NETZEBENE 4

FTTH Lösungen von Netcom

netcom

Schafft sichere Verbindungen.

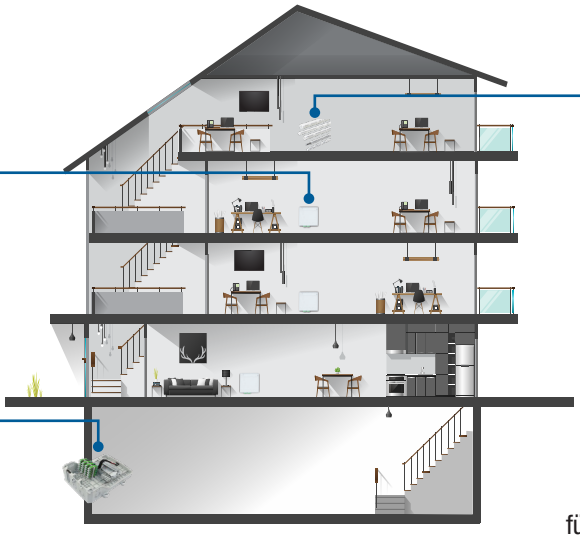
netcom-tec.de

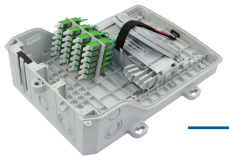
NETZEBENE 4
IHRE VERBINDUNG ZUR ZUKUNFT DER GLASFASERKOMMUNIKATION

Die Netzebene 4 stellt das entscheidende Schlusselement in der Struktur des Glasfasernetzes dar und spielt eine zentrale Rolle in der Bereitstellung modernster digitaler Kommunikation. Als „letzte Meile“ bekannt, bildet sie die direkte Verbindung zwischen den zentralen Netzknotenpunkten und den Endverbrauchern in privaten Haushalten sowie Unternehmen. Diese Ebene ist ausschlaggebend für die Geschwindigkeit und Qualität der digitalen Dienste, die Sie täglich nutzen.

FTTH Inhousekabel
2-24f, B2ca, auf Wunsch mit LC/APC

Mikrorohr indoor
3-12mm oder als Verband





Glasfaserabschlusspunkt
spleissfertig für 2-144 WE

Einblastechnik
für 1-4mm Kabel und 5-12mm Rohr

Funktionsweise und Bedeutung

Die Netzebene 4 umfasst physische Glasfaserkabel, die von lokalen Verteilstationen (auch Netzknoten genannt) bis zum Endnutzer reichen. Diese extrem dünnen, flexiblen Fasern bestehen aus hochreinem Glas, durch das Daten als Lichtsignale mit nahezu Lichtgeschwindigkeit übertragen werden – wesentlich schneller als herkömmliche Kupferkabel..

In Städten werden Glasfaserverbindungen oft direkt in Wohnungen und Geschäftsgebäude geführt (Fiber-to-the-Home/Building, FTTH/FTTB). In ländlicheren Regionen, wo dies wirtschaftlich schwieriger ist, endet die Glasfaser häufig an Verteilerkästen oder am Bordstein (Fiber-to-the-Curb/Cabinet, FTTC), von wo aus die letzten Meter über bestehende Verkabelungen überbrückt werden.

Herausforderungen und Lösungen

Eine zentrale Herausforderung ist der kosteneffiziente Ausbau in dünn besiedelten oder schwer zugänglichen Gebieten. Durch innovative Methoden wie das Einblasen von Glasfasern in vorhandene Leerrohre oder die Nutzung bestehender Infrastrukturen anderer Versorgungsnetze lassen sich diese Hürden überwinden.

Installation und Wartung erfordern spezialisiertes Fachwissen, insbesondere im Umgang mit empfindlichen Glasfasern. Fortschritte in der Robotik und automatisierten Verlegungstechniken steigern dabei Effizienz und Qualität.

