



CASE STUDY DENTAL LABOR IM UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG



EBS
Educational and
Business Systems

CASE STUDY

UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG

alphadidact® Digital im Dental Labor

Ausgangssituation:

In der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg werden unter anderem angehende Zahnärzte/innen für ihren Beruf auf wissenschaftlicher Grundlage praxisbezogen ausgebildet. Neben der theoretischen Ausbildung nimmt die praktische Ausbildung einen breiten Raum ein. Die praktische Arbeit am Patienten umfasst dabei die Zahnerhaltung, die zahnärztliche Chirurgie, prothetische Maßnahmen sowie das Regulieren von Zahn- und Kieferanomalien.

An sogenannten Phantomkopf-Arbeitsplätzen, die eine Nachbildung eines menschlichen Kopfes darstellen, erfolgen die praktischen Übungen der Studenten/-innen. Jeder Arbeitsplatz ist mit einem PC und einem Monitor ausgestattet. Der Arbeitsplatz des Dozenten verfügt zusätzlich über eine Intraoralkamera. Mit 40 Arbeitsplätzen und einer räumlichen Aufteilung in 2 Hälften ist ein traditioneller Frontal-Unterricht in dem Dental Labor unmöglich.



Anforderungen:

Die Arbeitsfortschritte des Dozenten werden „live“ von der Intraoralkamera aufgenommen. Um diese an 40 Studenten-Arbeitsplätzen gleichzeitig anzuzeigen, muss eine verzögerungsfreie Bildübertragung auf alle Monitore erfolgen. Zudem ist eine unkomprimierte hohe Auflösung der Bildübertragung notwendig. Aufgrund der Raumgröße muss es eine parallele Tonübertragung vom Dozenten an die Studenten geben.

Unterrichtsunterstützend hat der Dozent die Möglichkeit der Bildschirmansicht einzelner Studenten-Monitore.

Jeder Arbeitsplatz soll zudem auch autark genutzt werden, so dass jeder Student seine eigenen Aufzeichnungen, Anweisungen oder Filme von seinem Arbeitsplatz-PC auf dem Monitor sehen kann.



EBS ist Hersteller der videodidact® und alphadidact® Schulungssysteme.
Products made in Germany!

EBS Euchner Büro- und Schulsysteme GmbH
Ernst-Leitz-Str. 3 • D - 63150 Heusenstamm
Tel.:+49 (0)61 04 - 33 13 • Fax:+49 (0)61 04 - 17 83



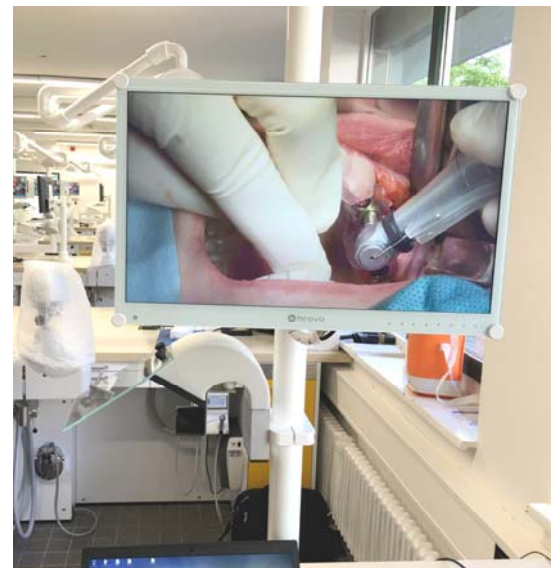
CASE STUDY

UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG

alphadidact® Digital im Dental Labor

Ausstattung:

- alphadidact Digital zum Anschluss von 1 Dozenten-Arbeitsplatz + 40 Studenten-Arbeitsplätzen
⇒ Bildübertragung höchster Auflösungen ohne Komprimierung an einzelne oder alle Monitore
⇒ Verzögerungsfreie Übertragung von Lehr-Videos (TV, DVD, Internet)
⇒ Dozent holt sich das Bild eines Studenten
⇒ Videoscanner aller Monitore im Sekundentakt
- Zusätzlicher Anschluss
⇒ Bildübertragung von der Intraoral-Kamera am Dozenten-Arbeitsplatz
- Advanced-Funktion
⇒ Einbindung eines Projektors und eines zusätzlichen Notebook am Dozenten-Arbeitsplatz inklusive simultaner Bildübertragung von 2 Quellen
- AudioLine
⇒ Tonübertragung über Headsets zwischen Dozenten und Studenten
- Steuerung der Anlage über System-Tastatur
⇒ einfachste Bedienung per Tastendruck



EBS ist Hersteller der videodidact® und alphadidact® Schulungssysteme.
Products made in Germany!

