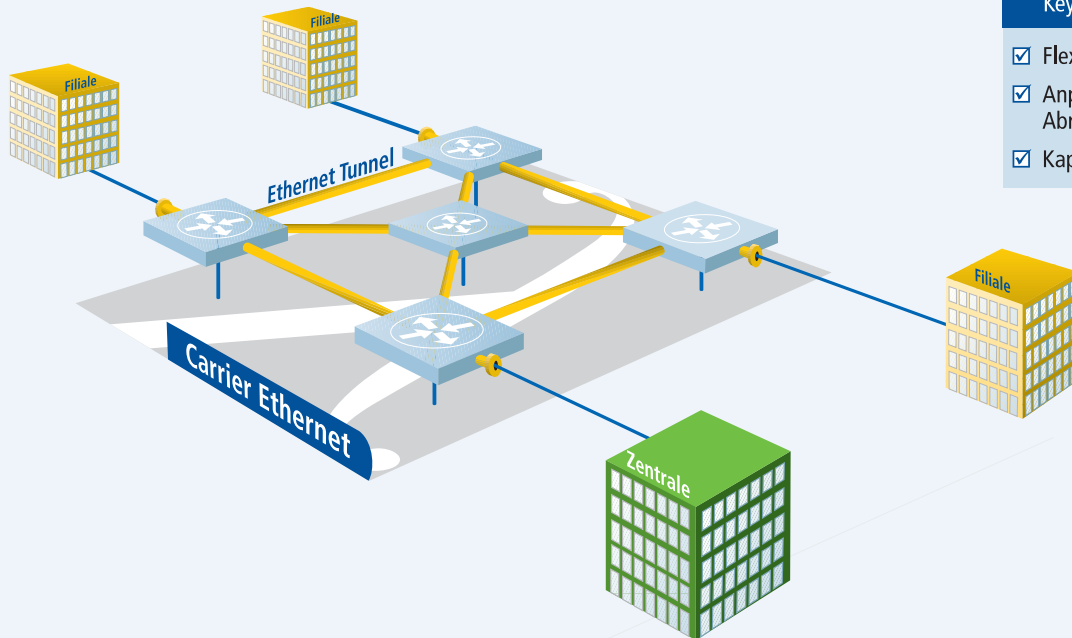


## λ-NET-ETHERNET



### Key Benefits

- Flexible Topologie
- Anpassungsfähige Abrechnungsmodelle
- Kapazitäten nach Maß

### Flexible Verbindungstopologie

Benötigen Sie bei der Gestaltung Ihrer Verbindungen vollständige Flexibilität? Mit λ-Net-Ethernet werden Ihnen Ethernet Ports zur Verfügung gestellt, zwischen denen Sie die Topologie Ihres Netzes durch Vergabe Ihrer VLAN's selbst festlegen. So können Sie einfache Punkt-zu-Punkt/ Multipunkt-Verbindungen oder eine any-to-any Kommunikation definieren.

### Ethernet Kapazitäten nach Maß

λ-Net-Ethernet bietet Ethernet-Anschlüsse mit einem Durchsatz von 2 Mbit/s bis 10 Gigabit Ethernet. Damit können sowohl Filialstandorte als auch große Datacenter effizient angebunden werden.

### Variable Abrechnungsmodelle

Neben den bewährten nutzungsabhängigen Tarifmodellen wie Burstable und Average Bandwidth wird bei λ-Net-Ethernet eine weitere Flexibilisierung der Abrechnung ermöglicht: Auf Wunsch wird Ihnen ein Summen-Commitment des Verbrauchs über alle bereitgestellten Anschlüsse zur Verfügung gestellt. Brauchen Sie noch mehr Freiheitsgrade? Dann bestellen Sie einfach eine Anzahl von Ethernet Ports in LambdaNet Standorten oder angeschlossenen Telehäusern. Diese Ports können während der Vertragslaufzeit mehrfach umgezogen werden, nur die Anzahl muss konstant bleiben.

