

Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, 38162 Cremlingen

Darbed Dariusz Bednarek
Herr Darusz Bednarek
Ul. 1 Maja 1, b

D-77-100 Bytów Poland

Cremlingen, 9. Februar 2005

Teilnahmebescheinigung

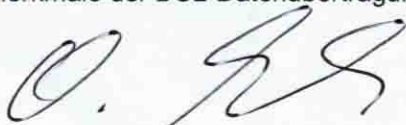
Sehr geehrter Herr Bednarek,

hiermit bestätigen wir Ihre Teilnahme an unserem Seminar

ISDN: Grundlagen, Technik & D-Kanal

am 01.02.2005. Folgende Kenntnisse wurden in dieser Schulung vermittelt:

- digitales Leitungsnetz: Vermittlungs- und Fernsprechtechnik
- Grundlagen der digitalen Technik: A/D-Umsetzung, PAM-Signal, A-Law-Codierung und AMI-Code
- DSL / ISDN: Speisung, Leitungsweg, Anschlussvarianten
- die einzelnen Schichten im ISDN anhand des OSI-Referenzmodells
- einzelne Dienste im ISDN, Dienstmerkmale
- die wichtigsten Dienste wie Anrufweiterleitung, Konferenz, Makeln etc. anhand einer Tk-Anlage
- verschiedene Anschlussvarianten, Betriebsmöglichkeiten und Fehler am S₀-Bus
- verschiedene Mess- und Prüfmethode, um einfache Fehler bei der Verdrahtung oder beim Leitungsabschluss schnell und zuverlässig zu finden
- Wirkungen verschiedener Fehler auf den Betrieb der Tk-Anlage und anderer Endgeräte
- Definition der Kernelemente und Aufbau des D-Kanal-Protokolls durch Messung und Analyse des Datenstroms
- ausgesuchte Beispiele vom einfachen Protokoll bis zum komplexen Aufbau eines Dialogs zwischen ISDN-Gerät und Vermittlungsstelle
- der D-Kanal-Dekoder in Verbindung mit einer Tk-Anlage, von der Aufzeichnung des Protokolls zur Kontrolle von Gesprächsverbindungen bis zur Auswertung einzelner Elemente und Möglichkeiten einer exakten Fehlerbestimmung
- Merkmale der DSL-Datenübertragung



i. A. Oliver-Martin
(Produktmanager)