

DSL-SYSTEME

Optimale Nutzung Ihrer Kupferkabelinfrastruktur

► Warum DSL?

- Aufwertung der Kupferkabelstruktur sowohl in neuen Kabelnetzen als auch in bestehenden Altkabelanlagen
- schnelle kunden- und anwendungsspezifische Realisierung
- große Reichweiten
- umfangreiche Anwendungsbereiche durch eine Vielzahl von Schnittstellen
- zuverlässige Technik mit geringen Unterhaltskosten
- sehr guter Kosten-Nutzen-Faktor
- flexible Anpassung der Bandbreite von 200 kbit/s bis 22,8 Mbit/s*. Je nach Anwendungsbedarf unter Berücksichtigung der zur Verfügung stehenden Adernpaare und Leitungslängen

► Einsatzgebiete

- private Kabelnetze
- Verbindung von zwei oder mehreren Standorten oder zur sternförmigen Anbindung mehrerer Außenstellen an eine Zentrale
- Anbindung von Außenstellen an eine Hauptstelle zur Kopplung von:
 - LAN/WAN
 - VoIP
 - Telefonie
 - Fernwirkanlagen
- Last-Mile-Lösungen eines Providers

► Eckdaten

- Bandbreiten von 200 kbit/s bis 5,7 Mbit/s* je Adernpaar,
- bei einer Verwendung von 1, 2, 4 Adernpaaren ergibt sich so eine max. Übertragungsrate von 22,8 Mbit/s
- Realisierung von Strecken von bis zu 15 km, bei Verwendung von Regeneratoren
- Management-Überwachung des HDSL-Netzes von einem zentralen Standort aus ohne Technikereinsatz vor Ort
- Schnittstellen:
 - Ethernet
 - E1
 - nx64 mit X21; V35; V36

*Neuester Standard G.SHDSL.bis

► DSL-Systeme

Das Kupferkabel gewinnt – angetrieben durch breitbandige Dienste und die Full-Service-Provider – ungeahnte Popularität und wirtschaftliche Bedeutung. Durch die so genannte DSL-Technologie – allen voran SDSL – ist ein ganzer Kanon neuer Möglichkeiten entstanden, die letzte Meile zu überwinden und klassische sowie innovative Dienste anzubieten. Mit DSL schicken Sie Ihre Daten mit hoher Geschwindigkeit über verdrehte Kupferdoppeladern. Damit wird Ihre Kupferkabelinfrastruktur zum Mehrwertträger für Ihre Highspeed-Datenprodukte.

Die Kupferleitungen, die seit Jahrzehnten mit etwa vier Kilohertz Bandbreite Telefongespräche übertragen, sind nicht veraltet. Ihre Übertragungskapazität wurde bisher nur zu wenig ausgenutzt. Die DSL-Systeme können einfach und kostengünstig installiert werden. Es müssen keine Gräben ausgehoben oder neue Leitungen gelegt werden. Mit vergleichsweise kleinen Investitionen können wir Ihnen vielfältige Breitbanddienstleistungen anbieten.

Lassen Sie sich von unseren Spezialisten beraten, was in Ihrem Kupferkabelnetz möglich ist!

► Mit hoher Geschwindigkeit durchs Kupfernetz

Kellner Telecom realisierte eine Ethernet-Verbindung über die bestehenden Kupferkabelwege des Zweckverbands Landeswasserversorgung auf einer Strecke von rund 100 km mittels G.SHDSL-Modems. Entlang der Strecke wurden 15 Zwischenstationen gebaut, an denen die Technik vor Ort mittels Industrial-Ethernet-Komponenten ins Netzwerk integriert wurde. Auch zu Servicezwecken kann jetzt von jedem Standort aus über die SHDSL-Strecke auf das Netzwerk und die zentralen Server zugegriffen werden.

Weitere Referenzen:

RWE, EnBW, Albstadtwerke, Wasserversorgung Bayerischer Wald, Versatel, Avaya Tenovis, Wasser- und Schifffahrtsämter, TEAG Netcom, enviaTEL, Stadtwerke Erfurt



STUTTGART

Kellner Telecom GmbH

Siemensstr. 28 · 70825 Korntal-Münchingen

Tel.: 07150 9430-50 · Fax: 07150 9430-68

DRESDEN

Sachsenallee 24 · 01723 Kesselsdorf

Tel.: 035204 42-650 · Fax: 035204 42-651

BERLIN

Wolfener Str. 32-34 · 12681 Berlin

Tel.: 030 7001016-0 · Fax: 030 7001016-79

HANNOVER

Ikarusallee 1a · 30179 Hannover

Tel.: 0511 473149-100 · Fax: 0511 473149-199



WWW.KELLNER.DE