### Permanente Netzüberwachung

Hochqualifiziertes Personal sorgt rund um die Uhr für eine proaktive Überwachung Ihres Dienstes. Die Mitarbeiter unserer Hotline stehen Ihnen an 365 Tagen im Jahr als kompetente Ansprechpartner bei allen Fragen zur Verfügung.

### Hochperformantes Carrier Ethernet Netz

λ-Net-Ethernet wird über das hochleistungsfähige Carrier Ethernet Netz der LambdaNet realisiert, das auf OSI-Layer2 Switchen aufbaut. Die Carrier Ethernet Technologie wird maßgeblich durch das Metro Ethernet Forum (MEF) definiert. Die wichtigsten Kennzeichen sind standardisierte Dienste, Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit/Dienstgüte (QoS) und Service-Management. Laut MEF sind folgende Dienstypen definiert: E-LINE (Punkt-zu-Punkt) und E-LAN (any-to-any).

### Komplettes Projektmanagement

Egal ob Sie ein Netz mit wenigen Standorten oder ein komplettes Netz mit Standorten in verschiedenen Ländern aufbauen möchten - LambdaNet übernimmt das komplette Projektmanagement und übergibt Ihnen eine schlüsselfertige Kommunikationslösung.

### Option von Verkehrsklassen

Sie haben die Möglichkeit, auf Ihren Anschlussports Class of Service (CoS) zu implementieren. Die Layer2 Switches können anhand verschiedener Priorisierungsmerkmale die Verkehrsströme unterschiedlich behandeln. Dabei können auch Priorisierungs-Informationen aus dem IP Layer (802.1p) genutzt werden.

### Sicherheit

Zusätzlich zu der hohen Sicherheit im privaten Ethernet-Backbone bietet LambdaNet eine Verschlüsselung auf Layer2 an. Vorteile gegenüber einer IP Verschlüsselung sind die kurzen Laufzeiten und ein geringerer Overhead.

## λ-Net-Ethernet im Überblick

Basisleistungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Übertragung auf dem Carrier Ethernet Netz der LambdaNet</li> <li>➔ Maximale Flexibilität in der Netztopologie (E-LINE, E-LAN)</li> </ul>
Anschlussbandbreiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Ethernet (2, 4, ..., 10 Mbit/s)</li> <li>➔ Fast Ethernet (10, 20, ..., 100 Mbit/s)</li> <li>➔ Gigabit Ethernet (100, 200, ..., 1.000 Mbit/s)</li> <li>➔ 10 Gigabit Ethernet (1.000, 2.000, ..., 10.000 Mbit/s)</li> </ul>
Netzwerk Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Ethernet nach IEEE 802.1x</li> <li>➔ Alle Kundenports VLAN-transparent nach 802.1ad</li> </ul>
Abrechnungsmodelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Flat Rate Tarife</li> <li>➔ Average Bandwidth oder Burstable (95%) Tarife</li> <li>➔ Summen-Commitment über alle Ports</li> <li>➔ Port Flexibility: Wechseloptionen bei Abnahmestandorten *)</li> </ul>
Service-Level	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Dienstverfügbarkeit bis zu 99,95 %</li> <li>➔ Wiederherstellungszeit ab 4 Stunden</li> <li>➔ Paketverlustrate &lt; 0,1 %</li> <li>➔ Gutschriften bei Nichteinhaltung der zugesicherten Service Level</li> </ul>
Kundenservice	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Proaktive Überwachung durch das Netzmanagement Center</li> <li>➔ Webbasiertes Customer Support Portal mit Auswertungen und Statistiken</li> </ul>
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Nutzung von Class of Service (CoS)</li> <li>➔ Ethernet Verschlüsselung</li> </ul>

\*) Alle an das LambdaNet Glasfasernetz integrierten Standorte (aktuelle Liste siehe [www.lambdanet.net](http://www.lambdanet.net))