



# ZUKUNFTSSICHER VERBUNDEN.

Der kompatible SIP-Trunk für alle modernen Endkundenanlagen:  
IPfonie® Extended Connect

**plusnet**

## HOHE FUNKTIONS- UND ZUKUNFTSSICHERHEIT

IPfonie® Extended Connect ist der SIP-Anschluss (SIP-Trunk) für alle modernen Endkundenanlagen und kompatibel zum internationalen Industriestandard „SIPconnect 1.1“ inklusive der Protokollempfehlungen des BITKOM\*. Diese Kompatibilität bietet eine hohe Funktions- und Zukunftssicherheit sowie Anlagenwahlfreiheit. IPfonie® Extended Connect verbindet TK-Anlagen, Unified Communication and Collaboration-Anlagen (UCC-), Enterprise Session Border Controller (E-SBC) und Mediagateways mit dem weltweiten Telefonnetz.

Die Konsolidierung von Informationstechnologie und Telekommunikation auf einem Netz – dem IP-Netz – liegt gerade bei einem Computer- und IP-basierten UCC-System auf der Hand: Die lokalen ISDN-Anschlüsse und -Gateways können entfallen. Zusätzlich reduzieren sich die Kosten im Netzmanagement deutlich, da bei den Standortanbindungen nicht mehr neben den Breitbandanschlüssen zusätzliche, klassische Sprachanschlüsse gepflegt werden müssen.

## FÜR WEN SIND SIP-TRUNKS INTERESSANT?

IPfonie® Extended Connect eignet sich für Unternehmen und Organisationen, die

- modernste, zukunftsweisende Sprachkommunikation nutzen wollen
- auf eine ausgereifte SIP-Lösung mit Anlagenwahlfreiheit umstellen möchten
- Wert auf langjähriges Know-how legen
- ihre Kosten in der Telekommunikation spürbar senken möchten
- eine flexibel skalierbare IP-Telefonielösung für Anpassungen und Erweiterungen benötigen
- die Anbindung mehrerer Standorte an eine zentrale IP-TK-Anlage planen

## IHRE VORTEILE

### FLEXIBILITÄT

- Flexibel skalierbarer SIP-Anschluss (SIP-Trunk) für IP-TK- und UCC-Anlagen
- Hardwarekonsolidierung durch Zuführung der Rufnummern weiterer Standorte zu einer zentralen IP-TK-Anlage
- Sanfte Migration: einzelne Durchwahlrufnummern (z.B. Fax) können zu anderen Plusnet-Sprachdiensten umgeleitet werden

### SICHERHEIT

- Zukunftssicherer SIP-Anschluss für alle IP-TK-Anlagen
  - kompatibel zu SIPconnect 1.1 und den BITKOM-Empfehlungen
- Seit 2006 ausgereifte, optimierte NGN-Komponenten hinsichtlich Management, Stabilität, Schnelligkeit (z. B. Rufaufbaugeschwindigkeit) und Quality of Service (QoS)-Parametern
- Ersatz herkömmlicher ISDN-Anschlüsse inkl. Notrufkonzept und Fax-Unterstützung
- Hohe Verfügbarkeit und integriertes Redundanzkonzept

### KOSTENKONTROLLE

- Erhebliche Kostenvorteile im Netzbetrieb durch Konsolidierung auf ein IP-Netz
- Keine Betriebs-, Wartungs- und Administrationskosten für lokale Gateways
- Attraktive Grundgebühren und Tarife
- Kostenlose Verbindungen innerhalb des Plusnet-Netzes<sup>2</sup>

1 Zur Gewährleistung einer hohen Sprachqualität ist eine ausreichende Bandbreite des Internetzugangs (mindestens 100 kbit/s pro Sprachkanal) sowie eine durchgängige Priorisierung der Sprachsignalisierungs- und -Mediadaten gegenüber konkurrierenden Computerdaten notwendig. Bei der SIP-Trunk-Variante mit Authentifizierung per fixer IP-Adresse muss der Internetzugang eine feste öffentliche IP-Adresse besitzen, was z.B. für Plusnet-Internetzugänge gegeben ist.

2 Gilt nur für Verbindungen zu Teilnehmern, die ein Sprachprodukt von Plusnet im Teilnehmernetzbetrieb nutzen. Bei Nutzung des Dienstes IPfonie® Extended Connect können weitere Kosten, etwa für verbrauchtes IP-Volumen oder Grundgebühr, anfallen.

## DER FLEXIBEL SKALIERBARE SIP-ANSCHLUSS

IPfonie® Extended Connect eignet sich für alle Nutzer von IPTK-Anlagen, die das SIP-Protokoll SIPconnect 1.1 unterstützen. Diesen bietet der innovative Sprachanschluss eine direkte Verbindung zum NGN-Netz (Next Generation Network) von Plusnet – und dies ohne dazwischen liegende ISDN-Schnittstellen und -Gateways.

