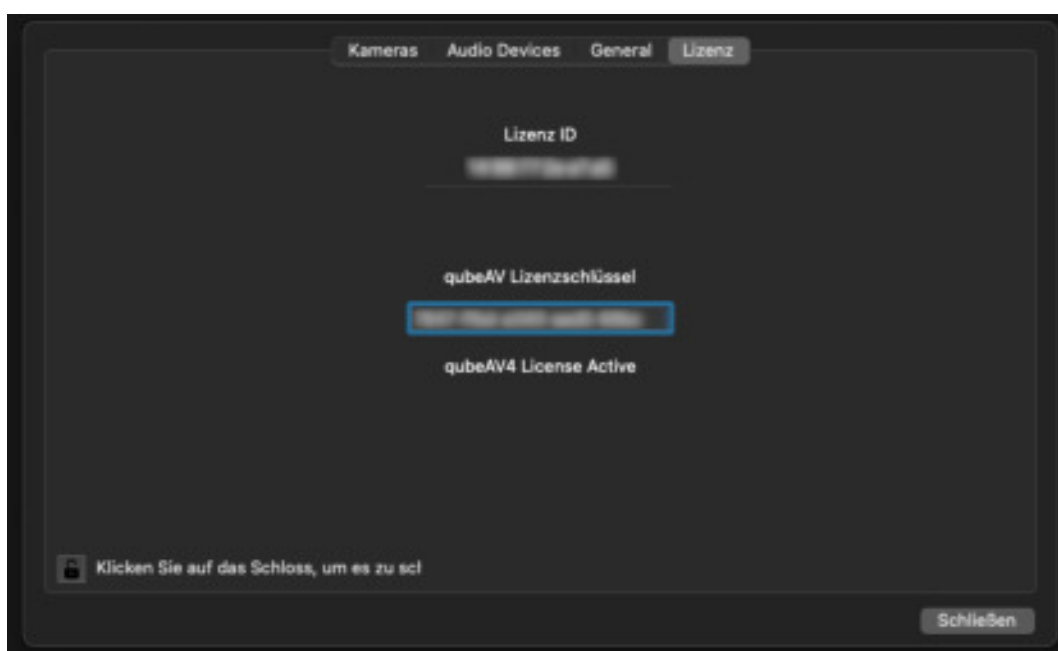
2. Nach dem Öffnen der Applikation landen Sie auf folgendem Startbildschirm. Zum Aktivieren der Lizenz drücken sie den Einstellungen Button



- Öffnen Sie unten links unten das Schloss. Danach können Sie den ihnen zugesandten Lizenzschlüssel eintragen.



- Die Applikation startet selbst, Sie müssen nach der Eingabe des korrekten Lizenzschlüssel keine Bestätigung durchführen. Schließen Sie nach Eingabe das Schloss und drücken Sie anschließend Schließen.



