

# Planungskonzepte für Datennetze

Im Standardkomplex DIN EN 50173 sind Festlegungen zur Struktur von Datennetzen enthalten. Über Klassen und Kategorien werden Anforderungen an die einzusetzenden Betriebsmittel und die Qualität der Installationen definiert. Aber wie lassen sich die Forderungen des Standards mit den angebotenen Produkten realisieren? Nachfolgend wird ein Hilfsmittel vorgestellt, das dem Praktiker diese Aufgabe erleichtert und das sich vor allem durch Einfachheit auszeichnet.

## Brücke zum Produkt

Die in Neufahrn bei München ansässige Firma Dätwyler Kabel+Systeme versteht sich als Lieferant zukunftsorientierter Infrastrukturen in der Datenkommunikation, der Sicherheitstechnik sowie in der Gebäude- und Industrieautomation. Die Normung entwickelt sich derzeit bei den Datennetzen rasch weiter. Deshalb bietet die Firma auf ihrer Homepage neben den üblichen Produktinfos auch Informationen zum aktuellen Normungsstand. Als ein für den Praktiker außerordentlich nützliches Hilfsmittel erweist sich eine CD-ROM zu Planungskonzepten (Bild 1) für LWL- und Kupferverkabelungen bis zum Arbeitsplatz. Um auf die bereitgestellten Unterlagen zuzugreifen zu können, wird lediglich ein Web-Browser und ein Pdf-Viewer (z. B. Acrobat Reader) benötigt. Die CD-ROM enthält nicht nur den Gesamtkatalog, diverse Prospekte und die Ausschreibungstexte, sondern auch ganz konkrete Vorschläge zur Gestaltung der Tertiärver-

kabelung. Ausgehend von unterschiedlichen Nutzeranforderungen werden verschiedene Systemlösungen für Klasse E/Cat.6 und Klasse F/Cat.7 aufgezeigt. Anhand dieser kann dann eine geeignete Konfiguration ausgewählt werden. Die gelungene Visualisierung der einzelnen Vorschläge (Bild 2) ist insbesondere bei der Einarbeitung in dieses Geschäftsfeld hilfreich. Die zu einer Lösung gehörenden Komponenten sind zudem mit den jeweiligen Datenblättern verlinkt, so dass direkt darauf zugegriffen werden kann. Für detailliertere Informationen stehen ausführliche Prospekte als PDF-Dateien zu Verfügung.

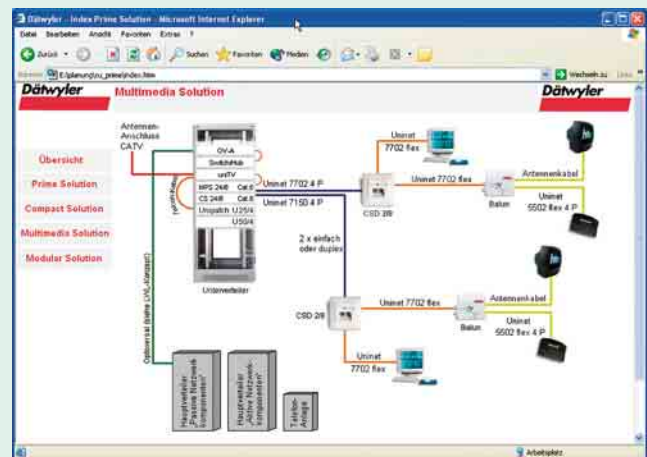
## Fazit

Mit der standardisierten Web-Technologie wurde ein wirkungsvolles Hilfsmittel geschaffen. Derartige produktspezifische Hilfsmittel werden kostenlos abgegeben – man sollte ggf. auch mal danach fragen.

H. Möbus



1 Auswahl des Planungskonzeptes



2 Systemlösung – Visualisierung mit Zugriff auf Datenblätter

### Tafel 1 Interessante Fachinformationen auf der Homepage und im Hauptkatalog

- Überblick zu Messungen und Prüfverfahren bei Kupfer-Datenkabel
- Beschaffenheit der Kupferadern und Verseilarten
- Aderfarbcode und Paar-/Viererzuordnung
- Zuordnung AWG und Leiterquerschnitt bzw. Leiterdurchmesser
- Fachbegriffe der Datenkabeltechnik
- Hinweise zur Installation von Datenkabel
- Eigenschaften hochwertiger Datenkabel
- Geltungsbereich der verschiedenen Normen
- Klassifizierungen der Übertragungsstrecken
- Kategorien der Datenkabel