Feuerwehrausbildung im Home-Office

Von Christoph Marterstock, Brandoberinspektor, Fachlehrer für Brand- u. Katastrophenschutz, Staatl. Feuerwehrschule Würzburg

aus den Fugen geraten. Dies betrifft sowohl umdenken - denn diese Präsenzveranstalden persönlichen Lebensbereich jedes Ein- tungen konnten schlichtweg nicht mehr zelnen als auch das Miteinander in der Ge- stattfinden. Daher haben viele Feuerwehren meinschaft. Beschränkungen kommen und ihre Besprechungen und Unterrichts- sowie Ideen und Anregungen für die Ausbildung gehen, zweimal ist ein Corona-Lockdown Ausbildungseinheiten ins Internet verlagert. am Standort zu geben, werden in diesem angeordnet worden und inzwischen gelten Sie bieten somit Feuerwehrausbildung im Artikel verschiedene digitale Hilfsmittel Beschränkungen in Abhängigkeit von den Home-Office bzw. Distanzlernen an. Inzidenzwerten – all das hat natürlich auch Auswirkungen auf die Feuerwehrausbil- lich, dass den Feuerwehren vor Ort oft die der Staatlichen Feuerwehrschule Würzburg dung. Vor Corona fanden Ausbildungs- und Ideen für die Durchführung der Online-Übungseinheiten nahezu ausschließlich Ausbildung fehlen. Informationen zu nutzvor Ort in den jeweiligen Gerätehäusern baren Online-Tools und, vor allem, welches als »Präsenzveranstaltungen« statt. Durch sich wofür eignet sind schwer zu finden. viele weitere.

Seit nunmehr einem Jahr ist unser Alltag Corona musste auch die Feuerwehrwelt Aus diesen Gründen fand an vielen Stand-

orten schlichtweg kein Ausbildungs- und Übungsbetrieb statt.

Um hier Möglichkeiten aufzuzeigen und vorgestellt. Diese sind praxiserprobt und In zahlreichen Gesprächen wurde deut- werden in verschiedenen Lehrgängen an eingesetzt.

> Neben den hier vorgestellten Tools und Plattformen gibt es selbstverständlich noch

Online-Konferenzräume

Für die Online-Lehrgänge der drei staatlichen Feuerwehrschulen wurden zwei Open-Source-Webkonferenzsysteme auf eigenen Servern eingerichtet. Eine allgemeine bayernweite Nutzung durch die Feuerwehren würde diese Systeme jedoch überlasten. Daher wird hier auf zwei frei verfügbare, identische Systeme verwiesen. Kamera- und Mikrofonnutzung, Bildschirm teilen sowie die Chatfunktion können als Standard angesehen werden und sind bei beiden Konferenz-Tools vorhanden.

Jitsi Meet

Die kostenlose Web-App »Jitsi Meet« eignet sich vor allem für Besprechungen bzw. Videokonferenzen. Es bedarf weder einer Installation noch einer Registrierung, sie ist einfach zu bedienen und bietet die gängigsten Funktionen. Für die Sicherheit im Raum kann optional ein Kennwort eingerichtet werden. An den Feuerwehrschulen wurde Jitsi ebenfalls für die Lehrgänge eingesetzt – in Zukunft wird es ausschließlich für Online-Besprechungen verwendet.

Hier eine Auswahl an frei nutzbaren Jitsi-Servern mit Standort Deutschland:

www.meet.iit.si www.jitsi.uni-due.de www.meet.cloud1x.de www.school.vct.spacenet.de

BigBlueButton

Das Webkonferenzsystem »Big-BlueButton« ist ebenfalls kostenlos und ohne Registrierung nutzbar. Gegenüber Jitsi Meet ist zusätzlich ein Whiteboard, ein Notizbereich zum Zusammenarbeiten sowie ein Umfragetool enthalten. Mit Hilfe der einfach konfigurierbaren Break-Out-Rooms sind auch Gruppenarbeiten mög-



lich. Insgesamt bietet BigBlueButton vielfältigere Möglichkeiten zur Interaktion mit den Teilnehmern! Ein frei nutzbarer BigBlueButton-Server mit Standort in Deutschland: www.senfcall.de



Übersicht über die BigBlue Funktionen: Button Webcam/Mikrofor Х Bildschirm teilen Status setzen (z.B.: Hand heber Kennwortschutz Х Х Videos teiler Х Chat Х Notizer Gruppenräume Umfrage Whiteboard Präsentation vorab hochladen (spart Daten volumen ein

Online-Tools zur Zusammenarbeit

ONCOO (www.oncoo.de)

Die Plattform »ONCOO« bietet verschiedene nützliche Tools zur Teilnehmeraktivierung. Mit der Kartenabfrage können die inzwischen weit verbreiteten »Moderationskarten« an einer virtuellen Tafel genutzt werden. Die Ausbilder erhalten damit die Möglichkeit, ihre Teilnehmer aktiv am Unterricht zu beteiligen. Für die Zeit nach Corona wird somit auch der Lehrsaal des Gerätehauses digital und noch ein Stück moderner!

Der Ausbilder bzw. die Ausbilderin erstellt eine leere virtuelle Tafel. Bestimmte Farbkarten können im Vorfeld einem Thema zugeordnet werden. Alternativ überlässt man die Farbwahl den Teilnehmern.

Nun wählen sie die Kartenfarbe aus, Karte beschriften - fertig. unter die entsprechende Überschrift verschieben. Alle weiteren Karten werden nun der Farbe zugeordnet.

