



## HOCHFLEXIBLES RADIOSTUDIO

BBC RADIO 2 ERÖFFNET NEUE STUDIOS IM BROADCASTING HOUSE

### DER KUNDE

Die British Broadcasting Corporation (BBC) ist die größte öffentlich-rechtliche Rundfunkanstalt Großbritanniens mit Hauptsitz im Broadcasting House im Zentrum Londons. Großbritanniens meistgehörter Radiosender, BBC Radio 2, richtete vor kurzem vier neue Studios ein, als er seinen Betrieb zusammen mit dem Schwestersender 6 Music (dem meistgehörten rein digitalen Radiosender der UK) in die neuen Räumlichkeiten verlegte.

Die neuen Studios befinden sich im 8. Stock des Broadcasting House neben anderen nationalen Sendern wie Radio 1 und 1Xtra.



Moderatorenarbeitsplatz mit Draco vario KVM-Extender CON Unit

### DIE ANFORDERUNG

Das Betriebspersonal und die Moderatoren von Radio 2 benötigen ein System, mit dem sie auf die zentralen Sendegeräte, die Playout-Server und die Redaktionssysteme zugreifen können. Diese befinden sich in zwei lokalen Geräteräumen (LARs), die von Radio 1, Radio 2 und 6 Music gemeinsam genutzt werden. Zu den zahlreichen Geräten, die der Sender einsetzt, gehören Dira-Radiolösungen für die Musikbeschaffung, Playout-Planung und Playout, die auf HP-Servern und Dell-PCs gehostet werden.

### DIE LÖSUNG

Der Systemintegrator für das Projekt, IPE, arbeitete eng mit den BBC-Technikern zusammen und wurde von Scene Double, dem britischen Distributor für IHSE-Produkte, unterstützt. Gemeinsam entwickelten sie die bestmögliche KVM-Infrastruktur, die den Anforderungen und

Zielen der neuen Studiosuite sowie der Aufrüstung der Infrastruktur in einigen der bestehenden Radio1-Studios entspricht.

Fünf Draco tera compact KVM-Switches, zwei mit 48 Ports und drei mit 24 Ports, wurden in den LARs installiert. Dazu kamen eine Reihe von Extender-CPU-Units, die alle Quellgeräte mit den Switches verbinden.

„Das System gibt uns den Spielraum und die Flexibilität, so zu arbeiten, wie wir wollen. Für maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit sind viele unserer Server elektronisch verriegelt und in den gesicherten LARs untergebracht, so dass auf sie nicht ohne Genehmigung zugegriffen werden kann.“

Vijay Patel, Engineering Operations Manager,  
BBC Technology Operations

In der gesamten Etage verlegte Cat-X-Kupferkabel verbinden die einzelnen Benutzer, Aufzeichnungs- und Überwachungspunkte mit den Quellgeräten in den LARs. Die einzelnen Bediener können die Geräte, auf die sie zugreifen möchten und für die sie eine Zugriffsberechtigung haben, über Tastaturbefehle auf ihren Arbeitsplatzgeräten oder über X-Keys-Hotkeys in den Studios auswählen. Dies ist besonders nützlich für komplexe Mehrzweckstudios, in denen ein Studio als Kontrollraum fungiert und Geräte steuert, die mit einem zweiten Studio verbunden sind. Darüber hinaus kann ein zentraler Administrator die Switches so konfigurieren, dass sie geeignete Verbindungen bereitstellen und Layout-Konfigurationen für die Einrichtung vor der Verwendung und für wiederholte Vorgänge speichern.

Alle Geräte, die für den gesamten Sendebetrieb von Radio 2 erforderlich sind, werden über das KVM-Netzwerk gesteuert.

„Die KVM-Lösung bietet ein effektives und äußerst benutzerfreundliches Mittel, um Produktionsmitarbeiter und Moderatoren mit den Geräten zu verbinden, die sie im Studiokomplex benötigen. Sie erweitert die Möglichkeiten und die gesamte kreative Umgebung erheblich und beseitigt die Anwendungsbeschränkungen in den Studios.“

Vijay Patel, Engineering Operations Manager,  
BBC Technology Operations

**DER NUTZEN**

Das KVM-System bietet den Mitarbeitern, die in den Studios arbeiten und Material für die Ausstrahlung vorbereiten, eine enorme Flexibilität, da die einzelnen Benutzer vollen Zugriff auf die spezifischen Tools haben, die sie täglich benötigen. Alle Geräte sind in den LARs untergebracht, weit entfernt von den Arbeitsplätzen und Studioräumen. Dadurch wird die Anzahl der Geräte auf dem Studioboden minimiert, was zu einer Verringerung von Lärm und Platz führt. Es reduziert auch die Gesamtmenge des Equipments und damit der Kosten, da sich viele Geräte per KVM gemeinsam und somit effizienter nutzen lassen. Die Zuverlässigkeit des IHSE-Systems war ein wichtiges Kriterium für einen nationalen 24/7-Sendebetrieb.

