



LEADING SOLUTIONS

REFERENCE STORY

AXPO AG

TURN  KEY

DER KUNDE

Die Axpo AG ist sowohl Produzentin als auch Grossver-teilerin von Elektrizität. Sie ist ein Gemeinschaftswerk der Kantone Zürich, Aargau, Sankt Gallen, Appenzell Ausserrhoden, Appenzell Innerrhoden, Thurgau, Schaff-hausen, Glarus und Zug. Zusammen mit Partnern ist Axpo AG seit Jahrzehnten in diesen Kantonen die füh-rende Stromlieferantin und Netzbetreiberin.

Der Hauptsitz der Axpo AG liegt in Baden. Bis zum 1. Oktober 2009 firmierte die Axpo AG unter dem Namen NOK.

DIE AUFGABENSTELLUNG

Die Axpo AG plante im Jahr 2007 eine Erneuerung des Kommandoraums in Baden, um damit eine technisch hochstehende und wirtschaftlich effiziente Lösung für ihre Steuerzentrale zu erhalten. Durch den Umbau sollte die Betriebssicherheit rund um die Uhr gewährleistet und ausserdem optimale Arbeitsbedingung für die Mit-arbeiter sowie eine hohe Flexibilität für künftige Anpas-sungen geschaffen werden.

Im Weiteren sollte der Raum künftig die Möglichkeit bieten, Gäste optimal empfangen und informieren zu können, um somit eine repräsentative Funktion für die Kommandozentrale selbst als auch für die ganze Unter-nehmung zu übernehmen.

DIE LÖSUNG

Die TurnKey Communication AG gewann bei einem international ausgeschriebenen Wettbewerb das Man-dat als Totalunternehmerin für diesen Erneuerungsbau. Ziel war es, einen starken Partner für die Gesamt-Bau-leistung im Rahmen der Planung, Projektleitung und Realisierung zu gewinnen, der die Kompetenz aufweist, komplexe IT-Infrastrukturen mit innovativen Baulösun-gen zu vereinen.

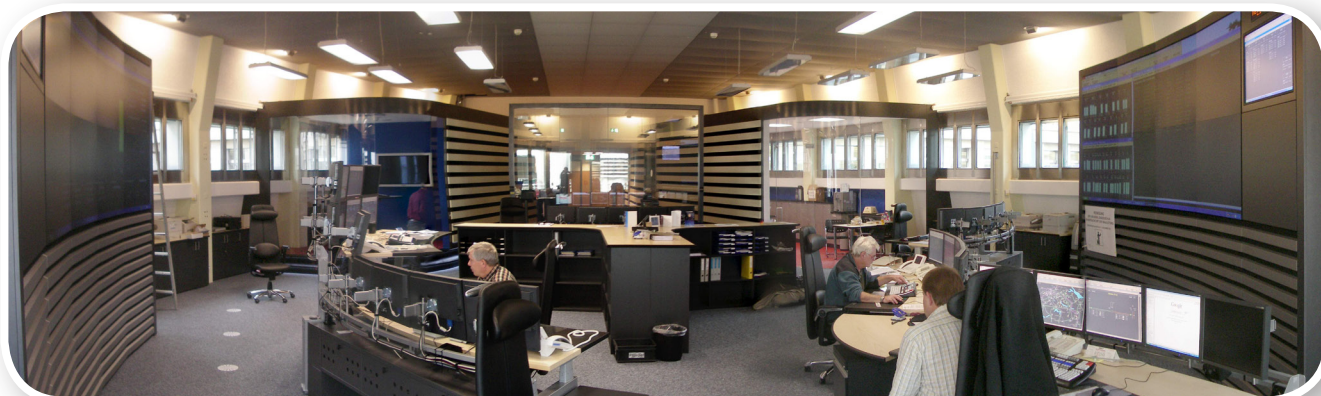
In einer Zeitspanne von 4 Monaten wurde die Kom-mandozentrale der Axpo AG bis auf die Grundmauern einem Rückbau unterzogen und mit einer räumlichen Drehung von 90 Grad komplett neu aufgebaut. Nebst dem Gesamtbau der Räumlichkeiten wurden folgende Komponenten im Speziellen implementiert:

Serverraum

Um im Kommandoraum ein gleichmässiges Klima sowie eine schallreduziertes Arbeitsumfeld zu schaffen, wur-den sämtliche IT-Infrastrukturen (PC-Rechner, Video- und Netzwerkswitches, Server, etc.) in einem eigens geschaffenen, abgetrennten und speziell klimatisierten Raum platziert. Mittels redundanten Kühlsystemen wird gewährleistet, dass der Serverbetrieb auch im Störungs-fall aufrecht erhalten werden kann.

