

Fallstudie

Audiosignaltechnik

Simulationszentrum MHH



Headset



Q-Sys Core 250i



iPad-Bedienoberfläche



Schwanenhalsmikrofon

Bi-direktionale Kommunikation zwischen Simulations- und Regieraum

Simulationszentrum, Medizinische Hochschule Hannover

Eine flexible Audiolösung zur Unterstützung der raumübergreifenden Kommunikation zwischen Lehrenden und Lernenden in verschiedenen Simulationsszenarien - und das möglichst wirtschaftlich. Diese Anforderung - gekoppelt mit dem Wunsch, die neue Lösung in die bestehende Aufzeichnungs-Infrastruktur zu integrieren - stellte das Simulationszentrum an die geplante audiatechnische Aufrüstung. Während die Übung der operativen Eingriffe der Studenten über ein Headset und einen mit intelligenter Ladetechnik ausgestatteten Taschen-Transmitter aufgezeichnet wird, kann aus dem Regieraum über verschiedene Kanäle auf unterschiedliche Räume bzw. Nutzergruppen zugegriffen und kommuniziert werden. Die frei konfigurierbare Steuerung der funkbasierten Audiolösung ist sowohl durch ein mobiles Bedienmedium (iPad) als auch durch ein im Regieraum befindliches Touch-Panel vornehmbar, dessen intuitiv bedienbare Nutzeroberfläche so gestaltet wurde, dass sie exakt auf die Bedürfnisse des Anwenders zugeschnitten ist. Die geschaffene Lösung erlaubt es, den Fokus auf das Wesentliche zu richten - nämlich den Wissenstransfer an praxisnahen, medizinischen Szenarien als Probe für den Ernstfall.

Beratung, Planung und Realisierung

Die realisierte Audiolösung für das Simulationszentrum sollte das Hightech-Anästhesiesystem der MHH um eine Audiokomponente ergänzen und damit die Lernsituation vereinfachen. Mit diesem Ziel entwickelte VD Media in Kooperation mit der SHURE Distribution GmbH und in der direkten Zusammenarbeit mit der MHH eine anwendungsnahe Lösung, die sich störungsfrei in das bestehende Netzwerk einfügen ließ.

„Unsere Lösung besitzt die Flexibilität Touchpanel- und iPad Oberflächen nach Vorgaben des regieführenden Arztes zu gestalten und dem favorisierten Workflow anzupassen.“

Torsten Haack,
SHURE Distribution

Regiezentrale



VD Media GmbH® - Systemhaus für Medientechnik

Sattlerstr. 11 | 30916 Isernhagen

Fon: 05136 / 9 73 32-0 | Fax: 05136 / 9 73 32-90 | info@vd-media.de

Eingetragen: Amtsgericht Hannover HRB 120812, Sitz: Isernhagen, Geschäftsführer:
Carsten Arneemann, Ust-Id Nr.: DE213015064; Steuernummer: 16/205/08963



VD MEDIA
SYSTEMHAUS FÜR MEDIEN-TECHNIK