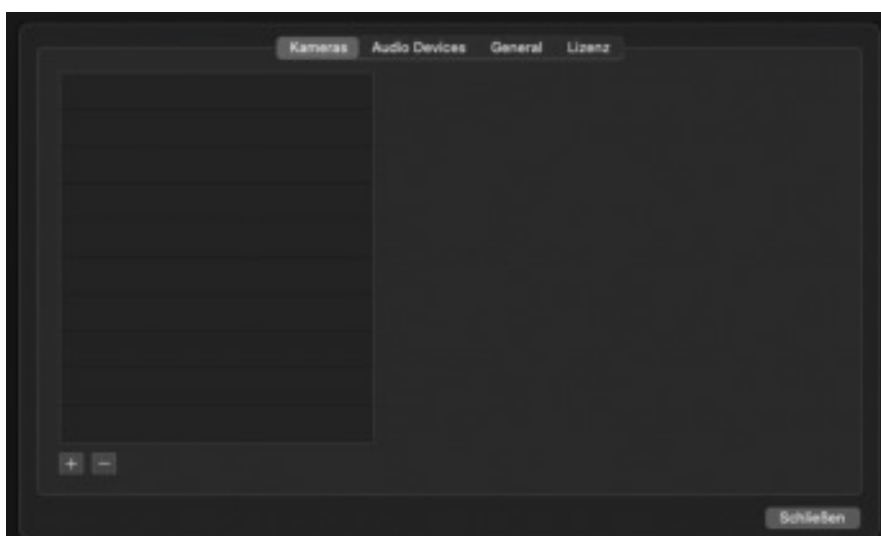
Bedienung der qubeAVpro Applikation

Audio / Video einbinden und einrichten

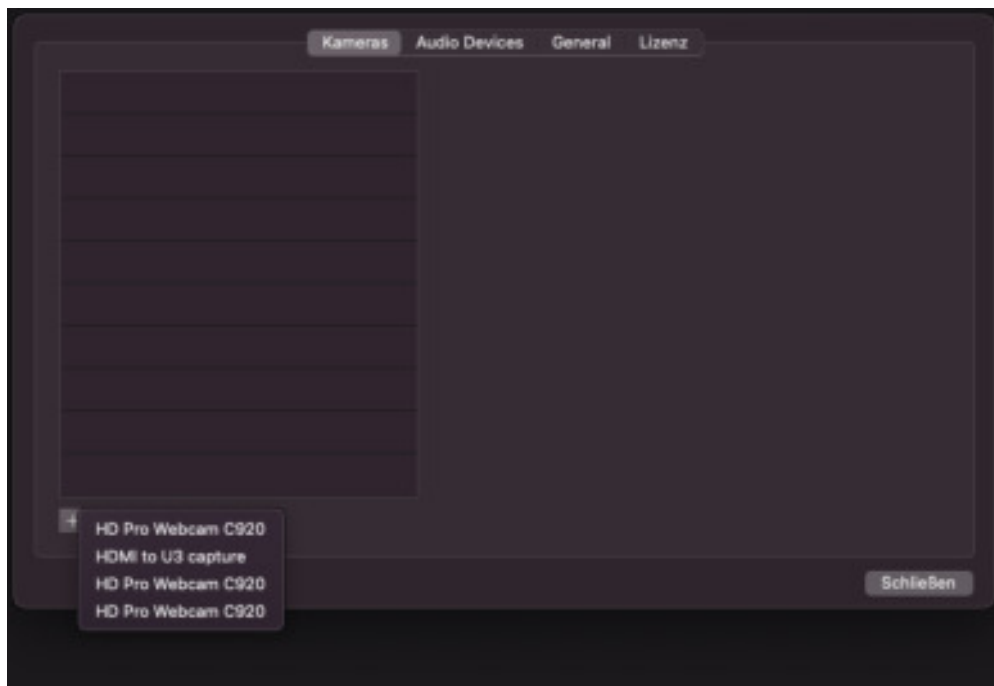
1. Öffnen Sie im Dock die installierte qubeAVpro Applikation



