

# Wir danken für Ihr Interesse!

Unsere Marken  
Eine Auswahl



Benutzte Logos unterliegen dem Urheberrecht der jeweiligen Markeninhaber.

## Wir betreuen Sie:

- professionell
- schnell
- sicher
- preisbewußt
- vertraulich
- kompetent

## Wir bieten

Service und Unterstützung für  
(Auswahl)

- PCs, Mini- und Micro-PCs
- Workstation
- Thin- und Fat-Clients
- Server
- Notebooks und -Pads
- Monitore
- Projektionswände
- Drucker
- Scanner
- Netzwerke, Internet und Intranet
- LAN, WLAN, HotSpot
- Multiprotokoll-Router
- Media- und VPN-Gateway
- Switche, Kupfer und Glasfaser standard und managebar
- Video-Überwachung
- Smart-Home
- Tisch-, Schnurlos-, Konferenztelefone
- Sonder- und Industrie-Telefone
- Telefonanlagen kompakt und modular
- Kommunikations-Anlagen für analog, ISDN und All-IP
- Adapter, Kabel, Zubehör, Verbrauchsmaterial

Bitte nehmen Sie Kontakt zu uns auf:

Ansprechpartner:

Telefon/EMail:

Terminvorschlag:

Bemerkung:

Fax-Antwort an: **02371 77 68 40** (PDF-Fax)

Absender: (Stempel)



Thema: All-IP

Wir machen ITK sicherer !

Professioneller Service  
im Bereich der  
Informations- und Kommunikationstechnik  
(ITK).

Wir betreuen speziell  
kleine und mittlere Unternehmen  
(KMU),  
Freiberufler, Selbständige, ...  
aus unserer Region.

informationsverarbeitung  
michael jeschak

Mittelstraße 5  
**58332 Schwelm**  
Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax.: +49 2336 9386 39

Karl-Arnold-Straße 27  
**58644 Iserlohn**  
Tel.: +49 2371 462 196  
Fax.: +49 2371 776 840

Info@ij-Jeschak.de  
<http://www.ij-Jeschak.de>

Informationsverarbeitung  
Michael Jeschak  
Postfach 443  
58317 Schwelm

# Das Ende von ISDN naht!

Nicht nur die Deutsche Telekom wird bis Ende 2018 alle ISDN-Anschlüsse abschalten ...

??? ... und wie geht es weiter ... ???



## Bisher:

Die bisherige analoge- und ISDN-Kommunikation stellte zwischen den beiden Teilnehmern eine 1:1 Verbindung her. Vom Telefon des Anrufenden wurde über die Vermittlungsstellen eine durchgehende Kabelverbindung zum Angerufenen geschaltet. Sowohl bei der Telefonie als auch bei Fax- und Datenverbindungen konnte es kaum zu Verzögerungen oder Unterbrechungen kommen. Beide Kommunikationsteilnehmer waren 1:1 mit einer "eigenen" Leitung verbunden.

Da International keine ISDN-Vermittlungstechnik mehr hergestellt wird, müssen weltweit alle Kommunikationsunternehmen die Vermittlungstechnik ändern. Entweder auf die "alte" analoge Technik oder auf die neue All-IP Internettechnik. Betroffen von dieser Umstellung sind alle ISDN-Anschlüsse und alle analogen Anschlüsse mit DSL-Technik.

Im Gegensatz zur klassischen Vermittlungstechnik gibt es bei Internetverbindungen keine physikalisch fest zugeordneten Kabel mehr. Das Internet nutzt, wie bei einem lokalen Computernetzwerk, vorhandene Verbindungen. Alle Vermittlungsstellen sind weltweit untereinander verbunden. Alle Daten, auch die Sprache, wird in kleine Pakete verpackt. Diese Pakete werden dann über die gerade schnellste, nicht kürzeste, Verbindung zum Empfänger geschickt. Wie im täglichen Leben, kommt es auch auf der Datenautobahn zu Engpässen. Die Datenpakete kommen dann nicht alle fein säuberlich hintereinander an. Die Pakete kommen in willkürlicher Reihenfolge beim Empfänger an und müssen dort sortiert werden. Fehlt ein Datenpaket oder kommt es viel zu spät an, so wird nach kurzer Zeit das Paket nochmal angefordert. Was bei Daten fast nicht zum Tragen kommt, führt bei Sprache zu Rauschen, Knistern, Aussetzer, Echo, ... Um dies zu verhindern benötigt man für Sprache schnellere und leistungsfähigere Verbindungen. Diese schnellen, leistungsfähigeren Leitungen werden aktuell überall neu aufgebaut.



## Der Übergang

Wir haben bisher

### Analog

1 Leitung  
1 Gespräch (Dienst)  
1 Rufnummer  
Nutzung nur am Installationsort  
zusätzliche Dienste über  
zusätzliche Anschlüsse

### ISDN

1 Leitung  
2 Gespräche (Dienste)  
3 Rufnummern (bis max. 10, bei AA/PMX mehr)  
Nutzung nur am Installationsort  
zusätzliche Dienste über  
zusätzliche Anschlüsse

und nun?

### All IP

1 Leitung  
2 Gespräche (Dienste) oder mehr ...  
3 Rufnummern oder mehr ...  
Nutzung nicht nur am Installationsort  
zusätzliche Dienste (Gesprächskanäle)  
über Leistungs/Vertragsänderung

## Was bedeutet das für Sie jetzt?

Es wird keinen ISDN-Anschluß mehr geben, weltweit nicht!

Es wird weiterhin ISDN-Endgeräte geben Sie müssen wechseln, entweder

wenn Ihr Provider das verlangt  
oder wenn Sie vorher Ihre Lösung haben.

## Welche Möglichkeiten haben Sie?

keinen Festnetzanschluß mehr (kein ISDN)  
Wechsel von ISDN/DSL auf Analog ohne Internet  
Wechsel auf All-IP - Das Netz der Zukunft

## Welche Möglichkeiten haben Sie beim Wechsel auf All-IP?

Sie benötigen normalerweise einen neuen Router  
Es gibt Router mit

einer, 2 oder mehr ISDN-Schnittstellen  
damit "retten" Sie Ihre "alte"  
ISDN-Anlage in die Zukunft

Es gibt kleine, mittlere und große

Kommunikationsanlagen, die direkt über  
den Router mit dem Provider funktionieren,  
die "richtigere" Lösung ...



## Was gibt es bei All-IP zu beachten?

Kein Internet, dann auch keine Telefonie

Keine Telefonie, dann auch kein Internet

**Kein Strom**, keine Telefonie

kein Internet

**kein Notruf**

Sie sollten Ihren Anschluß mit einer USV, einer "Unterbrechungsfreien Stromversorgung" absichern!

Viele ISDN-Funktionen gibt es bei SIP nicht

Faxe funktionieren oft nur mit 1-2 Seiten

SIP kann, ohne spezielle Zusatzfunktionen:

Hörer abnehmen, wählen, Ruf

signalisieren, annehmen,

hören, sprechen, auflegen

**Notrufe** und **Alarmanlagen** müssen

speziell abgesichert werden oder

nutzen einen analogen Anschluß

EC Cash Terminals müssen z.T. ersetzt werden.

Vorhandene Telefonleitungen können nicht für

SIP / VoIP genutzt werden

## Die Lösung:

Es gibt keine allgemeingültige Lösung!

**Wir informieren Sie gerne!**



Rufen Sie an:

02336 9386 30

02371 462 196