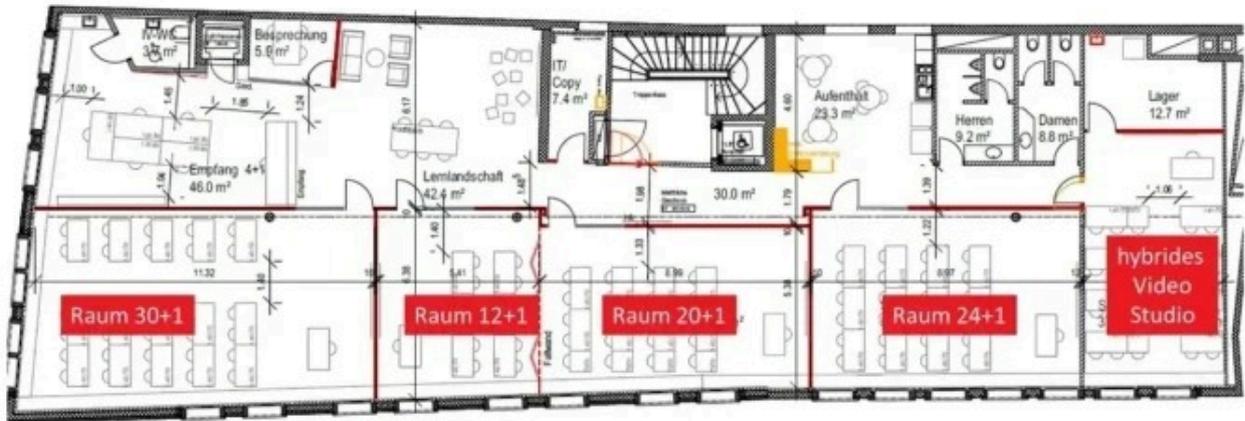


## Schweizerisches Institut für Betriebsökonomie (SIB)



Das Schweizerisches Institut für Betriebsökonomie SIB ist eine Fort- und Ausbildungsstätte in Zürich. Es führt Weiterbildungs- und Qualifizierungsprogramme für Fach- und Führungskräfte vom unteren bis mittleren Kader durch. Als Höhere Fachschule für Wirtschaft bietet das Institut eidgenössisch anerkannte Bildungsgänge an. Um auch in der Bundeshauptstadt Bern erfolgreich Ausbildungen anbieten zu können, entschied die SIB-Schulleitung, an der

Marktgasse 63 im Herzen von Bern einen neuen Standort mit modernster Medientechnik zu bauen.



Ein Projektleiter von Ganz Supravisision übernahm die Projektleitung für die Planung und Installation der AV-over-IP-Netzwerkinfrastruktur mit sämtlichen Geräten, die es zu integrieren galt. Der Zeitdruck für den Umbau war enorm hoch und die genau abgestimmte Zusammenarbeit mit dem für den Umbau beauftragten Bauunternehmer war erfolgsentscheidend.

## In kürzester Zeit erfolgte der Umbau der Räumlichkeiten an der Marktgasse in Bern



### Ein Planungsexperte von Ganz Supravisio AG visualisierte den neuen Standort realitätsnah mit einer 3D-Animation.

Durch die 3D-Planung erhielt das SIB bereits im Vorfeld ein realistisches Bild davon, wie die Schulzimmer nach der Umsetzung aussehen werden. Dies erleichterte die Kommunikation und Abstimmung, da alle Beteiligten ein klares Verständnis der geplanten Räume haben. Missverständnisse und Fehlinterpretationen werden minimiert.



Durch die Animationen liessen sich Nutzungsszenarien wie hybride Unterrichtsformate oder Präsentationen benutzerorientiert planen und darstellen. Die 3D-Modelle erleichterten die Zusammenarbeit mit dem Architekten, Bauunternehmen und Elektriker, da sie eine präzise und anschauliche Grundlage für die technische Umsetzung erhielten.

Im Rahmen der Digitalisierung wurde eine Schule mit einer umfassenden Medientechnikinfrastruktur ausgestattet, die eine nahtlose Verbindung zwischen Audio- und Videogeräten über ein zentrales Netzwerk ermöglicht. Ziel des Projekts war es, den Lehrkräften eine flexible, benutzerfreundliche und zukunftssichere Lösung für hybriden Unterricht zur Verfügung zu stellen.

