

Success Story

Baufortschrittsdokumentation für den Post Tower

Bildübertragung per Richtfunkstrecke vom Langen Eugen direkt zum TV Sender

In Bonn errichtet die Deutsche Post AG ihr neues Verwaltungsgebäude am Rhein, nicht weit entfernt vom "Langen Eugen", dem ehemaligen Abgeordneten-hochhaus. Der Post-Tower – Konzernzentrale der Deutschen Post World Net – soll pro Woche eine Etage zu einer Höhe von 162,5 Metern wachsen und damit das höchste Bürogebäude Nordrhein-Westfalens werden.

Im Frühjahr letzten Jahres wurde die Produktionsfirma West Net TV & Multimedia AG damit beauftragt, den Baufortschritt auf der Homepage der Deutschen Post zu präsentieren. Die Bilder sollten zusätzlich archiviert werden, um die Errichtung des Gebäudes später als Film im Zeitraffer abspielen zu können. Das schnelle Wachstum des Gebäudes, die aufeinanderfolgenden Wetter-situationen, der schnelle Wechsel des Lichts und die rasenden Wolken über einer vielfältigen Landschaft vermitteln dabei einen ganz besonderen Eindruck.

Vom Dach des "Langen Eugen", über dem dreißigsten Stockwerk, hat man einen herrlichen Blick auf den Rhein und die schöne Umgebung Bonns, die sich als Kulisse für Aufnahmen bietet. Es lag also nahe, die Kamera dort oben zu installieren, um den Baufortschritt zu dokumentieren.

Trotz Stürme und Gewitter - SeeTec Outdoor Komplettsystem liefert zuverlässig Bild-daten

Gefordert war ein robustes Kamerasystem, das über einen Zeitraum von 1 ½ Jahren bei Wind und Wetter kontinuierlich Bilder liefern sollte. Die Entscheidung fiel zugunsten einer wettergeschützten SeeTec Outdoorkamera mit der bewährten programmierbaren Axis 200+ Netzwerkkamera als Kernelement. Um trotz des starken Lichtwechsels gut belichtete Bilder zu erzielen, den Video-chip vor schädlicher Überbelichtung zu schützen und auch den Bildausschnitt nach Wunsch einstellen zu können, wurde die Kamera mit einem Objektiv mit manuell einstellbarer Brennweite und automatischer Gegenlichtkompensation ausgerüstet.

Der Entscheidung und Installation gingen eine eingehende Beratung von West Net durch SeeTec Industry Monitoring und eine Ortsbegehung zusammen mit einem Haustechniker des "Langen Eugen" voraus. Es mussten die Möglichkeiten zur Stromversorgung untersucht sowie ein geeigneter Montageort gefunden werden, der keine baulichen Maßnahmen erfordern würde. Es blieb noch die Frage, wie diese Bilder kontinuierlich und sicher zum Gebäude des TV-Senders in einer Entfer-

nung von über einem Kilometer Luftlinie übertragen werden könnten. Da kein Internetanschluss erreichbar war, wurde eine wireless LAN Richtfunkstrecke aufgebaut und, der ausgesetzten Lage entsprechend, mit Blitzschutz gesichert. Auf der Seite von West Net wurde die Funkstrecke direkt in das Intranet integriert.

Software Viewpoint verwaltet die Bilddaten

Um die genannten Aufgaben erfüllen zu können, wurde die Überwachungsmanagementsoftware Viewpoint von SeeTec auf einem PC im Intranet installiert. Darüber hinaus erlaubt diese Software das Fernkonfigurieren der Kamera. Sie wurde so eingestellt, daß sie zu jeder Viertelstunde ein "Fullsize"-Bild (352x288 Pixel) liefert und jede Stunde ein "Hugesize"-Bild (704x576 Pixel). Derzeit wird stündlich eines der kleineren Bilder ins Internet weitergegeben. Dort kann es auf der Homepage der Deutsche Post AG (www.deutschepostag.de) unter QuickClicks, Webcam Post Tower, aufgerufen werden.

Die Kamera wurde Mitte letzten Jahres in Betrieb genommen, hat inzwischen Sommergewitter, Herbststürme und auch den Winter in seiner exponierten Position auf dem langen Eugen schadlos überstanden und arbeitet weiterhin einwandfrei.