

MODERNSTE AV-TECHNIK FÜR DAS SIMULATIONSZENTRUM DER HOCHSCHULE FÜR GESUNDHEIT FREIBURG

In Fribourg üben Lernende des Gesundheitswesens Pflegesituationen mithilfe von Simulationszimmern, Puppen und Simulationspatienten. Ein All-in-one Live Video Production System ermöglicht die Übertragung und Aufzeichnung der Szenarien und erlaubt den Lernenden ungestörtes, fokussiertes Arbeiten an simulierten Pflegesituationen.

Die Hochschule für Gesundheit Freiburg (Heds FR) bietet diverse Studiengänge für Fachpersonen des Gesundheitswesens an. Ein wichtiges Element der Ausbildung ist das Simulationszentrum im neuen Gebäude Mozaik: In speziell ausgerüsteten Simulationszimmern können die Studierenden an lebensgetreuen Puppen oder Simulationspatienten – echte Personen mit echten Emotionen – Pflegesituationen, Handlungen und Gespräche üben. Die Lernmethode erlaubt es, Fehler zu machen und daraus zu lernen. «Es geht darum, Sicherheit in der Durchführung zu gewinnen, aber auch zu

erleben, was es heisst, Patienten zu pflegen und Tätigkeiten am Menschen vorzunehmen», schildert Dozentin Mariateresa De Vito Woods die Idee hinter dem Simulationszentrum.

All-in-one Live Video Production System für Simulationszimmer und Briefingraum

Die Simulationsszenarien, die meist von Zweiergruppen durchgespielt werden, lassen sich dabei per Videostreaming von den anderen Teilnehmern in einem Debriefing-Raum mitverfolgen – typischerweise sechs bis acht Studierende und ein Dozent. Während der Simulation kann der Dozent in das Szenario eingreifen und Anweisungen geben. Danach findet ein Debriefing statt: Die Lernenden analysieren ihre Aktivitäten auf Video und reflektieren sie mit Unterstützung der Dozierenden.

«Die Qualität des AREC-Systems hat uns überzeugt. Auch die Zusammenarbeit mit Groupe E Connect und Ceconet war hervorragend.»

François Magnin, Leiter Simulationszentrum, Heds FR

Für diese Aufgabenstellung suchte die Heds FR ein audiovisuelles System, das sowohl die Beobachtung der Simulationen als auch die Aufnahme der Szenarien ermöglicht, wie François Magnin, Leiter des Simulationszentrums, betont: «Der wichtigste Anspruch war die Möglichkeit, die Simulationen einerseits direkt in einen anderen Raum zu übertragen und sie zweitens zu pädagogischen Zwecken aufzuzeichnen.» ▶



AREC überzeugt durch Qualität

Zusammen mit dem Partner Groupe E Connect evaluierte die Heds FR drei Systeme. Der Entscheid fiel auf die Kameras und Media-Recorder von AREC, die in der Schweiz von Ceconet vertrieben werden. «Überzeugt haben uns die unzähligen Funktionen, die einfache Bedienung sowie der Preis der AREC-Lösung», begründet Magnin das Ergebnis der Evaluation. «Auch die Zusammenarbeit mit Groupe E Connect und Ceconet war hervorragend.»

«Die Simulation gibt den Lernenden Sicherheit in der Durchführung von Pflegeaktivitäten und lässt sie erleben, was es heisst, am Menschen zu arbeiten.»

Mariateresa De Vito Woods, Dozentin, Heds FR

Fokussiertes Lernen und Arbeiten

An der Heds FR gibt es sechs Simulationszimmer und sechs Briefingräume. Beschafft wurden zwei AREC-Systeme, die mobil eingesetzt werden. Die Heds FR setzt die Media-Stationen AR-KL-3W und AR-KS-7IO sowie sechs Full-HD-Netzwerkcameras vom Typ AR-CI-2I8 ein. Die Studierenden, stellt François Magnin fest, sind begeistert: «Sie finden es äusserst vorteilhaft, dass die Simulationsszene vom Beobachtungsraum getrennt ist.» Denn so können die aktiven Teilnehmer fokussiert arbeiten und werden nicht durch weitere Personen im gleichen Raum abgelenkt. Und sie haben nicht die ganze Zeit das Argusauge des Dozierenden im Nacken. Magnin berichtet von einem weiteren Vorteil: «Das System ist mobil. Wir können Simulationen auch vor Ort in einem Zimmer eines Alters- und Pflegeheims oder generell ausserhalb unseres Standorts durchführen.»

Die Lösung:

Media Capture Solutions von AREC

Breiter Nutzen für die Hochschule für Gesundheit

- Trennung zwischen Simulationszimmer und Briefingraum
- Studierende können realitätsnah arbeiten
- Videoaufzeichnung für das Debriefing
- Mobiler Einsatz möglich
- Einfach zu installieren und zu bedienen

AREC Media Station

- Multi-Source-Erfassung über HDMI-, VGA- und RJ45-Schnittstellen
- Kompatibel mit Netzwerk-Kameras, Notebooks, PCs, digitalen Mikroskopen usw.
- Aufzeichnung und Mischung von Audio
- Multi-Source-Live-Streaming
- Fernbedienung für einfache Einstellungswechsel
- Lokale Speicherung der Daten mit Remote FTP-Backup-Support

Full-HD-Netzwerkcameras

- IP-basierende Kameras mit 1080p Full-HD-Auflösung
- Nahaufnahmen des Sprechers in hervorragender Bildqualität
- Innovative Technologien für Multimedia-Streaming, Komprimierung, Encoding, Decoding und Transcoding

Auto-Tracking-System

- Befähigt Full-HD-Netzwerkcameras von AREC, dem Referenten automatisch zu folgen

AREC Online Director

- Web-GUI und App zur einfachen Steuerung der Gesamtlösung

AREC Video Manager

- Remote-Verwaltung lokal gespeicherter Videos
- Webzugriff auf Systemeinstellungen



Heds FR
Haute école de santé Fribourg
Hochschule für Gesundheit Freiburg

Die 1907 gegründete Hochschule für Gesundheit Freiburg (Heds FR) verfügt über eine langjährige Tradition in der Pflegeausbildung. Sie zählt heute mehr als 700 Studierende. Über 250 Studierende bereiten sich auf einen Bachelorstudiengang im Gesundheitsbereich vor. Als Mitglied der Fachhochschule Westschweiz ist die Heds FR auch in der angewandten Forschung und der Weiterbildung tätig. Sie erbringt Dienstleistungen in verschiedenen Fachbereichen und arbeitet eng mit anderen Fachhochschulen in der ganzen Schweiz zusammen. www.heds-fr.ch/de/