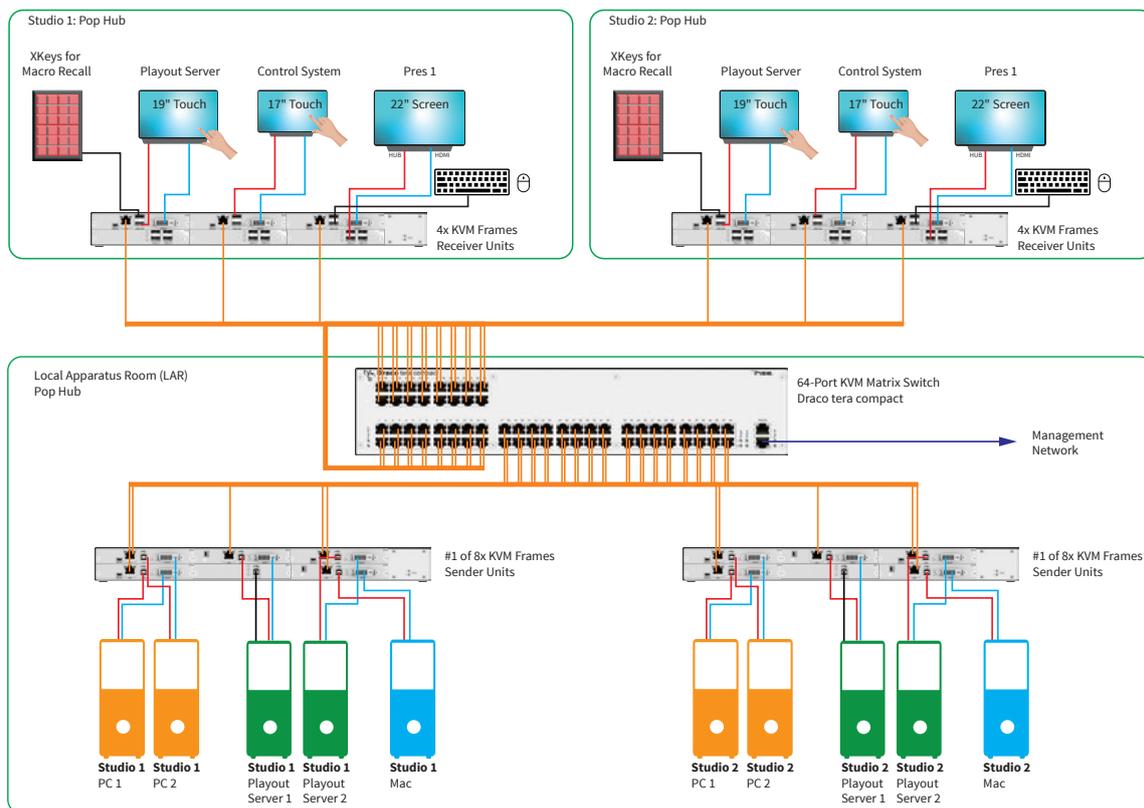
„Ein nationaler Radiosender wie Radio 2 benötigt ein zuverlässiges, robustes KVM-System, das sehr flexibel ist. Das installierte IHSE-System erfüllt genau diese Anforderungen.“

Simon Warburton, Direktor IPE



Rackmontierte IHSE-KVM-Geräte im lokalen Geräteraum (LAR)

**SCHEMATISCHE FUNKTIONSDARSTELLUNG**



- EINGESETZTE KVM-PRODUKTE**
- Draco tera compact KVM-Matrixschwitche
  - Draco vario KVM-Extender

**KONTAKT**

IHSE GmbH  
 Benzstraße 1  
 88094 Oberteuringen

Tel: +49 (7546) 9248-0  
 E-Mail: info@ihse.com

www.ihse.com