

Projekt-Steckbrief

VPN-Quarantäne für mobile Mitarbeiter

Die Branche:

Industrie – Point-of-Sale Automation

Die Ausgangssituation:

Der Kunde ist ein innovatives Systemhaus für Parkhaus- und Freizeitanlagen, Signaltechnik, Fahrgeldmanagement und Tankstellen auf der Basis von PC-basierten Controllern. Die Anbindung der Feldgeräte an die Leitebenen erfolgt auf Basis von ISDN (X.31, PPP). Als Alternative zu einer Routeranbindung soll eine Lösung unter Verwendung von ISDN-Karten realisiert werden.



Die Zielsetzung:

- Einsatz des ISDN X.31 als kostengünstigen Netzübergang zu X.25-Netzen
- Realisierung der Routing-Funktion auf Basis der Standard-Schnittstelle für ISDN-Karten – CAPI 2.0 unter Windows
- Unabhängigkeit von den bis dato eingesetzten ISDN-Karten
- Erweiterung des Anbindungskonzeptes auf andere Leitungswege (Modem, GSM, Internet-VPN)

Das Umfeld:

Die Controller basieren auf Standard PC-Technik und werden mit Windows betrieben. Auf den Geräten wird vom Kunden entwickelte Systemsoftware betrieben. Die Anbindung an die Leitebene erfolgt auf Basis von ISDN x.31, womit der Übergang vom ISDN in das X.25-Netz ermöglicht wird. Der Datenaustausch mit dem Clearing-Center erfolgt auf Basis des TCP/IP-Protokolls.

Das Ergebnis:

Auf Basis des Cedros-Produktes *WebRoute for Windows* wurde eine Integration in die Systemumgebung erarbeitet (einschl. automatisierter Installation). Der Zugriff auf die ISDN-Karte erfolgt auf Basis von CAPI 2.0, was den Einsatz aller handelsüblichen ISDN-Karten ermöglicht. Zudem bietet *WebRoute* weitreichende Analysemöglichkeiten, die die Beseitigung von Kommunikationsstörungen unterstützt.

Der Nutzen:

- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Unabhängigkeit von der eingesetzten ISDN-Karte
- Erweiterte Analysemöglichkeiten
- Professioneller und umfassender Support

Eingesetzte Technologien:

TCP/IP Networking via ISDN
X.31 im ISDN D-Kanal
Win32 Systemprogrammierung

Schlagwörter:

WebRoute, Industrie, RAS, WAN, TCP/IP, X.31, PPP, Router, CAPI