

## Unternehmensvernetzung auf höchstem Niveau

# M<sup>2</sup>net Metro-Ethernet

### Die Basis für innovative IT-Dienstleistungen

IT-Abteilungen und IT-Dienstleister bieten heute ihren internen und externen Kunden das gesamte Spektrum an Beratung, Systemintegration und Outsourcing. Die Grundlage für ihre IT-Lösungen bildet dabei eine zukunftsfähige Netzinfrastruktur. Netztopologie und Bandbreiten müssen dafür flexibel angepasst und neue Standorte innerhalb kurzer Zeit integriert werden können. Strenge Service-Level-Agreements erfordern redundante Netzstrukturen und unterschiedliche IT-Anwendungen wie VoIP, Video- und ERP-Daten machen eine differenzierte Übertragung nach Serviceklassen notwendig.

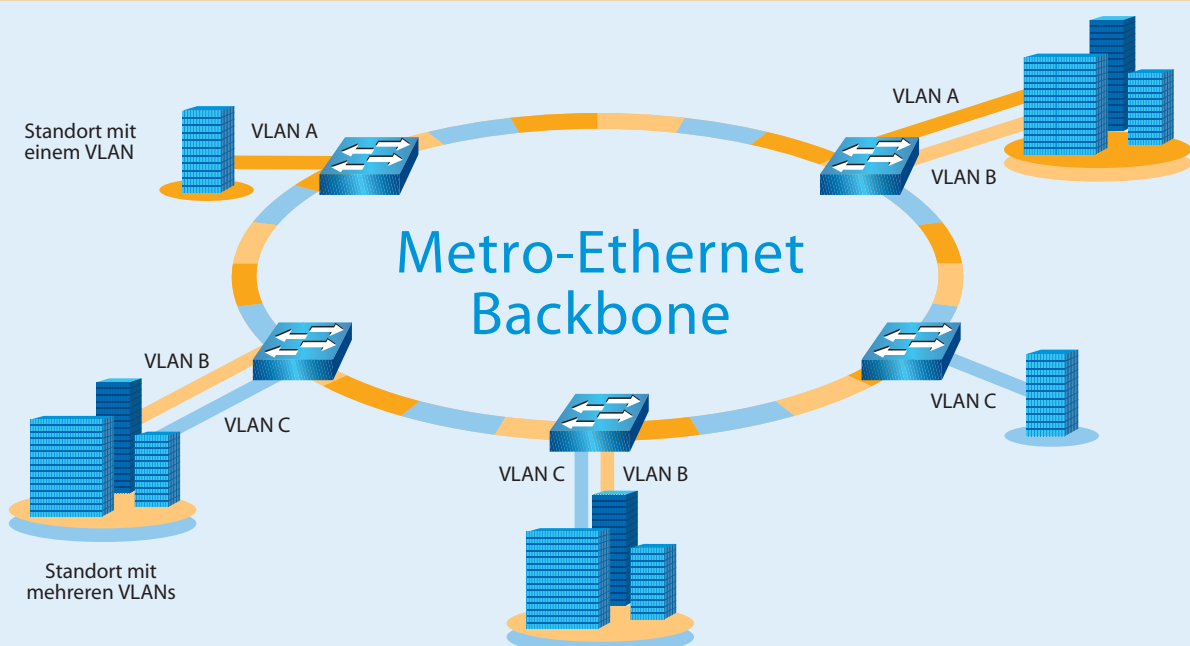
Bestehende Übertragungsnetze stoßen bei diesen Anforderungen an Ihre Grenzen. Neue Netzwerk-Technologien wie Metro-Ethernet schaffen hier Abhilfe.

### M<sup>2</sup>net Metro-Ethernet-Backbone: Netzwerk-Infrastruktur der Zukunft

Unser bayernweites Glasfaser-Hochgeschwindigkeitsnetz mit den Regionetzen in den bayerischen Ballungsräumen bildet die Grundlage für Metro-Ethernet.