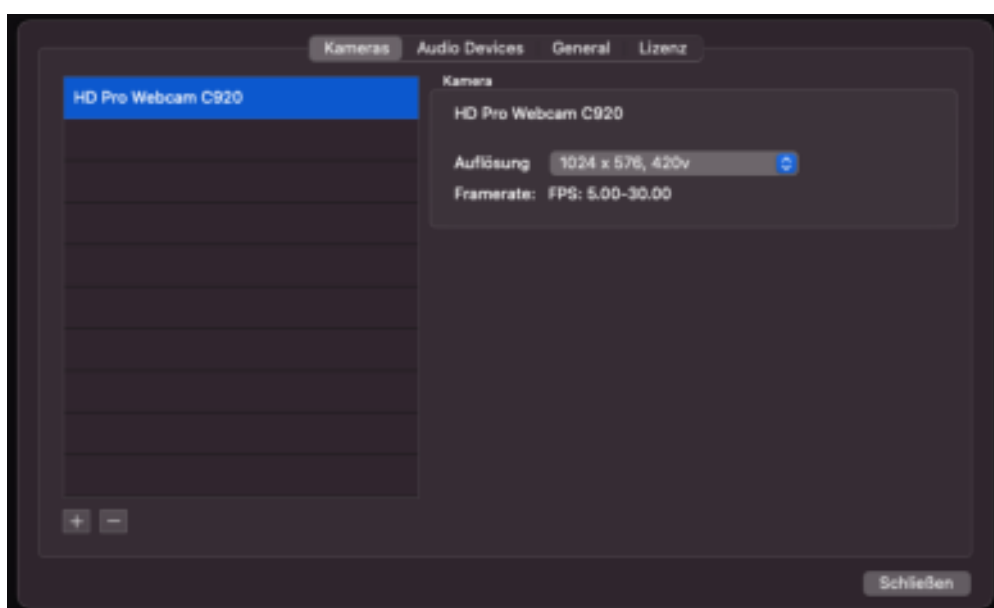
2. Werden nach dem öffnen der Software keine Kameras gefunden, kann man direkt in die Einstellungen wechseln um diese einzustellen. Möchte man nur eine Datei laden um diese anzuschauen, kann man diesen Schritt überspringen
3. Verwenden Sie den Shortcut $\text{⌘} + ,$ oder gehen Sie in der Menüleiste am oberen Rand auf „qubeAV“ dann „Einstellungen“ um die Einstellungen zu öffnen.



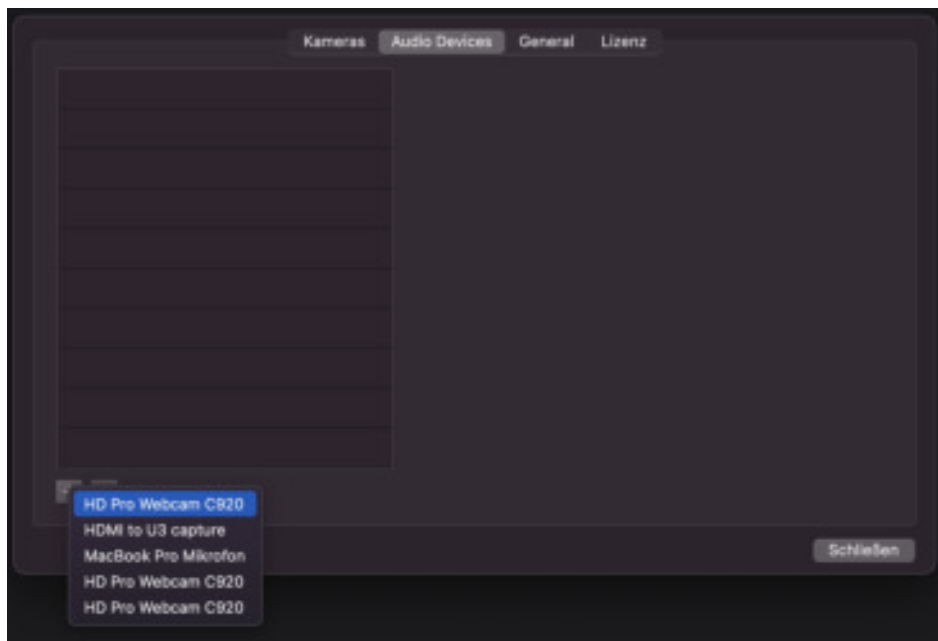
- Rufen Sie die angeschlossenen Kameras über drücken des „+“ unten links auf. Es werden Ihnen alle verfügbaren Geräte angezeigt. Bei Verwendung eines qube Patientenmonitor können Sie diesen hier ebenfalls in die Anlage einbinden. Dieser wird, sobald sich jener im gleichen Netzwerk wie Ihre Debriefing Anlage befindet und gestartet wurde, namentlich aufgeführt.



