

## Was macht ein gutes Simulations- training aus?

Das Debriefing als Schlüssel zum Lernerfolg!



Fotocredit: Oslo University Hospital / Ole Morten Erksen

Damit Rettungskräfte auch in herausfordernden Situationen eine hochwertige Notfallversorgung leisten können, braucht es ein schlüssiges Ausbildungskonzept.

Viele, der mitunter invasiven Notfallmaßnahmen werden von Rettungskräften in der Praxis jedoch nur sehr selten angewendet. Zu selten, um so eine hinreichende Handlungskompetenz zu erwerben bzw. zu erhalten.

Ein hochwertiges Simulationstraining holt die berufliche Realität ins Klassenzimmer und ermöglicht so ein Training in einem sicheren Lernumfeld. Studien belegen inzwischen: Regelmäßige Simulationstrainings erhöhen das Outcome von Notfallpatienten und reduzieren menschliche Fehler bzw. Komplikationen bei der Notfallversorgung. Ein Simulations-Konzept sollte stets funktionales und realitätsnahes Equipment, qualifizierte Trainer sowie ein abgestimmtes Curriculum umfassen. Der Lehrplan setzt sich dann aus den Ele-

menten "Vermittlung von Fachwissen", "Training von Fertigkeiten", "Fallbasiertes Algorithmus-Training" und "Team-Training" zusammen. Die Lernziele jeder Einheit werden im Vorfeld klar definiert und sind Trainern sowie Trainierenden bekannt.

Das Herzstück einer Simulation ist die Nachbesprechung. Simulations-Trainer verwenden hierfür einen strukturierten Gesprächsaufbau und unterscheiden zwischen den Gesprächstechniken "Feedback" und "Debriefing". Bei einem lösungsorientierten Feedback zeigen Trainer beobachtete Fehler auf und geben Hinweise, wie die Trainierenden besser hätten vorgehen sollen. Im Gegensatz dazu werden für ein Debriefing analysierende Fragen verwendet. Trainer erörtern mit den Trainierenden, welche Ursachen zu den Fehlern im Training geführt haben und was den Trainierenden hilft, um diese Fehler in Zukunft zu vermeiden. Bei einem Debriefing sind die Teilnehmenden somit aktiv in die Entwicklung aller Lösungsansätze eingebunden. Das erleichtert den Theorie-Praxis-Transfer und führt zu nachhaltigen Lernerfolgen.

Ein Debriefing sichert im Übrigen nicht nur die Lernerfolge einer Trainingssequenz, sondern hilft Rettungsteams auch bei der strukturierten Nachbesprechung echter Einsätze. In den Leitlinien zur Reanimation wird dies bereits seit einigen Jahren gefordert. Rettungskräften, die regelmäßig an Simulations-Trainings teilnehmen, wird es leichter fallen, die strukturierte Einsatznachbesprechung regelmäßig in ihren Arbeitsalltag zu integrieren.

Andreas Fromm, M.A. - Simulationstrainer

## Eure Vorteile Maßgeschneiderte Trainingsvarianten



- ✓ Umfassende ALS-Trainingsmöglichkeiten mit dem AmbuMan Airway Wireless und dem AmbuMan Advanced
- ✓ Umfangreiches Patienten-Simulationssystem der qubeSERIE mit EKG- und Defibrillations-Funktion
- ✓ Voll funktionsfähige EKG-Oberfläche bekannter Hersteller
- ✓ Echtzeit-Steuerung der Simulations-Szenarien
- ✓ Videogestütztes und mobiles Debriefing mit dem qubeAVgo
- ✓ CRM-Kurse „Simulations-Trainer Ausbildung Basic“ und Simulations-Trainer Kurs "Debriefing Essentials" für professionelle Simulationstrainings und Debriefings
- ✓ Maßgeschneiderte Pakete für ein Leitliniengerechtes Simulationstraining



Ihr direkter  
Kontakt zu Ambu

Ambu GmbH • In der Hub 5 • 61231 Bad Nauheim • Deutschland • Tel. 06032 9250-0 • Fax 06032 9250-200 • www.ambu.de

Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Angebot gilt nur für Direktbestellungen bei Ambu und nur in Deutschland. Nicht für Wiederverkäufer. Abbildungen zeigen unterschiedliche Konfigurationen der Sets. Der Lieferumfang kann von der Abbildung abweichen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Aktionszeitraum bis 28.02.2021

## Leitliniengerechtes Training mit Ambu und SKILLQUBE



FL - Wintermailing EMC - Vol. - 09/2020 - Ambu GmbH. Technische Daten können ohne besondere Benachrichtigung verändert werden.