Zentraler Bestandteil des Projekts ist ein modernes Audio over IP (AoIP)-Netzwerk, das als Grundlage für die mediale Vernetzung dient. Alle Bildschirme, Mikrofone und Kameras sind über dieses Netzwerk miteinander verbunden und gewährleisten eine reibungslose Kommunikation zwischen den einzelnen Geräten.



Durch die Integration von Bild- und Tonsignalen in das IP-basierte Netzwerk wurde die Infrastruktur schlank gehalten und es wurde eine hohe Skalierbarkeit erreicht.

Um den Lehrkräften den Arbeitsalltag zu erleichtern, wurde an jedem Dozententisch eine USB-C-Schnittstelle installiert. Lehrkräfte können ihre Notebooks oder andere Geräte über ein einziges Kabel schnell und unkompliziert mit dem System verbinden. Die Plug-and-Play-Lösung ermöglicht sofortigen Zugriff auf alle vernetzten Mediengeräte, wie Bildschirme, Mikrofone und Kameras, ohne dass eine zusätzliche Konfiguration erforderlich ist. Die Stromversorgung der Laptops erfolgt ebenfalls über das USB-C-Kabel.

Dies sorgt für einen reibungslosen Übergang zwischen verschiedenen Unterrichtsformen, insbesondere für hybride oder digitale Lehrformate.



Das Projekt hat die technische Grundlage für modernen, flexiblen Unterricht geschaffen, der auf die Anforderungen des 21. Jahrhunderts abgestimmt ist. Die einfache Bedienbarkeit und die nahtlose Integration der Medientechnik verbessern die Unterrichtsqualität und ermöglichen es den Lehrkräften, sich vollständig auf den Lernprozess zu konzentrieren, ohne von technischen Herausforderungen abgelenkt zu werden.

### **Modernes Video-Studio mit PTZ-Kameras und Bildmischer für professionelle Kommunikation und Ausbildung**

Für das SIB hat Ganz Supravisio ein benutzerfreundliches, hochmodernes Video-Studio eingerichtet, das den neuesten technischen Standards entspricht. Dank der integrierten PTZ-Kameras (Pan-Tilt-Zoom) und dem leistungsstarken Bildmischer

ermöglicht das Studio nicht nur eine zeitgemässe und professionelle Videoproduktion, sondern auch vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



Mit diesem Setup kann das SIB effizient und qualitativ hochwertig Videos für die interne und externe Kommunikation erstellen – ob für Schulungen, Präsentationen oder Marketingzwecke. Darüber hinaus bietet das Studio ideale Voraussetzungen, um Schulungen und Ausbildungen im Bereich der Videoproduktion anzubieten. So wird das SIB nicht nur zu einem modernen Kommunikationszentrum, sondern auch zu einer Ausbildungsstätte für zukunftsorientierte Medienkompetenzen.

### **Die Integration der neuen Videowand als Hintergrund im Videostudio**

Die Videowand ermöglicht es, dynamische und anpassbare Hintergründe in Echtzeit zu erzeugen. So können verschiedene Szenarien oder Grafiken gezeigt werden, was eine äußerst professionelle Optik verleiht und den kreativen Spielraum enorm erweitert.



Durch die Videowand kann das Studio für eine Vielzahl von Anwendungsfällen genutzt werden – von Präsentationen und Tutorials bis hin zu Webinaren oder Interviews. Die Hintergründe lassen sich flexibel anpassen, je nachdem, welche Art von Video produziert wird, ohne dass physische Kulissen verändert werden müssen.

Die Videowand lässt sich in Echtzeit steuern und an verschiedene Situationen anpassen. Für Live-Videos oder Webinare bedeutet dies, dass der Hintergrund dynamisch auf den Inhalt reagieren kann – beispielsweise durch Einblendung von interaktiven Grafiken, Datenvisualisierungen oder Kommentaren von Teilnehmenden. Da der gewünschte Hintergrund bereits während der Aufnahme in perfekter Qualität dargestellt wird, entfällt die Notwendigkeit, aufwendige Nachbearbeitungen durchzuführen. Dies spart Zeit und Ressourcen in der Post-Production und macht den Prozess insgesamt effizienter.

Mit ihrem neuen und hochmodernen Ausbildungsstandort ganz in der Nähe vom Bundeshaus setzt schafft das SIB die Voraussetzung, um im hart umkämpften Aus- und Weiterbildungsmarkt in der Bundeshauptstadt nachhaltig bestehen zu können.