Oncoo.de - Zielscheibe

Ebenfalls von Oncoo.de wird eine Zielscheibe angeboten. Diese ermöglicht es, von den Teilnehmern anonymes Feedback einzuholen. Benötigt man weitere Details zu einem bestimmten Bereich, so bietet sich im Nachgang eine Kartenabfrage an.



Lernanwendungen bzw. Quizanwendungen

(www.learningapps.org)

»LearningApps« ist eine Online-Plattform, mit der schnell und einfach eigene, multimediale Lerninhalte erstellt werden können. Derzeit gibt es 19 verschiedene Anwendungsarten wie z.B. Paare zuordnen, Zuordnung auf einem Bild, Lückentext



sowie einem Kreuzworträtsel - je mit vielen Beispielen! Zum Erstellen wählt man die passende Anwendungsart aus und wird dann mit klaren Vorgaben angeleitet.

Ein Beispiel zur Fahrzeug- und Gerätekunde in Form einer Zuordnungsübung:

Es sollen vier Fahrzeuge bearbeitet werden - hierzu wählen wir 4 Gruppen aus (Abb.1). Jede Gruppe stellt ein Fahrzeug dar und erhält als Hintergrundbild ein Foto davon (Abb. 2). Dann geht

es an die Elemente, die erscheinen und von den Teilnehmern zugeordnet werden sollen (Abb. 3). Dies kann ein Text, ein Bild oder ein Audio- bzw. Videofile sein. Zum Durchführen der Lernanwendung spielt das Endgerät der Teilnehmer keine Rolle, es sind sowohl PC, Tablet als auch Smartphone nutzbar.



brandwacht 2/2021

Ansicht beim Erstellen der Frage

Tanks I among

Caracters

5 mere

Quizizz (www.quizizz.com)

Mit Hilfe von »Quizizz« lassen sich Quiz-Anwendungen erstellen. Diese können entweder live im Unterricht oder im Selbststudium durchgeführt werden. Somit eignet es sich sowohl innerhalb einer laufenden Unterrichtseinheit zur Erfolgskontrolle oder aber zum selbstständigen Lernen als Hausaufgabe.

Es stehen u.a. Single- und Multiple-Choice Fragen, Fragen mit einer freien Antwort sowie eine Umfragemöglichkeit zur Auswahl.

In nebenstehendem Beispiel kann als Arbeitshilfe ein Merkblatt verwendet werden. In der Fragestellung gibt die Anmerkung »(5.2)« den Hinweis,

dass die Antwort im entsprechenden Kapitel zu finden ist. Ausbilderansicht In der Ausbilderansicht wird nach jeder Frage eine Übersicht der abgegebenen Antworten angezeigt.

Wissenslücken werden somit anonymisiert aufgedeckt und können besprochen werden.

Kahoot (www.kahoot.com) Beispiel zu einer Single-Choice Frage:

Die Plattform »kahoot« bietet Fragestellung auf der Weboberfläche ebenfalls die Möglichkeit eigene Quiz-Anwendungen zu erstellen. In der kostenfreien Variante können die Arten »Ouiz mit bis zu 4 Antwortmöglichkeiten« sowie eine »Wahr / Falsch-Aussage« genutzt werden.

Bei Kahoot ist zu beachten, dass bei einem »Live-Quiz« die Fra-

gestellungen nur auf dem Bildschirm des Ausbilders gezeigt werden - dieser muss bei einer Online-Veranstaltung geteilt werden. Sollen die Teilnehmer die Fragen selbstständig bearbeiten, so kann dies zu Beginn ausgewählt werden. Hierbei werden sowohl die Frage als auch die Antwort auf dem Endgerät der Teilnehmer angezeigt. Somit ist auch hier eine Bearbeitung als Hausaufgabe möglich!

des Aushilde



1

Präsentationsprogramme

(z.B. Microsoft PowerPoint, LibreOffice Impress)

Eine Software zum Präsentieren ist mittlerweile auf den allermeisten PC-Systemen vorhanden und stellt zusammen mit dem Beamer / Monitor das wohl am häufigsten verwendete Medium in der theoretischen Feuerwehrausbildung dar.

Klassischerweise wird eine Folie nach der anderen präsentiert und entsprechend erläutert. Der Ablauf der Unterrichtseinheit ist somit vorgegeben. Nimmt man sich allerdings sogenannte »Hyperlinks« zur Hilfe, so ermöglichen diese einen »dynamischen Ablauf«.

Es wird je Inhalt eine Folie erstellt – ohne jegliche Animation. In diesem Beispiel wird durch Klick in der Bereichsauswahl die gewünschte Fahrzeugansicht geöffnet. Durch Klick auf das Rollo wird zur Folie »Geräteraum G3« gewechselt. Beim Klick auf die Kiste wird auf die Folie »Kiste Flächenbrandset« gewechselt usw. Die Buttons »Pfeil« und »Haus« sind mit der vorherigen Folie bzw. dem Kapitel verlinkt.

Diese Präsentation lässt sich als PDF speichern und damit an jedem Endgerät nutzen. Die gesetzten Hyperlinks werden übernommen - die gewünschte Dynamik bleibt erhalten!

Beispiel zur Gerätekunde (erstellt mit Microsoft PowerPoint) Funktionsweise der Verlinkunge





brandwacht 2/2021

Ansicht von Frage /



Weitere Informationen zum Thema »Online-Ausbildung« finden Sie in der Lernbar der Staatlichen Feuerwehrschulen Bayerns unter: www.feuerwehr-lernbar.bayern