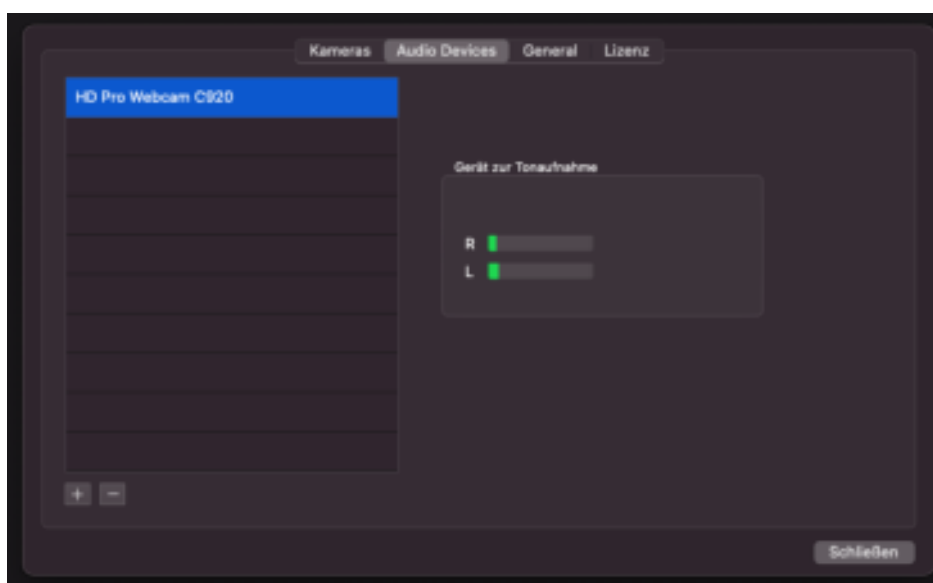
- Nachdem Sie die gewünschte Kamera ausgewählt haben wird diese in ihrer Liste erscheinen.



- Das Gerät, welches Ihnen auch das Audiosignal zur Verfügung stellen soll, können Sie nun auswählen unter dem Menüpunkt Audio Devices. Praxistipp: Verwenden Sie die erste Kamera auch als Audio. Somit können Sie sicherstellen, dass Sie die beste Position noch einstellen können durch Verstellen der Kamera



- Erzeugen Sie in der „Action Area“ (Simulationsraum) eine Geräuschkulisse, um die Funktionalität des Mikrofons zu überprüfen. Funktioniert das Mikro schlagen R und L aus.



- Nach Ihren Einstellungen drücken Sie den Button „Schließen“

Einbinden eines externen Mediums

Gehen Sie vor wie bei der Einrichtung der Kameras

1. Einstellungen
2. Video Quellen
3. „+“ unten links drücken

Danach wählen Sie die Quelle HDMI to U3 capture.

Diese wird dann in die Kachelansicht eingebunden und steht Ihnen zur Verfügung.

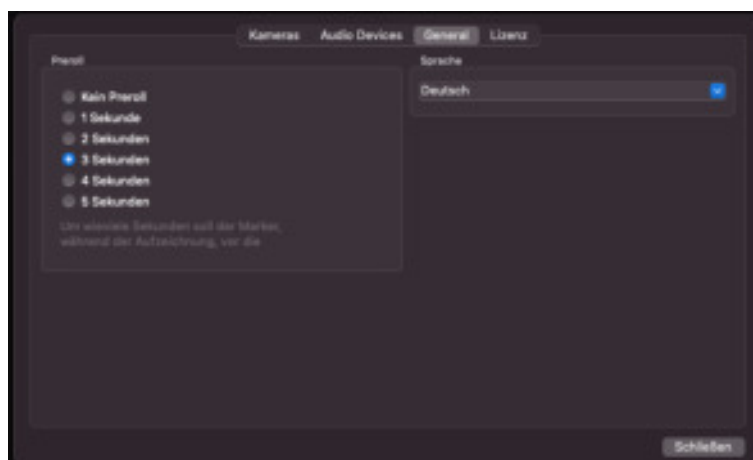
Wichtig: Binden Sie das externe Medium nur ein, wenn am HDMI-Eingang (HMDI in) auch ein Signal anliegt.