Zukunftsperspektiven

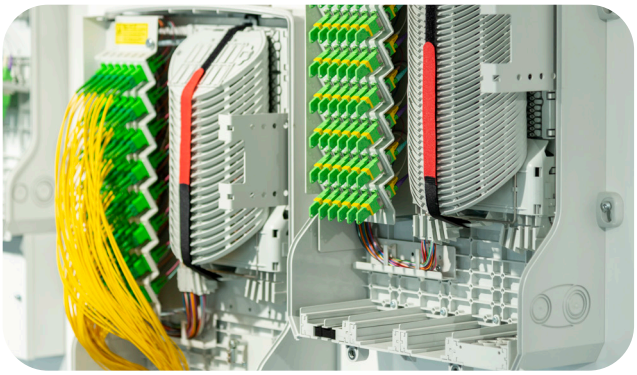
Mit dem steigenden Bedarf an Bandbreite und Geschwindigkeit wächst die Bedeutung der Netzebene 4 weiter. Zukunftstechnologien wie das Internet der Dinge (IoT) und Industrie 4.0 setzen leistungsfähige digitale Infrastrukturen voraus.

Netzebene 4 ist daher mehr als eine physische Verbindung – sie ist das Rückgrat unserer vernetzten Zukunft.

Für weitere Informationen zum Ausbau und zu technologischen Entwicklungen besuchen Sie unsere Webseite oder kontaktieren Sie unsere Experten.

NETZEBENE 4

UNSERE SYSTEMLÖSUNG NE4 / INHOUSE / FTTH



Glasfaserabschlusspunkt

Unsere hochmodernen Glasfaserabschlusspunkte sind die ideale Lösung für eine zuverlässige und zukunftssichere Glasfaseranbindung – sowohl für Einfamilienhäuser als auch für große Wohnkomplexe. Mit flexiblen und modularen Hausanschlusskästen in verschiedenen Größen (2–288 Wohneinheiten)bieten wir eine passgenaue und effiziente Lösung für Ihre Anforderungen.

Mikrorohr oder Installationskanal

Jede bauliche Gegebenheit stellt individuelle Anforderungen an die Installation. Ob Verlegung durch Schächte, Flure, an der Fassade oder innerhalb von Wohnräumen – wir bieten die optimale Lösung. Unsere hochwertigen Indoorrohrsysteme, Installationskanäle und nahezu unsichtbaren Kabelkanäle ermöglichen eine diskrete, sichere und effiziente Verlegung in jeder Umgebung.

Werkzeuge & Einblastechnik

Profitieren Sie von einer >30 % Reduktion der Installationskosten durch den Einsatz unserer professionellen Werkzeuge und Einblastechnologien. Unser Sortiment umfasst präzise Einziehhilfen, leistungsstarke Einblassysteme und spezialisierte Werkzeuge für eine sichere und fehlerfreie Installation von Glasfaserleitungen. Optimieren Sie Ihren Netzausbau in der Netzebene 4 (NE4) mit innovativer Technik, die Zeit spart und Qualität sichert.

Inhousekabel B2ca

Unsere B2ca-Inhousekabel bieten höchste Sicherheit und Effizienz. Dank Corning-Fasern nach höchsten Qualitätsstandards (G657A1/A2, kompatibel mit G652D) gewährleisten sie eine zuverlässige Datenübertragung.
Von ultraschlanken 1,1-mm-Kabeln für dezente Installationen bis hin zu robusten >3-mm-Kabeln für anspruchsvolle Anwendungen – wir haben die ideale Lösung.
Kein Spleiß in der Wohnung? Wählen Sie unsere vorkonfektionierten Kabel oder die Pull&Go-Variante für eine schnelle, werkzeuglose Montage.

NETZEBENE 4

IHRE VERBINDUNG ZUR ZUKUNFT DER GLASFASERKOMMUNIKATION

Teilnehmeranschlussdose

Die Kompakte Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose passend für Ihre Anwendung. Sie verfügt über eine klappbare, herausnehmbare Spleißkassette für bis zu 4 Spleiße mit Krimp- oder Schrumpfspleißschutz sowie eine geordnete Faserführung unter der Spleißablage. Für individuelle Bedürfnisse kann die Dose in Unterputz- oder Aufputzmontage installiert und der Deckel nach Bedarf mit Netzbetreiber-Informationen oder einem QR-Code für Störungsfälle beschriftet werden

Indoor Mikkrorohr-Zubehör

Unsere halogenfreien, schwer entflammbaren Doppelsteckmuffen, EZA´s & Endkappen sind für die Verbindung von Mikrorohren von 3-14 mm (OD) sind für die Anwendung im Innenbereich zertifiziert, Druckdicht bis 15 bar, zugfest und einfach zu montieren.