Abhängig von Ihrem Bedarf ist der SIP-Anschluss in unterschiedlichen Varianten erhältlich:

- als reiner Sprachdienst, der sich mit allen Breitband-Internet-Zugängen<sup>1</sup> verwenden lässt.
- als Sprachanschluss, der per Plug & Play sofort nutzbar ist. Ein Internet-Zugang ist nicht erforderlich.
- als Komplettpaket: bei Wahl der Kombi-Option sind Telefonie und Internet per Plug & Play über eine Anbindung flexibel kombinierbar.

## SKALIERBARE SPRACHKANÄLE

IPfonie® Extended Connect ist in verschiedenen Paketgrößen von 10 bis über 300 gleichzeitigen Sprachkanälen in 10er-Schritten (10, 20, 30, 40 etc.) verfügbar und kann flexibel an Ihren Bedarf angepasst werden. Sprachkanäle bestellen Sie einfach nach – ohne Produkt- oder Gerätewechsel.

Die Grundgebühren von IPfonie® Extended Connect enthalten bei steigender Sprachkanalanzahl einen Mengenrabatt.

## FAX-UNTERSTÜTZUNG – AUCH VOM NGN

Sollte Ihre IP-TK-Anlage analoges Fax nicht unterstützen, können die entsprechenden Durchwahlrufnummern zum NGN-basierten Collaboration Service von Plusnet umgeleitet werden. Dieser bietet die Möglichkeit einer Web- und Server-basierten, elektronischen Fax-Funktion. Auch zu einem Analogen Telefonie Adapter (ATA) können Durchwahlrufnummern umgeleitet werden, an dem über das T.38-Protokoll analoge Faxgeräte betrieben werden.

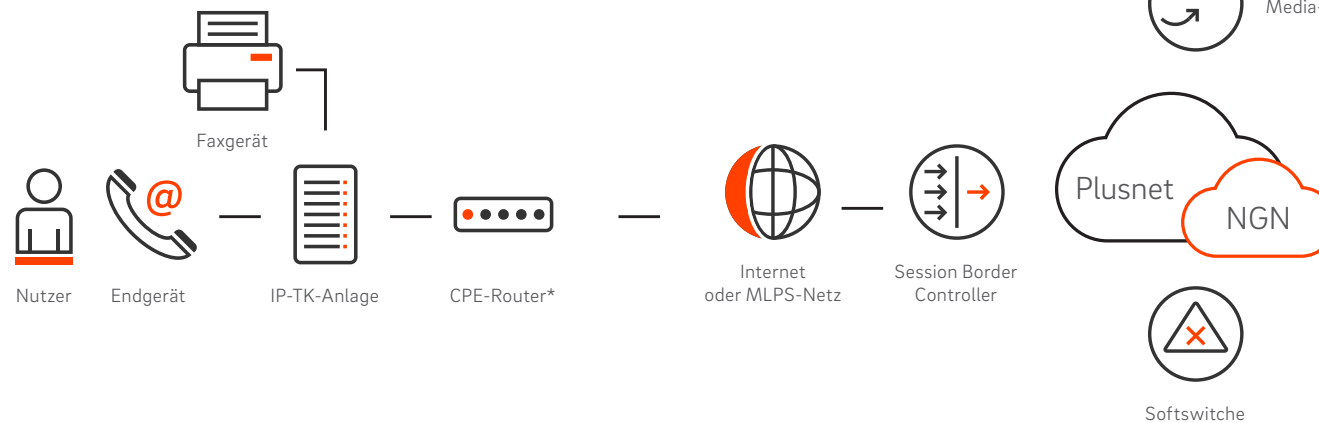
## HARDWAREKONSOLIDIERUNG

Sie möchten vermeiden, an jedem Standort Ihres Unternehmens eine Unteranlage bzw. ein lokales ISDN-Gateway installieren zu müssen? Dies ist mit dem SIP-Anschluss von IPfonie® Extended Connect – im Gegensatz zum klassischen ISDN-Anschluss – einfach möglich: Sie bestellen den SIP-Anschluss für Ihren Hauptstandort und benennen uns einfach die Bestandsrufnummern dieses Hauptstandortes, die auf das Plusnet-Netz portiert und Ihrer zentralen IP-TK-Anlage zugeführt werden sollen. Natürlich können Sie auch einen neuen Rufnummernblock für diesen Hauptstandort bei Plusnet beauftragen.