Einstellen des Preroll

Der Preroll ist eine Möglichkeit, den Zeitpunkt, an dem ein Marker gesetzt wird, zu beeinflussen. Ohne Preroll wird der Marker genau zum Zeitpunkt des Klicks gesetzt. Dadurch sitzt der Marker aber nicht zu Beginn der relevanten Situation, sondern etwas später. Um unsere Reaktions- und Bedenkzeit auszugleichen, kann im Untermenü „Preroll“ eingestellt werden, dass der Marker einige Sekunden vor dem Klick gesetzt werden.

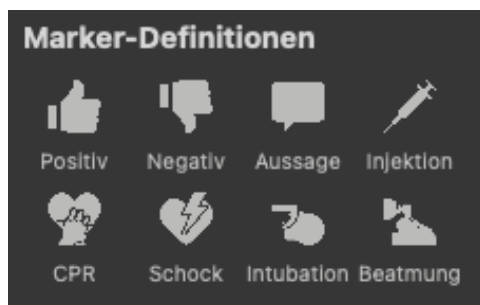
Um in das Untermenü „Preroll“ zu gelangen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Klicken Sie in der Menüleiste am oberen Rand des Bildschirms auf „qubeAV“
2. Klicken Sie in dem aufgeklappten Untermenü auf „Einstellungen“
3. Klicken Sie im Untermenü „Einstellungen“ auf den Reiter „General“
4. Hier können Sie einen Preroll von bis zu 5 Sekunden vor dem Klick einstellen.



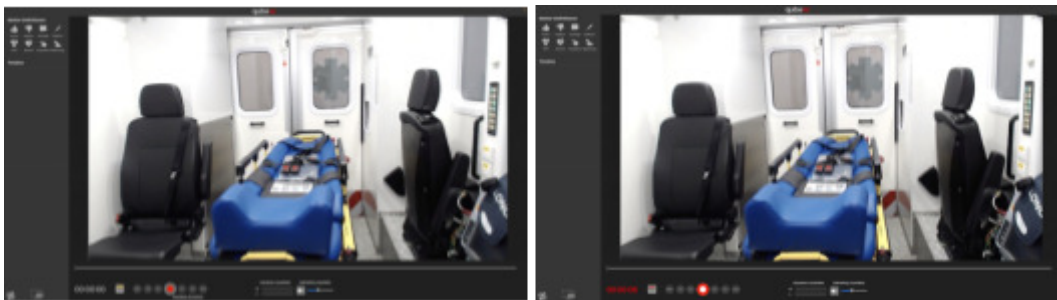
Marker Set

Sie haben acht vordefinierte Marker in Ihrer Software hinterlegt. Diese wurden durch SKILLQUBE so eingerichtet und mit der mitgelieferten Marker Tastatur abgestimmt.

