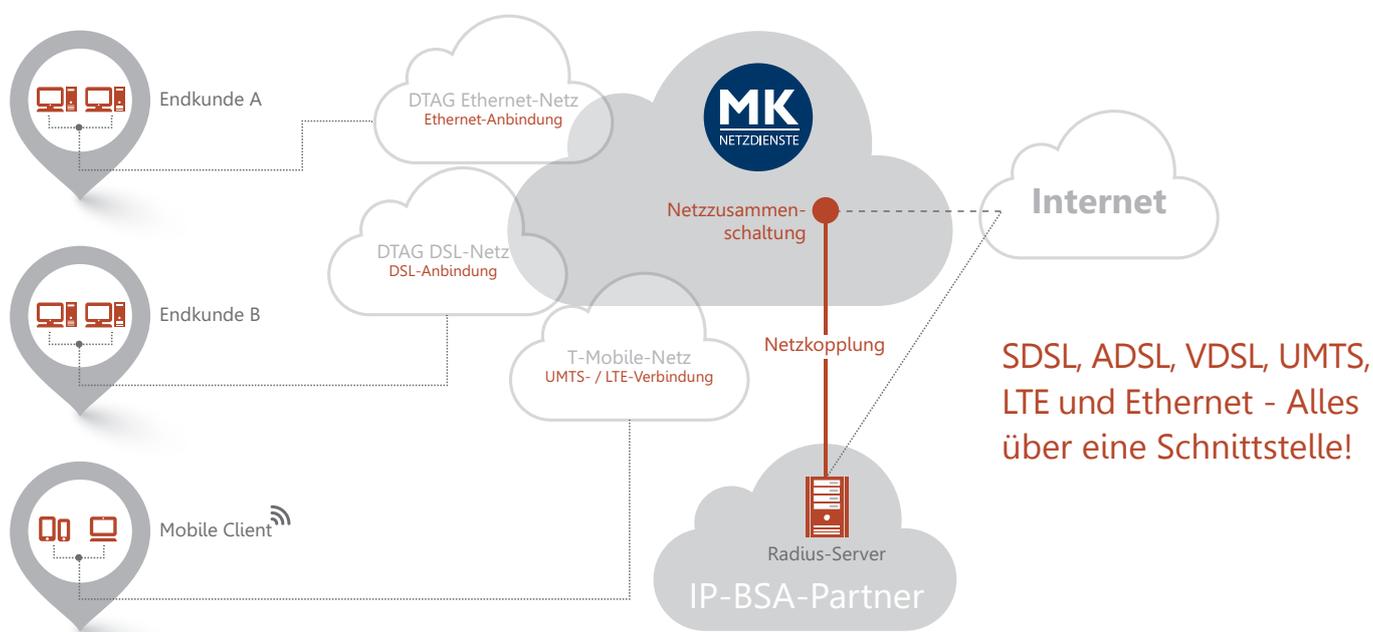


# IP-Bitstream Access

## Ihr Weg zum deutschlandweit agierenden ISP

Mit IP-Bitstream Access (IP-BSA) der MK Netzdienste erhalten Sie Zugriff auf das komplette DSL-Netz der Deutschen Telekom. Mit der nahezu flächendeckenden Verfügbarkeit in ganz Deutschland können Sie Ihren Kunden nicht nur hochwertige Internet-Anschlüsse, sondern auch leistungsfähige VPN-Lösungen anbieten. Darüber hinaus bieten wir zusätzliche Schnittstellen in das T-Mobile-Mobilfunknetz an und stellen Ihnen Ethernet-Lösungen zur Verfügung.

ADSL, VDSL, SDSL, UMTS/LTE, Ethernet: Vervollständigen Sie Ihr ITK-Produktportfolio oder werden Sie mit MK Netzdiensten zum deutschlandweit agierenden ISP.



Sämtliche Leistungen erhalten Sie über eine Netzzusammenschaltung mit der MK Netzdienste. Optional übernehmen wir auch den Transport der Daten zum Internet und integrieren Ihre Router- und Serversysteme im MK Netzdienste Rechenzentrum.

Mit IP-BSA bieten Sie Ihren Kunden alle Dienste aus eigener Hand. MK Netzdienste betreibt für Sie im Hintergrund die Infra-struktur und sorgt dafür, dass alles reibungslos funktioniert und zwar rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr.

### Von Anfang an dabei...

Gemeinsam mit der deutschen Telekom wurde 2002 die Pilot-Installation für das später unter dem Namen „ISP-GATE“ erhältliche Vorleistungsprodukt realisiert. MK Netzdienste war seinerzeit der erste Anbieter, der feste IP-Adressen auf T-DSL-Anschlüssen angeboten hat. Später kamen die Anschlüsse selbst und weitere Anschlusstechnologien wie z.B. VDSL hinzu. MK Netzdienste verfügt über langjährige Erfahrungen im Bereich dieser Telekom-Vorleistungsprodukte.

