

Nachdem unser Büro bereits die Projekte „IT-Netzwerkstudie der BVG“ (wurde gemeinsam mit den Firmen CompuNet und Alcatel 1988 erstellt) und „IT-Netzerweiterung“ (Aufbau des Datennetz-Backbone mit ATM/GE Komponenten, 1999) erfolgreich abgeschlossen hatte, wurden wir 2002 mit den Planungsleistungen im Projekt „BVG LAN Migration“ beauftragt.

Gegenstand des Projektes war die Migration der bestehenden TR-Netze auf Ethernet unter laufenden Produktionsbedingungen. Dabei handelte es sich um die Ablösung der vorhandenen TokenRing-Technik in allen Standorten der BVG mit einer Gesamtzahl von ca. 7.500 Nutzerports. Da eine Weiterverwendung der Typ1-Verkabelung in den großen Standorten wie Potsdamer Straße, Alexanderplatz, Trebbiner Straße aus Kostengründen und organisatorischen Gründen erfolgen sollte, ergaben sich umfangreiche Validierungs- und Testleistungen für unser Büro. Durch unser Büro wurden im Rahmen des Projektes folgende Planungsleistungen erbracht:

- IST-Erfassung (Aufnahme und Dokumentation aller für die Planungsleistung relevanten Informationen)
- SOLL-Bestimmung (gemeinsam mit dem Auftraggeber wurden alle für das neue Netz relevanten Informationen und Sachverhalte aufgenommen bzw. bestimmt und anschließend dokumentiert.)
- Auf der Grundlage einer kritischen IST-SOLL-Analyse erfolgte die Erarbeitung von Lösungsvarianten einschließlich Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Durchführung von Tests zum Nachweis der geforderten Funktionalitäten und der Kompatibilität der vorgesehenen aktiven Komponenten mit dem vorhandenen IBM-Verkabelungssystem
- Auf der Grundlage der empfohlenen und bestätigten Variante wurde eine ausführungsreife Lösung einschließlich der Vorgaben für die Netzeinrichtung und Netzaufbau erstellt.

Wesentliche Elemente dabei waren unter anderem eine Konzeption zu logischen Netzstrukturen (Adresskonzeption, DNS, DHCP, VLAN-Strukturen, Routingkonzept, Sicherheitskonzept, Namenskonventionen) sowie Festlegung der technologischen Abläufe einschließlich Zeitplan.

- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen (Pflichtenheft und Leistungsverzeichnis)
- Mitwirkung bei der Vergabe

Mit der Vergabe 2003 waren unsere Leistungen abgeschlossen. Die Bauüberwachung zum Aufbau der neuen Netztechnik auf Basis unserer Planungen erfolgte durch die BVG selbst und wurde 2005 erfolgreich abgeschlossen.