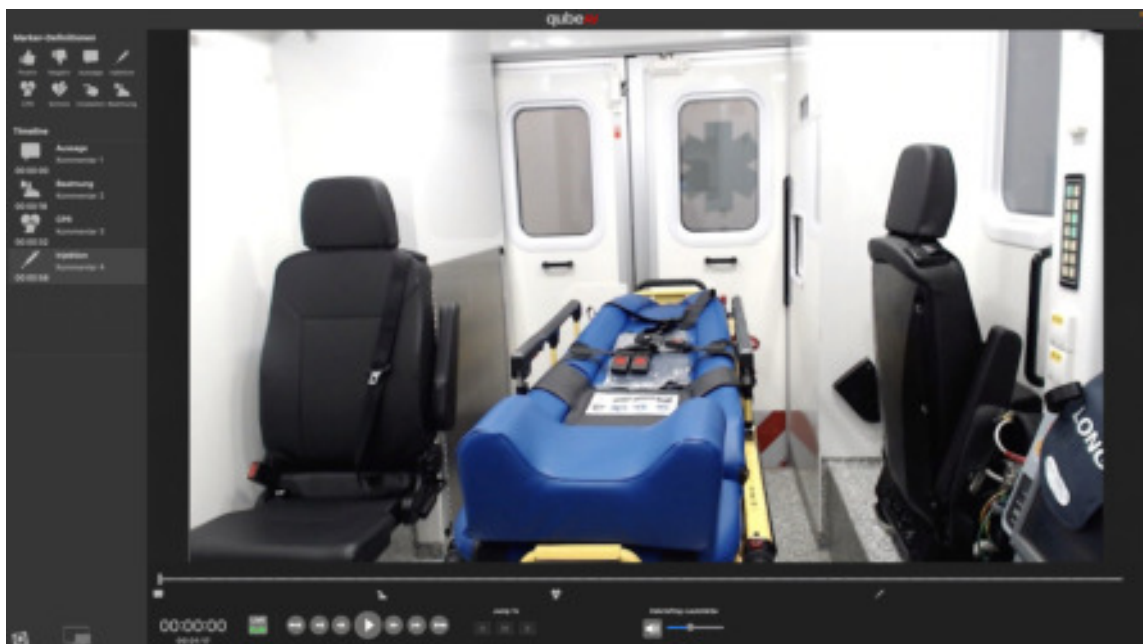


Aufzeichnung

1. Aktivieren Sie den erweiterten Monitor (Student View) damit die Beobachter ebenfalls ein Bild auf dem externen Monitor empfangen. Die Audio Freigabe erfolgt automatisch. Die Lautstärke können Sie durch den Regler noch einstellen.
2. Drücken Sie den roten Aufnahme Button, um die Aufnahme zu starten. Wenn Sie die Aufnahme gestartet haben verändert sich der Button



3. Um die Aufnahme zu beenden drücken Sie erneut den roten Button. Die Ansicht wechselt sofort in den Wiedergabemodus und Sie können mit dem Debriefing beginnen.



Aufzeichnung wiedergeben



1. Aktivierung des Auditorium Monitors
2. Steuerungseinheit der Aufnahme: Von links nach rechts:
 - a. vorheriger Marker
 - b. zum Beginn der Aufnahme
 - c. 5 Sekunden zurück
 - d. Play / Pause der Wiedergabe
 - e. 5 Sekunden vor
 - f. ans Ende der Aufnahme
 - g. nächster Marker
3. Gehe zu - Zeit in der Aufnahme eingeben
4. Lautstärkeregelung
5. Zeitangabe aktueller Ort in der Aufnahme und Gesamtlänge der Aufnahme
6. Markerübersicht der gesetzten Marker mit Zeitmarke und Kommentar
7. Wechsel in die Live-Ansicht

Wenn Sie im Abspielmodus das Video pausieren wird das aktuelle Bild mit einem Filter (Blur Effekt) belegt.

Dieser wird automatisch beim weiteren Abspielen entfernt. Wenn Sie das aktuelle Bild benötigen klicken Sie einmal in die bestehende Ansicht und der Filter wird entfernt.



Verwendung der Kachelansicht

Sie haben die Möglichkeit sich während der Aufnahme einzelne Fenster größer darzustellen. Dazu begeben Sie sich direkt auf die gewünschte Ansicht und führen einen Klick (Maus oder Touchpad) durch.

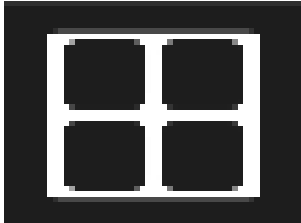


In der zur Verfügung stehenden Ansicht haben Sie ebenfalls die Möglichkeit eine Vergrößerung durchzuführen. Führen Sie einen Klick in dem zu vergrößernden Bereich durch. Zum Beenden des Zooms nochmals einen Klick durchführen.



Um zurück in die Kachelansicht zu wechseln, führen Sie einen Klick oben rechts durch.

Symbol: weißes Gitterraster mit vier Feldern



Im Aufnahmemodus kann nur der Controller in den Ansichten gewechselt werden die Beobachter sehen weiterhin die Kachelansichten.

