



An der Goethe-Universität in Frankfurt werden Vorlesungen mit rioxo[®] aus einem Hörsaal der Universität in einen zweiten Saal auf dem Campus übertragen. Dank der Mitübertragung von Audio bietet sich den Studierenden die Möglichkeit Gegenfragen zu stellen. Am AKH Linz konnten mit rioxo[®] erstmals in Österreich die Bilder einer Operation in HD-Qualität über 120km übertragen und interaktiv begleitet werden.

rioxo[®] an der Goethe-Universität in Frankfurt und im AKH Linz

Optimale Ressourcennutzung an der Goethe-Universität dank Hörsaalvernetzung

Die Goethe-Universität ist eine forschungsstarke Hochschule in der europäischen Finanzmetropole Frankfurt. Mit über 40'000 Studierenden ist sie die drittgrösste Universität Deutschlands. Der Campus ist sehr gross und verfügt durchgängig über ein Gigabit Ethernet Netzwerk.

Die Übertragung von HD-Bildern mit rioxo[®] erfolgt aus einem Hörsaal der Universität in einen zweiten Saal auf dem Campus.



Campus Westend, Blick auf das Hörsaalzentrum

Durch den Einsatz von rioxo[®] können Professoren wesentlich mehr Studierende unterrichten, ihre Vorlesungen können in mehreren Hörsälen gleichzeitig mitverfolgt werden. Die Mitübertragung von Audio gewährleistet Interaktivität auch in den Sälen, in die Vorlesung übertragen wird. Von dort aus können die Studierenden Gegenfragen stellen und sich so aktiv an der Vorlesung beteiligen.

Mit rioxo[®] kann nicht nur gelände- sondern auch städteübergreifend übertragen werden, wie auch das folgende Beispiel aus Linz zeigt.



rioxo[®] System: Encoder / Decoder

Erste Live OP mit HD Übertragung in Österreich von Linz nach Salzburg (120km)

Mit 957 Betten, rund 60'000 stationären Patientinnen und Patienten sowie 27'000 Operationen pro Jahr kommt dem AKH Linz eine zentrale Rolle im oberösterreichischen Gesundheitswesen zu.



AKH Linz: das allgemeine Krankenhaus der Stadt Linz

Im Rahmen der Dreiländertagung der Minimal Invasiven Chirurgie vom 26. - 29. September 2012 in Salzburg haben die Ärzte am AKH Linz einen neuartigen chirurgischen Eingriff durchgeführt.

Diese Operation wurde erstmals in Österreich in HD Qualität über ein IP-Backbone live ins Kongresszentrum der Universität Mozarteum in Salzburg (über 120km) übertragen und interaktiv begleitet.

Diese neue Technologie bringt nicht nur Vorteile für die Ausbildung. Einzelne Ärzte können auch gleichzeitig mehrere Operationen überwachen und ihr Wissen einfacher und schneller teilen.

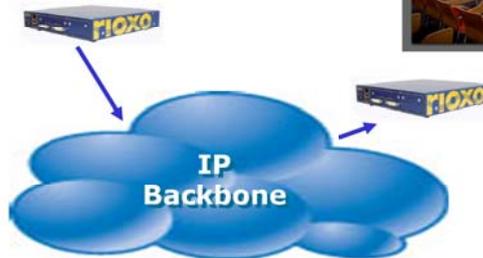
Die Installation wurde in Zusammenarbeit mit der Firma Candido aus Wien durchgeführt.



**HD-SDI Video
realtime mit
embedded Audio**



Linz



Salzburg

120km

Systemübersicht: Videoübertragung mit 1080p 60Hz, Verzögerung weniger als 3 Frames

Die barox bietet...

...wegweisende Verbindungen überall dort, wo Video-, Sprach-, oder Datensignale prompt und sicher transportiert werden müssen. Zum Beispiel an den Flughäfen von Dubai, Genf und Zürich, im Tunnel San Bernardino, auf Autobahnen in der Schweiz und Deutschland, auf vielen Bergbahnen wie Titlis, Schilthorn etc., im Kantonsspital Liestal, in den Bahnhöfen Genf, Zürich und Bern, im KKL Luzern oder an der Uni Zürich. Bei barox finden Sie ein umfassendes Sortiment optischer Module und Systeme. Wir planen, koordinieren und liefern einfache Punkt-Punkt-Verbindungen genauso wie ausgedehnte Netzwerke. Unser erfahrenes Beratungsteam steht Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.



barox Kommunikation AG
Systeme für Kommunikationstechnik
Im Grund 15
CH - 5405 Baden-Dättwil
Tel. + +41 56 210 45 20
mail@barox.ch
www.barox.ch

barox Kommunikation GmbH
Systeme für Kommunikationstechnik
Marie-Curie-Strasse 8
D - 79539 Lörrach
Tel. + +49 7621 5500 280
mail@barox.de
www.barox.de