## Ambu

### Mehr als 60 Jahre Erfahrung in der medizinischen Ausbildung

Bereits im Jahr 1956 brachte Ambu den weltweit ersten selbstexpandierenden Beatmungsbeutel – den Ambu-Beutel – auf den Markt. Noch im selben Jahr entwickelte Ambu das erste Trainingsgerät, um daran die Funktion des neu entwickelten Ambu-Beutels zu demonstrieren. Drei Jahre später folgte mit dem Ambu Phantom die erste Trainingspuppe für die medizinische Ausbildung. Seitdem arbeiten wir bei Ambu eng mit notfallmedizinischem Fachpersonal zusammen, um unsere Trainingsgeräte kontinuierlich an die sich wandelnden Anforderungen einer modernen und qualifizierten Ausbildung anzupassen und zu erweitern.

## SKILLQUBE

### Training. Simulation. Technologien.

### Das sind die drei Säulen der Skillcube GmbH

2013 im baden-württembergischen Wiesloch gegründet, entwickeln wir ganzheitliche Lösungen für Simulationen und Trainings in der klinischen und präklinischen Versorgung. Mit eigenen EKG- & Beatmungs-Simulationssystemen sowie Audio-Video-Debriefing-Anlagen treiben wir weltweit die notfallmedizinische Aus- und Weiterbildung sowie Mitarbeiterentwicklung voran. Die Skillcube „Mission360“ bedeutet für uns, mit maßgeblichem Input alle Bereiche des Lernens nachhaltig zu unterstützen. Dazu bietet Skillcube neben AHA zertifizierten Trainings auch eigene Crew-Ressource Management- (CRM) und CRM-Instruktoren Kurse an.

#### Eigene Entwicklungsabteilung – Software, Made in Germany

Auf Basis von jahrelangen Erfahrungswerten und hunderten Rückmeldungen aus der Praxis hat Skillcube mit seinen Kooperationspartnern ein hochfunktionales Simulationssystem entwickelt, das dabei hilft, Rettungskräfte präzise auf den Ernstfall vorzubereiten – basierend auf den Echtgeräten (EKGs) und in enger Kooperation mit

#### Vielseitige Lösungen für die innerklinische und außerklinische Ausbildung

Aus diesem Antrieb heraus entstand eine Kooperation mit Skillcube, mit der wir unseren Kunden nun umfassende Lösungen für hochwertige innerklinische und außerklinische Simulationstrainings bieten möchten. Unsere Trainingsgeräte AmbuMan Airway und AmbuMan Advanced erfüllen dabei alle Anforderungen für die Ausbildung im Advanced Life Support, während Skillcube innovative EKG-Simulationssysteme sowie Audio- und Video-Systeme für ein umfangreiches Debriefing bietet.

deren Herstellern umfasst das Produktportfolio die nachfolgenden Geräte: qube<sup>3</sup>, qube<sup>5</sup>, qube<sup>7</sup>, qube<sup>x</sup>.

Mit den neuen Audio- und Video-Systemen qubeAVgo und qubeAVpro revolutioniert Skillcube Analyse und Debriefing bei Simulationsszenarien. Seit 2019 besteht eine enge Kooperation mit WEINMANN Emergency, gemeinsam wird hier der Beatmungssimulator qube<sup>M52</sup> entwickelt und im November 2020 weltweit verfügbar sein. SKILLQUBE baut damit seine Vorreiterstellung als Anbieter von innovativen Simulationssystemen weiter aus.