EBS Euchner Büro- und Schulsysteme GmbH
Ernst-Leitz-Str. 3 • D - 63150 Heusenstamm
Tel.:+49 (0)61 04 - 33 13 • Fax:+49 (0)61 04 - 17 83



CASE STUDY

UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG

alphadidact® Digital im Dental Labor



Dental Labor des Universitätsklinikum Freiburg

Anforderung: Bild- und Tonübertragung in einem multimedialen Dental Labor mit 1 Phantomkopf-Arbeitsplatz mit Kamera für Dozenten und 40 Phantomkopf-Arbeitsplätzen für Studenten

Lösung: alphadidact Digital Stern für 1 Dozenten-Anschluss + 40 Teilnehmer-Anschlüsse mit AudioLine und einem zusätzlichen Anschluss für die Kamera am Dozenten-Arbeitsplatz

Funktionsvielfalt: Während einer Schulung kann der Dozent sein Monitorbild auf einzelne oder allen Monitoren an den Studentearbeitsplätzen anzeigen. Die Bilder/Filme können vom PC oder der Intraoral-Kamera gezeigt werden. Parallel kann er eine Audio-Verbindung mit einem oder zu allen Arbeitsplätzen aufbauen.



EBS ist Hersteller der videodidact® und alphadidact® Schulungssysteme.
Products made in Germany!

EBS Euchner Büro- und Schulsysteme GmbH
Ernst-Leitz-Str. 3 • D - 63150 Heusenstamm
Tel.:+49 (0)61 04 - 33 13 • Fax:+49 (0)61 04 - 17 83



PRAKTISCHE LÖSUNGEN

alphadidact® Digital als Multimedia-Lösung

alphadidact® Digital Schulungssysteme bieten die optimale didaktische Unterstützung für Dozenten.



Multimedia-System

Die Einbindung von zusätzlichen Signalquellen in das alphadidact® Digital Schulungssystem ermöglicht die Bildübertragung von Kameras, Visualizer, Mikroskope, Dokumentenkameras, DVD-/BlueRay-Playern an einzelne oder alle Monitore im Raum und sorgen für beste Sichtverhältnisse für jeden Teilnehmer und Studenten.

Dabei ist die Bildübertragung hochauflösend, pixelgenau und in Echtzeit.



Projektion

Durch die Einbindung von zusätzlichen Signalempfängern wie Projektoren oder Displays werden weitere Bildflächen im Raum geschaffen. Über die Advanced-Funktion können parallel 2 Bildsignale übertragen und für eine vergleichende Darstellung genutzt werden.



Systemsteuerung

Alle digitalen Medien in einem Labor oder Schulungsraum werden zentral im System eingebunden und per Tastendruck intuitiv gesteuert. Dabei sind die Komponenten hardwarebasierend angeschlossen und greifen nicht auf das interne Netzwerk zu, so dass auch keine Netzwerk-Ressourcen in Anspruch genommen werden.



Elektronischer Ausfallschutz

Über eine "Fail-Safe-Funktion" ist sichergestellt, dass alle Geräte - PCs, Monitore, Tastaturen,... zu jeder Zeit funktionsfähig bleiben.



EBS ist Hersteller der videodidact® und alphadidact® Schulungssysteme.
Products made in Germany!

EBS Euchner Büro- und Schulsysteme GmbH
Ernst-Leitz-Str. 3 • D - 63150 Heusenstamm
Tel.:+49 (0)61 04 - 33 13 • Fax:+49 (0)61 04 - 17 83





EBS ist Hersteller der alphadidact® Digital und videodidact® Schulungssysteme.
Products made in Germany!

EBS Euchner Büro- und Schulsysteme GmbH
Ernst-Leitz-Str. 3
D - 63150 Heusenstamm

Tel.: +49 (0)61 04 - 33 13
Fax: +49 (0)61 04 - 17 83



www.ebs-euchner.com • info@ebs-euchner.com