Pigtails & Patchkabel

Erhältlich in verschiedenen Längen und Konfigurationen für zuverlässige Glasfaserverbindungen. Ideal für Ihre Patchfelder, APL´s & TA´s, mit hoher Qualität und geringer Dämpfung.

Werkzeuge & Verbrauchsmaterialien

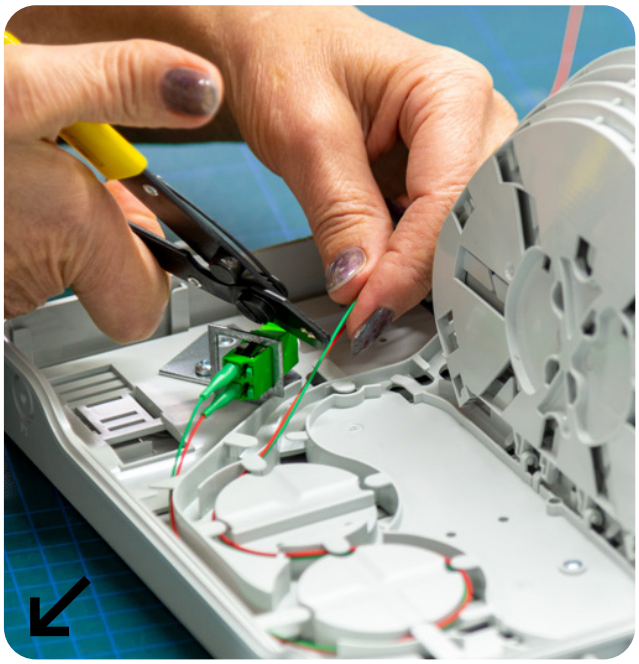
Passendes Zubehör für jede Anwendung – von Spleißund Crimpwerkzeugen bis hin zu Reinigungs- und Montagematerialien haben wir die passende Lösung für Sie.

NETZEBENE 4

UNSERE SYSTEMLÖSUNG NE4 / INHOUSE / FTTH

Schulung

Moderne Schulungen sind ein entscheidender Faktor für den Erfolg Ihres Unternehmens. In unseren Schulungen präsentieren wir Ihnen bewährte Methoden, innovative Ansätze und praxisnahe Lösungen zur effektiven Umsetzung unserer Produkte. Sie benötigen einen individuellen Kurs auf Ihre Mitarbeiter angepasst? Sprechen Sie uns gerne darauf an oder finden Sie den passenden Kurs hier.



Produktion

In unserer hauseigenen Produktion konfektionieren wir Ihre Lösungen, egal ob der passende Hausanschlusskasten (APL), das vorkonfektionierte inhousekabel in der Teilnehmeranschlussdose (TA) oder weitere kundenspezifische Anforderungen – wir erleichtern Ihnen die Arbeit auf der Baustelle und reduzieren Ihre Montagekosten.

Lager

Sie haben größere NE4 Projekte und möchten nicht das ganze Material auf einmal beschaffen, um Lagerkosten und Cash-Flow zu minimieren? Kein Problem, wir lagern die Materialien für Sie und stellen Ihnen unsere Lösungen auf Abruf zur Verfügung.

NETZEBENE 4
IHRE ANSPRECHSPARTNER

Stefan Lehnard
Vertriebsleiter
+49 170 777 66 17
stefan.lehnard@netcom-tec.de

Zeynep Sakalli
Süd-Ost | Büro München
+49 171 964 66 02
zeynep.sakalli@netcom-tec.de

Waldemar Krone
Nord-West | Büro Hamburg
+49 1511 819 15 68
waldemar.krone@netcom-tec.de

Robert Ahrens
Nord-Ost | Büro Rostock
+49 1512 917 52 13
robert.ahrens@netcom-tec.de

Johannes Pick
Nord | Büro Lübeck
+49 1512 917 52 13
johannes.pick@netcom-tec.de

Jürgen Gantert
Süd-West | Büro Stuttgart
+49 1512 917 52 13
juergen.gantert@netcom-tec.de