Intelligentes Kühlsystem

Anstelle einer Raumklimatisierung mittels kontinuierli-chem Luftstrom wurde mitunter aus gesundheitlichen Gründen eine Kühldecke in die Hohldecke integriert. Jene besteht aus Hohlkörper-Elementen, welche mit





einer Kaltwasserleitung durchflutet werden, um so eine zugarme aber gleichmässige Kältestrahlung zu erlangen. Zusätzlich sorgen Quell-Lüfter im Boden für eine punktuell regulierbare, sanfte Frischluftzufuhr und somit eine gute Luftqualität. Dadurch wird gewährleistet, dass nur dort gekühlt wird, wo dies tatsächlich benötigt wird. Dies vermindert sowohl den Energiebedarf als auch die Luftströmung im Kommandoraum.

Informations-Visualisierung

Der Kommandoraum wurde seitig mit zwei Grossbildanzeigen ausgestattet, welche alle benötigten Informationen über die Kraftwerke und das Stromnetz aufzeigen können. Dank einer eingebauten Split-Screen-Technik ist es möglich, mehrere Informationsquellen gleichzeitig auf den beiden Grossbildanzeigen zu visualisieren.

Ergänzt wurde diese Anzeige mit zwei Galerie-Monitoren, welche allgemeine Informationen wie etwa Frequenz, Wetterlage, Aussentemperatur, etc. aufzeigen.

Multimediale IT-Infrastrukturen

Der gesamte Raum wurde mit modernster und multifunktionaler Infrastruktur ausgerüstet. Jene besteht nebst den oben genannten Grossbildanzeigen aus einem Informations- und Präsentationssystem im gesamten Eingangs-/Besucherbereich sowie einer interaktiven Raumsteuerung (Licht-, Storen-, Klima, etc.).

Sämtliche Systeme, inklusive jener für das Steuern und Überwachen der Kraftwerke, der Unterwerke sowie der Übertragungsleitungen, können neu durch eine einzelne umschaltbare Tatstatur je Arbeitsplatz bedient werden.

PETER WALDEGGER

Leiter Betriebsführungssysteme und Applikationen

Das sich durch seine Komplexität und seiner vielschichtigen Anforderungen auszeichnende Projekt wurde dank sorgfältiger Planung und hohem Einsatz aller beteiligten Firmen im sehr eng gesetzten Zeitrahmen erfolgreich umgesetzt.



Was war der Grund, dass Sie TurnKey als Ihren Partner für dieses Vorhaben ausgewählt haben?

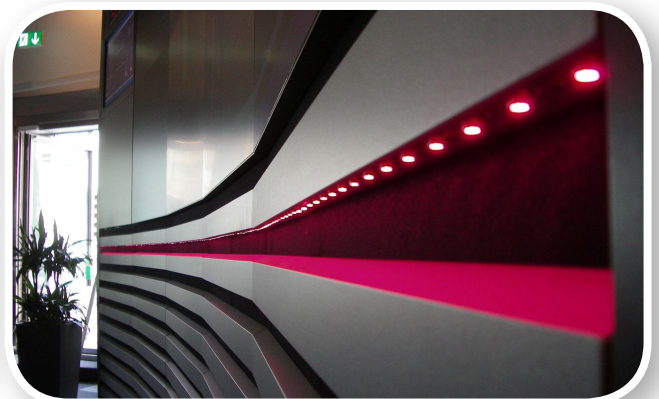
Das im Rahmen eines Gesamtleistungswettbewerbs eingereichte Projekt überzeugte die zehnköpfige Fachexpertenjury durch die ganzheitliche Umsetzung der Anforderungen.

Was war Ihnen bei dieser Evaluation besonders wichtig?