Wenn Sie sich im Debriefing befinden, können Sie auf diese Weise ebenfalls dem Auditorium einzelne Bilder zur Verfügung stellen und ebenfalls ein Zoom durchführen.

Aufnahme speichern

1. Wenn Sie in die Live Ansicht wechseln erfolgt die Abfrage ob die Aufnahme gespeichert werden soll
2. Wählen Sie den Button „Speichern“ und bestimmen Sie den Speicherort Ihrer Datei.

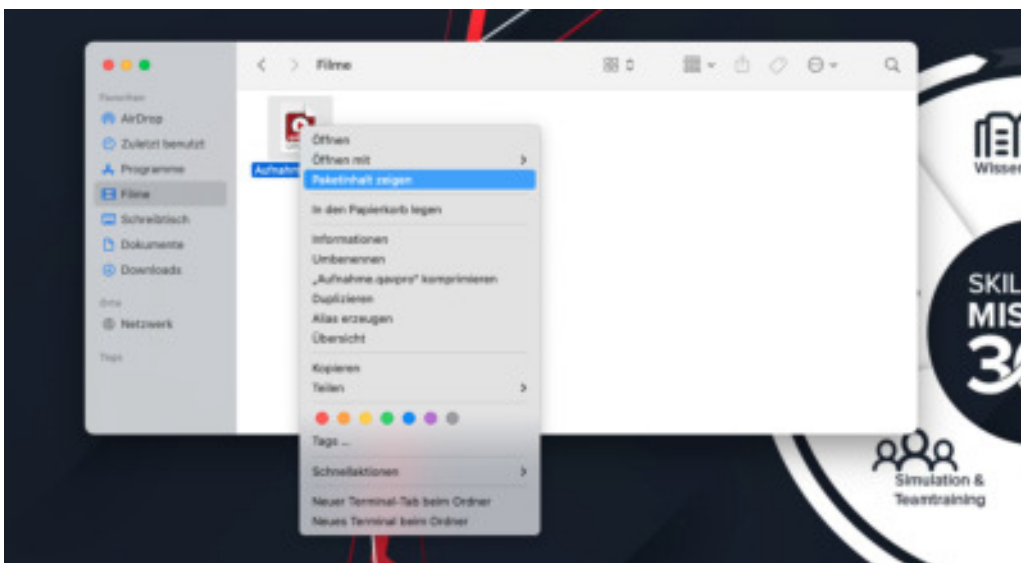
Öffnen einer gespeicherten Aufnahme

Verwenden Sie den Shortcut $\text{⌘} + o$ oder gehen Sie in der Menüleiste auf „Datei“ und „Video öffnen“. Wählen Sie das Video, welches Sie öffnen möchten und drücken Sie den Button „Öffnen“.



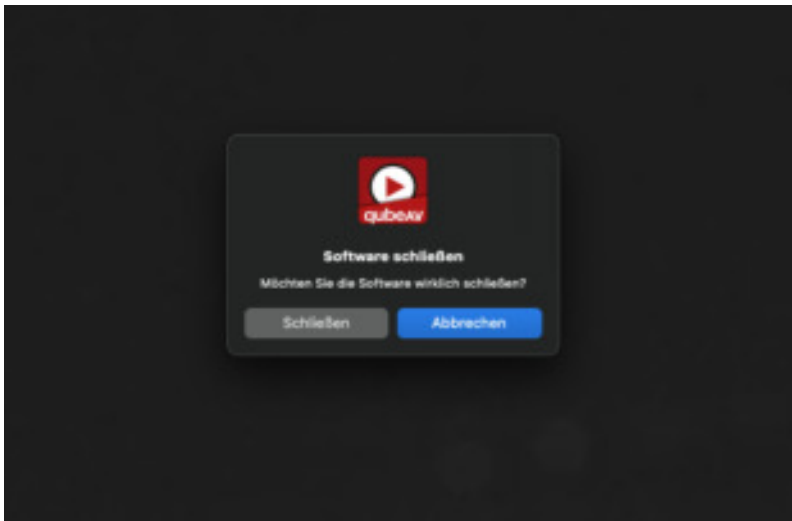
Weiterverarbeitung der Aufnahmen

Die Aufnahmen werden im Format .qavpro gespeichert. Wenn die Aufnahmen in Programmen von Drittanbietern weiterverarbeitet werden sollen können über einen Rechtsklick auf die Datei und „Paketinhalt anzeigen“ auf die einzelnen Videospuren und die Audiospur zugegriffen werden.