- Metro-Ethernet wird ausschließlich mit CarrierClass-Ethernet-Switches realisiert; für höchste Stabilität und Ausfallsicherheit.
- Als Basistechnologie kommen MPLS/VPLS und VLAN-Stacking zum Einsatz.
- Durch die Transparenz der Verbindungen auf Layer2 können neben IP auch alle anderen auf Ethernet aufsetzenden Protokolle übertragen werden.
- Die Netzwerk-Infrastruktur wird rund um die Uhr an 365 Tagen durch das M<sup>2</sup>net Netzwerk-Management-Center (NMC) überwacht.

### Metro-Ethernet im Überblick



## M-net Metro-Ethernet: Die Highlights im Überblick

- **Vernetzung von Unternehmensstandorten** zu einem homogenen **Ethernet-VPN**.
- **Flexibel konfigurierbare Netztopologien:** Punkt-zu-Mehrpunkt und Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt.
- **Einfache Erweiterung** des Ethernet-VPNs um neue Standorte.
- **Skalierbare Bandbreiten** zwischen 10 und 1.000 Mbit/s.
- Unterscheidung nach **garantierter** und **burstable** Bandbreite.
- Serviceklassen zur differenzierten Übertragung verschiedener Anwendungen.
- **Höchste Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit** durch optionale Einbindung von redundanten Anschlüssen in das Ethernet-VPN.

## Beispiele

### Connect-LAN

Verbindung Ihrer lokalen Unternehmensnetzwerke (LAN) mit Ethernet-Punkt-zu-Punkt-Verbindungen.

- Transparente Ethernet-Verbindungen mit garantierten Bandbreiten zwischen 10 und 1.000 Mbit/s.
- Standardschnittstellen elektrisch und optisch nach IEEE 802.
- Hohe Datensicherheit durch exklusiv geschaltete Übertragungskanäle.
- Eliminiert die überflüssigen Schnittstellenumsetzungen und Übertragungseingänge herkömmlicher WAN-Vernetzungslösungen.

### WDM-Lösungen

Premium-Datendienste zur direkten Kopplung von Rechenzentren und Realisierung von Notfall-Konzepten, wie z.B. Remote-Backup (Sicherung der Datenspeicher räumlich getrennt vom Großrechner).

- Große Auswahl an parallel betreibbaren Schnittstellen und Übertragungsprotokollen zur Verbindung von Großrechnern, Peripheriegeräten und Rechenzentrums-LANs.
- Flexible Erweiterbarkeit der Schnittstellen auch bei laufendem Betrieb.
- Übertragungsraten von bis zu 50 Gbit/s (CWDM) bzw. 640 Gbit/s (DWDM).

## Über M-net

M-net versorgt als bayerischer Netzbetreiber die Großräume München, Nürnberg und Augsburg mit zukunftssicherer Kommunikationstechnologie. Ebenfalls an das Netz angeschlossen sind viele weitere bayerische Städte in Oberbayern, Niederbayern, Franken, Allgäu, Schwaben und der Oberpfalz. Das Unternehmen betreibt ein eigenes, modernes Glasfaser-Hochgeschwindigkeitsnetz mit derzeit rund 3.500 km Gesamtlänge. Diese moderne Netzstruktur ermöglicht Unabhängigkeit und Flexibilität in Produktentwicklung und Preisgestaltung.

**Die M-net Vertriebsmitarbeiter stehen Ihnen zur persönlichen Beratung gerne zur Verfügung.**

**Kostenlose Info-Hotline 0800/1808 888.**

**M-net Telekommunikations GmbH/München**  
info@m-net.de

**Niederlassung NEFkom/Nürnberg**  
nefkom@m-net.de

**Niederlassung AugustaKom/Augsburg**  
augustakom@m-net.de

**Niederlassung Niederbayern**  
niederbayern@m-net.de

**Niederlassung Unterfranken**  
unterfranken@m-net.de

**Niederlassung Oberfranken**  
oberfranken@m-net.de

**Niederlassung Oberpfalz**  
oberpfalz@m-net.de

**Niederlassung Ingolstadt | Region 10**  
ingolstadt@m-net.de

**Niederlassung Ulm | Schwaben**  
schwaben@m-net.de

**Niederlassung Allgäu**  
allgaeu@m-net.de