



VERNETZUNG & INTERNET

cityLAN

Vernetzen Sie Ihre Standorte optimal.

Mit **cityLAN** bietet Ihnen die LINZ AG TELEKOM ein schnelles und zukunftssicheres Glasfasernetz mit Übertragungsgeschwindigkeiten von 25 Mbit/s bis zu 10 Gbit/s. Ihre Standortvernetzung wird dadurch zum Kinderspiel. Durch namhafte Partner ist dies auch über unser Versorgungsgebiet hinaus in ganz Österreich realisierbar. In Kombination mit **cityWEB** steht Ihnen zusätzlich ein schneller Internetzugang zur Verfügung.

Ihre **cityLAN** Vorteile auf einen Blick

- Realisieren Sie Ihr eigenes Netzwerk
- Upgrade auf höhere Bandbreiten ist jederzeit möglich
- Priorisierung der Datenübertragung möglich (QoS)
- Garantierte Verfügbarkeit im Rahmen des gewählten Service Level Agreements (SLAs)
- Zukunftssicherheit durch Glasfaser-Technologie



Alles ist möglich.

cityLAN kann auf Wunsch noch mehr.

Mit **cityLAN** nützen Sie nicht nur die Vorteile besserer Standortvernetzung, sondern es öffnet die Tür zu Services des IT- und Data Centers Linz.

Mit **cityLAN** haben Sie Zugang zur großen Produktwelt der LINZ AG TELEKOM. Dabei können Sie aus einer Vielzahl von – individuell auf Ihren Bedarf abgestimmten – Kombinationsmöglichkeiten wählen.

Informieren Sie sich auch über: Vernetzung & Internet, Housing & Hosting, Telefonie & Video sowie Security & Monitoring. Am besten gleich unter www.linzag-telekom.at

LINZ AG
TELEKOM

Details

Technik

- CarrierEthernet – Technologie
- Backbone-Bandbreite: 10 Gbit/s
- Vermaschter Core- und Access-Bereich mit Ringstrukturen
- 99,9 % eigene Infrastruktur (Lichtwellenleiter und Kupfer-Adern)
- Backbone-Redundanz mit Umschaltzeiten von durchschnittlich 2s
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung an allen LINZ AG Standorten

Network Management System

- Zentrales Netzwerkmanagementsystem:
Integrierte Fehlerkorrelation zur schnellen Fehlereingrenzung
Automatische Störungsbenachrichtigung des Technikerteams
Zentrale Endgeräte-Konfiguration und -verwaltung

Security

- MAC-Adressen – Limit:
EPL (Ethernet Private Line, P2P): unlimitiert
EVPL (Ethernet Virtual Private Line, P2P): unlimitiert
EP-LAN (Ethernet Private LAN, MP2MP): max. 500¹
EVP-LAN (Ethernet Virtual Private LAN, MP2MP): max. 500¹
- Layer2-Security Features

Varianten (Bandbreitenbegrenzung in Mbit/s)

- Wählbar von 25 Mbit/s bis 10 Gbit/s

cityLAN Service

- Transparenter Layer-2-Ethernet Service
- Punkt-zu-Punkt und Multipunkt-zu-Multipunkt – Verbindungen
- Redundante Service-Verschaltung im gesamten Provider-Netzwerk²
- Bandbreiten gestaffelt von 25 Mbit/s bis 10 Gbit/s
- Bandbreitenbeschränkung mittels Policing^{3,5}
- 100 % garantierte Bandbreite (100 % CIR, keine EIR)²

Schnittstellenkonfigurationen

- FDH/HDX/AUTO
elektrisch: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
optisch : 1Gbit/s, 10Gbit/s
- Übergabeport:
elektrisch (RJ45)
optisch (SX, LX/LH, ZX, BX-U/D, SR, LR, ER, ZR)
Standard: UNI-Übergabe, NNI-Übergabe möglich
- MTU-Size:
Übergabe mittels Endgerät bis zu 1916 Bytes
Übergabe optisch bis zu 9000 Bytes
- QoS-transparent
(CoS, IP-DSCP, IP-Precedence, MPLS-Exp.)

- Broadcast/Multicast – transparent
- Frame loss: max. 0,0001 %
- RTD / Jitter: auf Anfrage
(abhängig vom Endgerät, im Abnahme-Messprotokoll angeführt)
- RFC2544-Abnahmemessung mit Messprotokoll^{2,4}
(Messprotokoll wird bei Fertigstellung den Kunden/innen übermittelt, RTD / Jitter enthalten)
- VLAN-transparent (802.1Q)
- VMAN-transparent
- Layer2 PDU-transparent (STP, VTP, CDP)

Service Level Agreement (SLA)

- Zentrales Network Operation Center (NOC)
- SLA-Verfügbarkeiten von 99,0 % – 99,95 % pro Jahr
(je nach gewählten SLA)
- Störungsannahme 7 x 24
- Reaktionszeit < 4 Stunden bis < 1 Stunde (je nach gewählten SLA)
- Entstördauer siehe Verfügbarkeit bis 4 Stunden
(je nach gewählten SLA)
- Servicebereitschaft bis zu täglich 00:00 – 24:00
- SLA-Berechnung via Ticketsystem
- Online-Abfrage des SLAs durch Zusatzprodukt cityMON möglich

MEF Certified Equipment (MEF 9, MEF 14)

MEF Certified Services (MEF 9, MEF 14)

Quality of Service (optional)¹

- Traffic-Priorisierung durch vordefinierte Klassen
- Hierarchisches Quality-of-Service realisierbar (H-QoS)
- Priorisierung nach: CoS, IP-DSCP, IP-TOS, IP-Precedence, MPLS-Exp.
- Änderungen der Kundenpriorisierung möglich (QoS-Mapping)

Featuresets (optional)

- Link Loss Carry Forward (LLCF)
- FlexLink für Backup-Hot Standby oder Backup-Cold Standby
- Verschiedene Redundanztypen wählbar
- Bandbreitenbündelung durch Etherchannel
- Übergaben in Wien und Salzburg durch eigene DWDM-Infrastruktur möglich

¹ Absprache mit Kund/innen notwendig/möglich

² Standard, kein Aufpreis

³ Bei hierarchischem QoS auch Shaping möglich

⁴ Messung von Throughput, Latency (RTD) und Jitter mit allen RFC2544 Frame-Größen

⁵ Bursting erlaubt (Details zu Burst-Raten bitte anfragen)

Kombinationsmöglichkeiten

cityWEB (Internetzugang)

cityPROTECT (Firewall, Antiviren und Antispam-Systeme)

citySTORAGE (Speicherlösung)

cityHOST (Hosting)

cityBACKUP (Backuplösung)

cityVIEW (Video-Monitoring)

cityVOICE (Telefonie)

citySITE (Housing)

cityMON (Monitoring-Tool)

PEERING (Zusammenschluss von Netzwerken)

LINZ AG TELEKOM zertifiziert nach ISO/IEC 27001, ISO 9001, OHSAS 18001

Profitieren Sie von einem persönlichen Beratungsgespräch.

LINZ STROM GAS WÄRME GMBH für Energiedienstleistungen und Telekommunikation
4021 Linz, Wiener Straße 151, Postfach 5009, Austria
Tel.: +43 (0)732/3400-9455, Fax: +43 (0)732/3400-9456, E-Mail: wir-sind-hier@linzag.at

LINZ AG
TELEKOM