Schließen der Applikation

Egal wann Sie die Applikation während des Arbeitens schließen möchten, werden Sie beim Versuch abgefragt ob Sie die Applikation wirklich schließen wollen. Zum Schließen verwenden Sie den Shortcut $\text{⌘} + X$ oder betätigen den roten Button in der linken oberen Ecke.



Shortcuts in der Software

Mit dem Begriff „Shortcut“ wird das einzelne oder gleichzeitige Drücken mehrerer bestimmter Tasten auf einer Tastatur bezeichnet. Dadurch führt die qubeAVpro Software dann die Befehle aus, die dieser Kombination zugeordnet sind.

Vorteil:

Shortcuts sind vor allem eine Zeitersparnis. Durch Tastenkombinationen lassen sich viele Befehle deutlich schneller ausführen als mit der Maus.

Tastenkürzel	Aktion
$\text{⌘} + ,$	öffnen der Settings (Einstellungen)
x	Schließen der aktuellen Aktion
e	aktivieren / deaktivieren Auditorium
a	Audio ein- / ausschalten

↶ ++	Audio lauter
↶ + -	Audio leiser
r	starten / stoppen der Aufnahme
p im Playmodus	starten / stoppen der Aufnahmewiedergabe
▶ im Playmodus	Sprung zum nächsten Marker in der Zeitleiste
◀ im Playmodus	Sprung zum vorherigen Marker in der Zeitleiste
↶ + ▶ im Playmodus	5 Sekunden vorwärts
↶ + ◀ im Playmodus	5 Sekunden rückwärts
↶ + ▶ gedrückt im	Suchlauf vorwärts im 5 Sekunden Takt
↶ + ◀ gedrückt	Suchlauf rückwärts im 5 Sekunden Takt
⌘ + ▶	Aufnahme ans Ende
⌘ + ◀	Aufnahme an den Anfang
	in die Live-Ansicht wechseln
⌘ + o	gespeicherte Aufnahme öffnen
⌘ + q	qubeAV Software schliessen

Shortcuts Marker

Tastenkürzel	Aktion
⇧ + 1	Marker Positiv
⇧ + 2	Marker Negativ
⇧ + 3	Marker Aussage
⇧ + 4	Marker Injektion
⇧ + 5	Marker CPR
⇧ + 6	Marker Schock
⇧ + 7	Marker Intubation
⇧ + 8	Marker Beatmung



Entsorgung der qubeAVpro Anlage

Das Debriefing System qubeAVpro enthält eine Vielzahl von wertvollen Rohstoffen, die wiederverwertet werden können. Gleichzeitig gilt es, in den Geräten enthaltene Schadstoffe so zu entfernen, dass Mensch und Umwelt nicht beeinträchtigt werden.

SKILLQUBE garantiert, dass alle Debriefing Systeme welche uns zur Entsorgung zugesandt werden, umweltgerecht entsorgt und recycelt werden.

Impressum

SKILLQUBE GmbH
Schafäckerweg 24, 69168 Wiesloch, Deutschland

Amtsgericht – Registergericht – Mannheim HRB 716968
Sitz Wiesloch – Geschäftsführerin: Julia Wallburg, Prokuristen: Georg Hirsch, Thorben Schreyer

e-Mail: info@skillqube.com
Homepage: www.skillqube.com

Tel.: 06222 / 38 62 65
Fax.: 06222 / 38 63 65

USt-IdNr. DE 289937847

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen können Sie jederzeit unter skillqube.com/impressum abrufen.