## Durchdachtes Szenariotaining

### AmbuMan Advanced, qubeSERIE und qubeAVgo

#### AmbuMan Advanced

Der AmbuMan Advanced ist perfekt auf die Bedürfnisse des ALS-Trainings abgestimmt. Der erweiterte Atemweg ermöglicht die Intubation mit einem Endotrachealtubus ebenso wie das Platzieren von Larynxmasken oder Larynx-tuben. Der integrierte i.v.-Arm sowie das i.o.-Bein ermöglichen das Trainieren von intravenösen bzw. intraossären Zugängen, wobei der i.v.-Arm mit Kunstblut befüllt werden kann. Ausgestattet mit dem Ambu Manikin Management Module bietet der AmbuMan Advanced die Möglichkeit der kabellosen Steuerung und Dokumentation sowie dem Erstellen individueller Trainingsszenarien.

#### qubeSERIE

Mit der qubeSERIE von SKILLQUBE erhalten Sie ein Patienten-Simulationssystem mit voll funktionsfähiger EKG-Oberfläche und realistischer

Simulation einer Defibrillation (manuell und AED-Funktion). Die EKG-Oberfläche ist wählbar zwischen verschiedenen Herstellern (Corpuls, Stryker und Schiller Medical) oder der Oberfläche qube<sup>x</sup>. Mit der Instruktor-Steuerung lassen sich in Echtzeit alle Parameter steuern und so spontane und unerwartete Veränderungen des Patientenbildes simulieren. Mit der optionalen Erweiterung qubeCPR lässt sich zusätzlich das CPR-Feedback in Echtzeit erfassen.

#### qubeAVgo

Das qubeAVgo Debriefing-System stellt eine mobile Lösung für ein einfaches und smartes Debriefing dar. Mit der schwenkbaren 360°-Kamera kann das gesamte Szenario aufgezeichnet werden. Zusätzlich kann der qube EKG-Monitor in die Aufzeichnung eingebunden werden. Das qubeAVgo System ist mobil einsetzbar und ermöglicht ein effektives Debriefing an nahezu allen Orten.



## Unsere Angebote für Euch

### Immer das passende Paket

#### AmbuMan Airway Wireless Skillcube Paket

inkl. i.v.-Arm, i.o.-Bein-Set, Akku-Pack, Transportkoffer, qube Simulationssoftware für 3 Jahre, SKILLQUBE Hardware-Set L, SKILLQUBE Hardware-Set qubeCPR, Einweisung vor Ort durch Ambu, „CRM Simulations-Trainer Ausbildung Basic“ von SKILLQUBE

Artikelnummer:  
SETSQ0011

Aktionspreis  
15.990,00 €



Artikelnummer:  
SETSQ0001

Aktionspreis  
11.990,00 €

#### AmbuMan Airway Wireless Skillcube „Debriefing“ Paket

Wie AmbuMan Airway Wireless Skillcube Paket, zusätzlich mit SKILLQUBE qubeAVgo für das mobile Debriefing

#### AmbuMan Advanced Skillcube Paket

inkl. i.v.-Arm, i.o.-Bein-Set, Akku-Pack, Transportkoffer, qube Simulationssoftware für 3 Jahre, SKILLQUBE Hardware-Set L, SKILLQUBE Hardware-Set qubeCPR, Einweisung vor Ort durch Ambu, „CRM Simulations-Trainer Ausbildung Basic“ von SKILLQUBE

Artikelnummer:  
SETSQ0022

Aktionspreis  
16.990,00 €



Artikelnummer:  
SETSQ0002

Aktionspreis  
12.990,00 €

#### AmbuMan Advanced Skillcube „Debriefing“ Paket

Wie AmbuMan Advanced Skillcube Paket, zusätzlich mit SKILLQUBE qubeAVgo für das mobile Debriefing

#### Skillcube Debriefing Paket

Mobiles Debriefing-System SKILLQUBE qubeAVgo inkl. Simulations-Trainer Kurs „Debriefing Essentials“ von SKILLQUBE



Artikelnummer:  
WMSETDebriefing

Aktionspreis  
4.400,00 €