



## Emerald KVM optimiert Arbeitsabläufe und steigert die Produktivität bei einem Schweizer Fernsehsender

- **Branche:** Rundfunk & Postproduktion
- **Kunde:** Rundfunk- und Fernsehanstalt
- **Region:** Schweiz
- **Lösung:** KVM-over-IP
- **Produkte:** Emerald® KVM-over-IP, Boxilla® KVM Manager

### Die Herausforderung

Eine Schweizer Rundfunkanstalt benötigte ein DisplayPort-KVM-Matrix-Switching-System, mit dem ihre Video- und Grafikredakteure auf Computer zugreifen können, die in mehreren Rechenzentren gespeichert werden. Das System musste in der Lage sein, KVM-Signale zu und von jedem Rechenzentrum aus zu übertragen. Außerdem musste es die IP-basierte Signalverteilung unterstützen, damit die Organisation es mit ihrer bestehenden LAN-Infrastruktur nutzen konnte. Schließlich musste die Lösung eine Videoauflösung von 2560 x 1600 unterstützen, die derzeit von den Displays verwendet wird.

Die Organisation wandte sich an Black Box, weil sie von dem Emerald KVM-over-IP-System gehört hatte und glaubte, dass es ihre Anforderungen erfüllen könnte. Der Kunde kam nicht nur wegen seines Interesses an Emerald zu uns, sondern auch, weil wir schon seit vielen Jahren mit ihm zusammenarbeiten und ihm in der Vergangenheit bei anderen Projekten geholfen haben. Nach einem Erstgespräch bat der Kunde um einen Proof of Concept (POC) der Emerald-Lösung, damit er sie vor einer Entscheidung testen konnte.

### Die Lösung

Black Box hat mit Emerald 4K und Emerald PE eine KVM-Matrix-Switching-Lösung entwickelt, die KVM-Signale bis zu 100 Meter über CATx oder sogar noch weiter über eine IP- oder WAN-

Verbindung verlängern kann. Außerdem unterstützen das System KVM over IP, so dass der Kunde sein bestehendes LAN nutzen kann. Emerald 4K unterstützt bis zu UHD 4K Video, so dass es problemlos die geforderte Auflösung von 2560 x 1600 auf den Kundenbildschirmen ausgeben kann. Darüber hinaus verfügt der Emerald 4K über den DisplayPort-Eingang, den der Kunde für seine neue Matrix-Switching-Lösung suchte. Die Zuverlässigkeit und Flexibilität von Emerald bietet eine außergewöhnliche KVM-Funktionalität, die es den Redakteuren ermöglicht, ihre Arbeit ohne technikbedingte Unterbrechungen zu erledigen. Zusätzlich zu den Emerald-Geräten fügte Black Box der Lösung den Boxilla KVM Manager hinzu, so dass der Kunde sein gesamtes KVM-System über ein intuitives Dashboard via Browser überwachen und steuern kann.

### Ergebnisse

Nach rigorosen Tests der Proof-of-Concept-KVM-Lösung entschied sich die Organisation, das System einzusetzen. Anschließend installierte und konfigurierte der Kunde die Lösung, und Black Box leistete während des gesamten Prozesses technische Unterstützung. Mit der neuen Emerald KVM-over-IP-Lösung können Video- und Grafikredakteure von ihren Arbeitsplätzen aus auf alle wichtigen Computer in den Rechenzentren des Gebäudes zugreifen, was die Arbeitsabläufe optimiert und die Produktivität erhöht hat. Und da die Redakteure ihren Schreibtisch nicht mehr verlassen müssen, um auf mehrere Computer zuzugreifen, kann ihr Arbeitstag bequemer gestaltet werden, was sie zufriedener und motivierter macht. Die Emerald-Lösung unterstützt Videoauflösungen von 2560 x 1600 und bietet den Redakteuren die hohe Bildqualität, die sie für die professionelle Bearbeitung von Bildern, Grafiken und Videos benötigen. Der Boxilla KVM Manager erleichtert IT-Technikern die Verwaltung des gesamten KVM-Systems über eine benutzerfreundliche Dashboard-Oberfläche und gewährleistet, dass die Lösung jederzeit voll funktionsfähig ist.