Für weitere Niederlassungen oder Betriebsstandorte Ihres Unternehmens können Sie sowohl neue als auch Bestandsrufnummern dem zentralen SIP-Trunk von Plusnet zuführen lassen. Dies ermöglicht Ihnen die Konsolidierung mehrerer lokaler TK-Anlagen bzw. mehrerer ISDN-Gateways auf eine zentrale IP-TK-Anlage.

CPE Customer Premises Equipment  
NGN Next Generation Network  
PSTN Public Switched Telephone Network

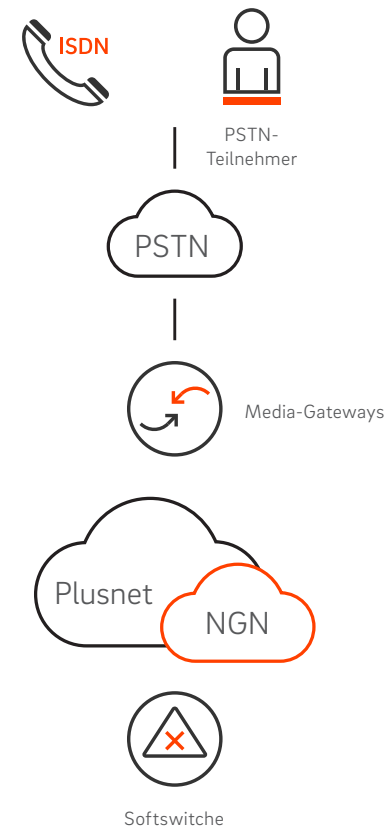
\* werden konkurrierende Computerdaten über den Internet-Uplink übertragen, muss ein geeigneter Priorisierungsmechanismus für die Sprachdaten implementiert werden.



## GEOGRAFISCHE REDUNDANZ

Plusnet stellt jeden SIP-Trunk von IPfonie® Extended Connect über mindestens zwei geo-redundante Session Border Controller (SBC) zur Verfügung. Sofern ein SBC ausfallen sollte, kann Ihre IP-TK-Anlage mit dem zweiten eine Verbindung herstellen.

Umgekehrt können Sie mehr als einen IP-TK-Anlagenserver, also ebenfalls ein (geo-)redundantes System, betreiben. Dieses wechselseitige Redundanzkonzept ermöglicht Ihnen den Aufbau einer geografischen Redundanz für Ihre IP-TK-Anlage und sogar eine Lastverteilung (Load-Balancing) zwischen Ihren Anlagenservern. Dies ist mit herkömmlichen ISDN-Anschlüssen nicht möglich.



## PLUSNET GMBH

Die Plusnet GmbH ist ein Telekommunikationsunternehmen mit eigener bundesweiter Netzinfrastruktur und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung beim Betrieb sämtlicher Breitband-Technologien. Darüber hinaus schaltet Plusnet über ihre Open-Access-Plattform auch Netze von Drittanbietern zusammen und übernimmt den gesamten Betrieb. Auf Basis ihres umfassenden Know-hows stellt Plusnet 25.000 Geschäftskunden in Deutschland zuverlässige und hochsichere Sprach- und Datendienste zur Verfügung.

## KOMMUNIKATION AUS EINER HAND MIT EINEM KOMPLETTPAKET

Plusnet bietet Ihnen die Möglichkeit, leistungsstarke Telefonie- und Internet-Produkte auf einem Anschluss zu beauftragen und dadurch Kosten zu optimieren.

- Komplettpaket: Bei Wahl der Kombi-Option des Sprachproduktes sind Telefonie und Internet per Plug & Play über eine Anbindung kombinierbar
- Ganz nach Bedarf: Jeder Internet-Anschluss ist mit jedem Telefonie-Anschluss kombinierbar
- Quality of Service (QoS): Erstklassige Sprachqualität durch Sprach-Daten-Priorisierung
- Dynamische Nutzung der Bandbreite: Die Bandbreite wird nur reduziert, wenn tatsächlich telefoniert wird
- Kostenersparnis beim monatlichen Grundpreis des Telefonanschlusses

## PLUSNET - DER SERVICE MACHT DEN UNTERSCHIED

Mit Plusnet vertrauen Sie Ihre Business-Kommunikation einem Anbieter an, der stets für Sie ansprechbar ist und Sie bei Fragen zuverlässig und schnell unterstützt.

- Unser Kundenservice-Team steht Ihnen rund um die Uhr an 7 Tagen in der Woche zur Verfügung
- Sie erhalten umfassende Unterstützung über unsere kostenfreie Geschäftskunden-Hotline.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.plusnet.de](http://www.plusnet.de)  
oder unter der kostenlosen Info-Line: 0800 77 22 375

Plusnet GmbH  
Mathias-Brüggen-Str. 55  
50829 Köln