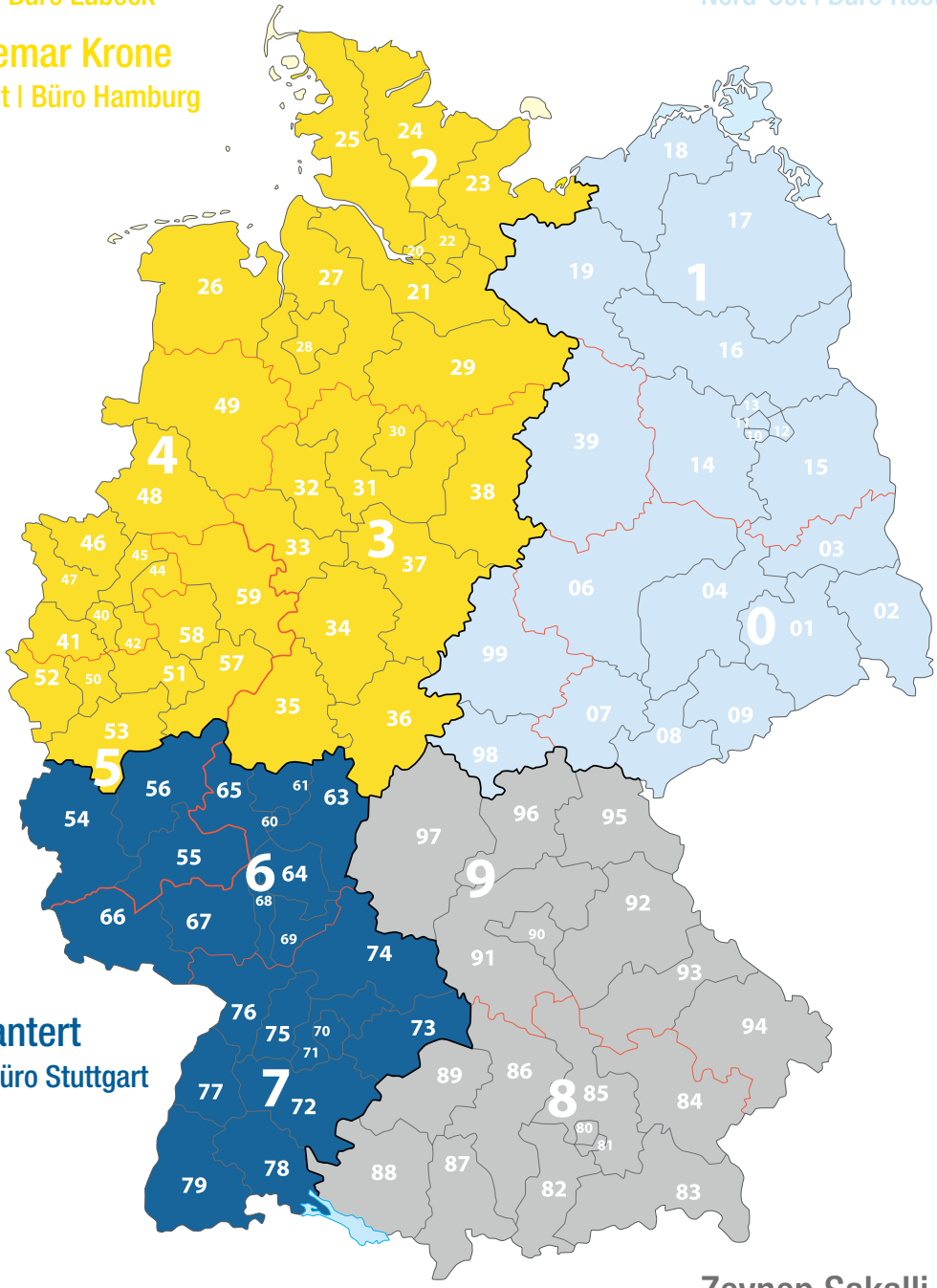
NOTIZEN

VERTRIEBSGEBIETE

Johannes Pick
Nord | Büro Lübeck

Waldemar Krone
Nord-West | Büro Hamburg

Robert Ahrens
Nord-Ost | Büro Rostock



Jürgen Gantert
Süd-West | Büro Stuttgart

Zeynep Sakalli
Süd-Ost | Büro München

Netcom-Tec GmbH
Daimlerstraße 10
DE-73105 Dürnau
+49 7161 15802-0

netcom-tec.de

Netcom AG
Unterfeldstrasse 1-3
CH-8340 Hinwil
+41 44 405 50 50

netcomag.ch

© Netcom AG • All rights reserved