Wichtig für uns ist, sich im schnell ändernden Umfeld auf einen Partner verlassen zu können, welcher innovative und kundenorientierte Lösungen aufzeigen und umsetzen kann.



Weiter wurde ein abtrennbarer, leicht erhöhter Raum für den Krisenmanager geschaffen, welcher über einen berührungssensitiven Display mit SmartBoard-Funktion verfügt, um im Krisen-Fall die notwendigen Szenarien erarbeiten und skizzieren zu können. Diese wiederum können dann frei wählbar auf die Grossbildanzeigen



oder mittels Beamer auf eine ausfahrbare Leinwand projiziert werden. Durch diese interaktive Lösung wurde die geforderte Bedienungs-Flexibilität sowie komfortable und einfache Bedienung aller angesteuerten Medien erreicht.

Effektvolle Rauntrennung

Der Axpo AG war es wichtig, eine optimale Plattform zu schaffen, welche den Besuchern einen Einblick in den Kommandoraum ermöglicht, ohne dabei den operativen Betrieb zu stören. Deshalb wurde dieser Bereich mit einer eigens gefertigten Glaswand vom Gästebereich abgetrennt. Jene kann bei Bedarf per Knopfdruck auf matt geschaltet werden und bietet somit keine Durchsicht mehr. Dank dieser Funktion kann die Trennwand bei Besucherführungen ebenfalls als Projektions-Fläche für Präsentationen und zur Darstellung weiterer Informationen genutzt werden.

Beleuchtung / Sehbedingungen

Im Besucher- und Arbeitsbereich wurde eine Effektbeleuchtung eingebaut, welche mittels den drei Grundfarben RGB eine hohe Sättigung an Licht sowie Dynamik in der Farbmischung eröffnet. Als Akzentpunkte in der Beleuchtung sind seitliche Lichtbänder am Boden ein-

gebaut worden, um die Besucher vom Eingang bis zur Zuschauerrampe zu leiten.

Weiter wurden die Wandelemente der Grossbildprojektion im Kommandoraum mit LED-Leuchten ausgestattet, um bei einem Alarm diesen nicht nur akustisch sondern gleichzeitig auch visuell darzustellen.

Die gesamte Beleuchtung wird zentral gesteuert und erfolgt sowohl über die Multifunktions-Steuerung wie auch über ein zentrales Bedientableau.

VALUE PROPOSITION

- Sie erhalten komplexe Lösungen aus einer Hand dank unserer langjährigen Erfahrung
- Sie profitieren von unserer breitgefächerten Kompetenz und dem aktuellsten Stand der Technik
- Wir realisieren bedarfsgerechte, wirtschaftliche und nachhaltig energieeffiziente Projekte
- Wir agieren auch als Bindeglied zwischen IT & Facility Management
- Wir handeln neutral, objektiv, unabhängig und flexibel

ÜBER UNS

Die TurnKey Communication AG ist einer der führenden Lösungsanbieter im Infrastruktur- und Kommunikationsbereich. Unsere breitgefächerte Kompetenz fokussiert sich auf Gesamtdienstleistungen in den Bereichen Integrale Gebäudetechnik & ICT Infrastrukturen, Leitungsnetze für Kabelfernsehen und Kommunikation (Netzbau) und die Bauherrenvertretung. Das Leistungsportfolio beinhaltet sämtliche Stufen einer Komplett-Lösung, von der Beratung über Engineering und Realisation bis hin zur Bewirtschaftung. Mit einem eingespielten und lösungsorientierten Team setzt TurnKey Communication AG Ihre Lösungen wirtschaftlich, bedarfsgerecht und produktneutral um.

TurnKey Communication AG genießt das Vertrauen von zahlreichen langjährigen, zufriedenen Kunden - KMUs sowie Grossunternehmen aus allen Branchen. Die TurnKey Communication AG beschäftigt zurzeit rund 35 Mitarbeitende an den Standorten Cham und Root. Unser Name ist unsere Kompetenz: TurnKey Communication AG liefert schlüsselfertige Lösungen – von der Beratung bis zur Bewirtschaftung – alles aus einer Hand.

KONTAKT

TurnKey Communication AG
D4 Platz 4, 6039 Root Längenbold

Tel.: +41 41 748 38 48
Fax: +41 41 748 38 49

info@turnkey.ch
www.turnkey.ch