



Wenzel-MACS für Maschen



1980 ging in Maschen bei Hamburg Europas größter Rangierbahnhof in Betrieb. Bereits damals zählte die Telekommunikationstechnik zu der modernsten ihrer Art. Nach mehr als 20 Jahren intensiver Nutzung allerdings waren die Anlagen überholt und die Ersatzteilversorgung nicht mehr gewährleistet. Im April 2002 fiel die Entscheidung, die umfangreiche und vielseitige Kommunikationstechnik zu erneuern - während des laufenden Betriebs.

Die Vergabeentscheidung fiel zugunsten des Wenzel-MACS aus. Gefordert war zudem die Anpassung der vorhandenen Infrastruktur, die dem aktuellen Stand der Kommunikationstechnik entsprechen musste. Die ca. 400 bestehenden Außensprechstellen, so die Forderung, sollten weiterhin genutzt und in das neue System integriert werden. Mit dem Wenzel-MACS war die Realisierung aller Forderungen problemlos möglich. Zudem unterstützt das Wenzel-MACS GSM-R, das neue Kommunikationssystem der Bahn, so dass die Investitionssicherheit in die neue Technik gewährleistet werden kann.

Die Wenzel-MACS ist über eine 2 Mbit/s-Datenverbindung ringförmig vernetzt. Die Wenzel-MACS Systembaugruppen, die erforderlichen Teilnehmerschnittstellen sowie die NF-Leistungsverstärker konnten zusammen mit einer 2 Mbit/s-Übertragungstechnik auf Fernmeldekupferkabel in entsprechenden Anlageschränken untergebracht werden.

Mit Wenzel-MACS wurden BFMA- und PABX-Lösungen für beliebige Teilnehmerzahlen möglich. Durch die gewählte Ringstruktur entfiel eine komplizierte Netzwerkplanung und die Vernetzung konnte einfach und flexibel umgesetzt werden. Mehrfachredundante Systeme und Rechner bieten ein Höchstmaß an Ausfallsicherheit, eine Fernwartung und Ferndiagnose der gesamten Anlage erhöhen weiter die Betriebssicherheit. Durch die gewählte Technik wird zudem eine Videoübertragung im System möglich.

Von der Ausführungsplanung bis zur Inbetriebnahme des Gesamtsystems verging genau ein Jahr. Die Forderung seitens DB Netz und DB Cargo, die Neuanlagen parallel zur vorhandenen Alntechnik während des laufenden Betriebes zu ersetzen und in Betrieb zu nehmen, konnte im Jahr 2003 störungsfrei umgesetzt werden. Das Gesamtsystem bietet, neben einem erhöhten Bedienungskomfort, weitere Ausbaumöglichkeiten und arbeitet bis heute störungsfrei.

WENZEL Elektronik GmbH
Gehrstücken 7
D-25421 Pinneberg
Tel. +49 4101 69699 - 0
Fax +49 4101 69699 - 18
mail@wenzel-elektronik.de
www.wenzel-elektronik.de