## Anschlussarten

### Anschlussart ADSL

IP-BSA-ADSL Stand Alone ist ein eigenständiger asymmetrischer DSL-Anschluss. Neben den Annex B Diensten stehen sowohl RAM-Produkte, als auch Annex J Anbindungen mit bis zu 2800 kBit/s im Upstream zur Verfügung. Die verfügbaren Produkte sind:

- IP-BSA-ADSL Stand Alone 1000
- IP-BSA-ADSL Stand Alone 2000
- IP-BSA-ADSL Stand Alone 6000
- IP-BSA-ADSL Stand Alone 16000
- IP-BSA-ADSL Stand Alone 16000plus
- IP-BSA-ADSL Stand Alone 16000J

### Anschlussart SDSL

IP-BSA-SDSL ist ein breitbandiger symmetrischer DSL-Anschluss mit einer symmetrischen Bandbreite von 2 MBit/s.

### Anschlussart VDSL

IP-BSA-VDSL ist ein breitbandiger asymmetrischer DSL-Anschluss, welcher in drei Varianten verfügbar ist:

- IP-BSA-VDSL 16 (10,9 bis 16 MBit/s Downstream; 0,7 bis 1 MBit/s Upstream)
- IP-BSA-VDSL 25 (16,7 bis 25 MBit/s Downstream; 1,6 bis 5 MBit/s Upstream)
- IP-BSA-VDSL 50 (27,9 bis 51,3 MBit/s Downstream; 2,7 bis 10 MBit/s Upstream)
- IP-BSA-VDSL 100 (54 bis 100 MBit/s Downstream; 20 bis 40 MBit/s Upstream)

### Anschlussart Mobile Access

Über das T-Mobil Netz werden mobile Datenverbindungen mittels GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA und LTE realisiert. Die zur Verfügung stehende Bandbreite ist abhängig vom jeweiligen Standort des Nutzers.

### Anschlussart Ethernet

Ethernet Anbindungen stehen über kupferbasierte Strukturen oder Lichtwelle flächendeckend innerhalb Deutschlands zur Verfügung. Über diese Anschlussart werden Bandbreiten von 2 Mbit/s bis hin zu 1 Gbit/s symmetrisch realisiert.



## Die Übergabe

Die Übergabe der PPP-Verbindungen der Endkunden in Ihr Netz erfolgt mittels L2TP-Tunnel über eine Netzkopplung mit dem Backbone der MK Netzdienste. Ihre Kunden verwalten Sie eigenständig über einen Radiusserver. Sie legen Produktmerkmale wie z.B. feste/dynamische IP-Adressen sowie Geschwindigkeiten fest und realisieren mittels Accounting-Logfiles Statistiken und die Rechnungserstellung für Ihre Kunden.

Optional kann die Terminierung der PPP Session auch durch die MK Netzdienste erfolgen. Die Vergabe von IP-Adressen und die Verbindung zum Internet erfolgt dann aus dem Netz der MK Netzdienste. Lediglich die Authentifizierung findet in diesem Fall über Ihren Radius-Server statt.

Dasselbe gilt für Verbindungen aus dem Mobilfunknetz der T-Mobile. Ethernetanbindungen, die von 2 MBit/s bis zu 1 GBit/s symmetrischer Bandbreite zur Verfügung stehen, werden per VLAN an unsere Partner übergeben.

## Web-Schnittstelle

Das MK Netzdienste Kundenportal ist eine Informations-, Administrations-, Überwachungs- und Kommunikationsplattform zugleich. Mit diesem Portal stehen jedem Kunden eine Vielzahl von Funktionen und Informationen rund um die Produkte der MK Netzdienste zur Verfügung. Für die IP-BSA Produkte bedeutet das:

- Bestellung und Kündigung von Anschlüssen
- Übersicht aller geschalteten Leitungen
- Übersicht der offenen Aufträge während der Bereitstellung
- Störungsmeldung und Übersicht
- DSL-Verfügbarkeitscheck
- Informationen und Dokumente

## Rechenzentrumsdienstleistungen

Bei uns sind Ihre Daten sicher: Egal ob Sie einen eigenen Server betreiben möchten, Höheneinheiten bzw. Schränke mieten oder unsere Cloud-Infrastruktur nutzen. Mit den zukunftssicheren Rechenzentrums-Produkten von MK Netzdienste können Sie ihre ITK-Dienstleistung unkompliziert ergänzen oder als Basis für eigene Produkte nutzen. Durch die Flexibilität und Skalierbarkeit unserer Produkte können diese Lösungen als wichtiger Baustein Ihre Gesamtlösungen vervollständigen.

Wir bieten mehr als Standardlösungen – gern erarbeiten wir mit Ihnen zusammen Ihre individuelle Lösung.



### Produktsegmente stärken - mit Produkten von MK Netzdienste

MK Netzdienste bietet Produkte und Dienstleistungen, die Ihnen auf einfachste Weise ermöglichen Produktsegmente zu stärken oder ganz neue Produktbereiche und Märkte zu erschließen. Haben Sie Fragen dazu? Dann sprechen Sie uns an.