

# Ein Internet-Zugang kommt selten allein.

Was bessere ISPs so bieten...

Maximilian Riegel

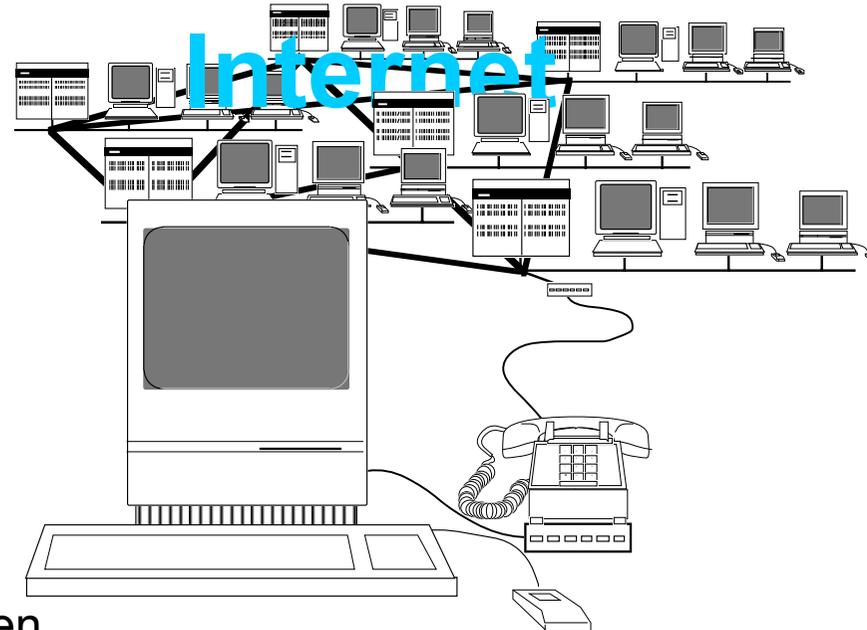
# Überblick

---

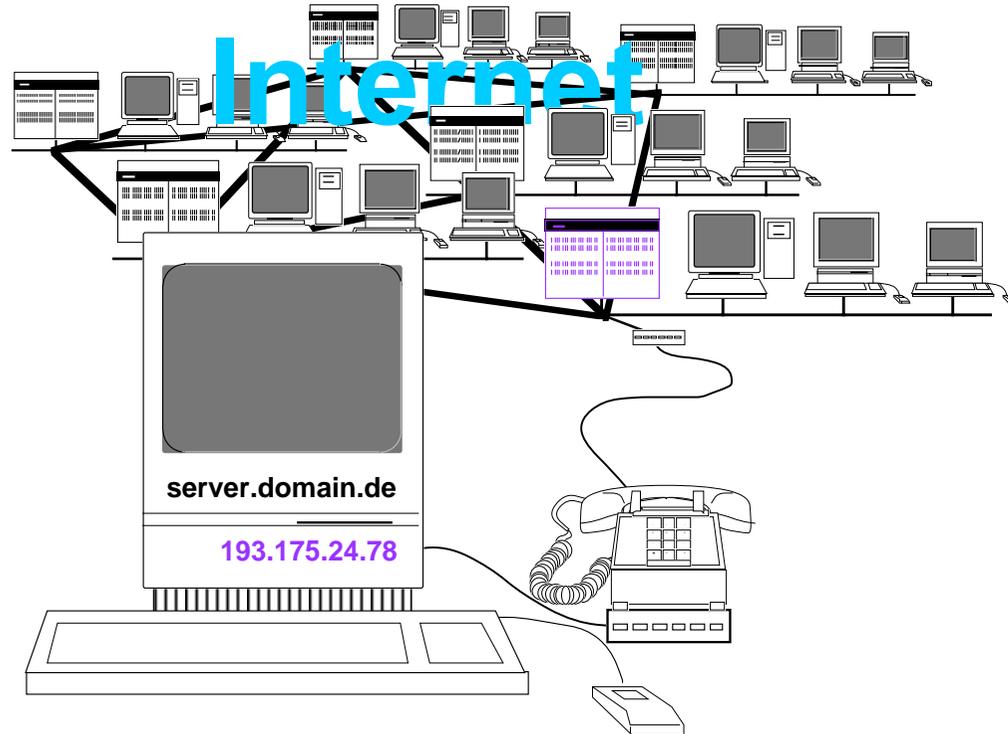
- ❑ Internet-Zugang
- ❑ *email*
- ❑ *news*
- ❑ File-Services
- ❑ Shell-Account
- ❑ Support
- ❑ *community*
- ❑ *AOB (any other business)*

# Internet-Zugang

- ❑ Kosten
  - Call-by-call
  - Ortsbereich
  - Flat-Tarif
- ❑ Protokolle
  - PPP
  - Kompression
  - Kanalbündelung
- ❑ IP-Adresszuweisung
  - fest
  - mehrere feste Adressen
  - dynamisch
- ❑ Transparenz
  - keine Filter
  - Werbefilter
  - Proxyzwang
  - User defined firewall



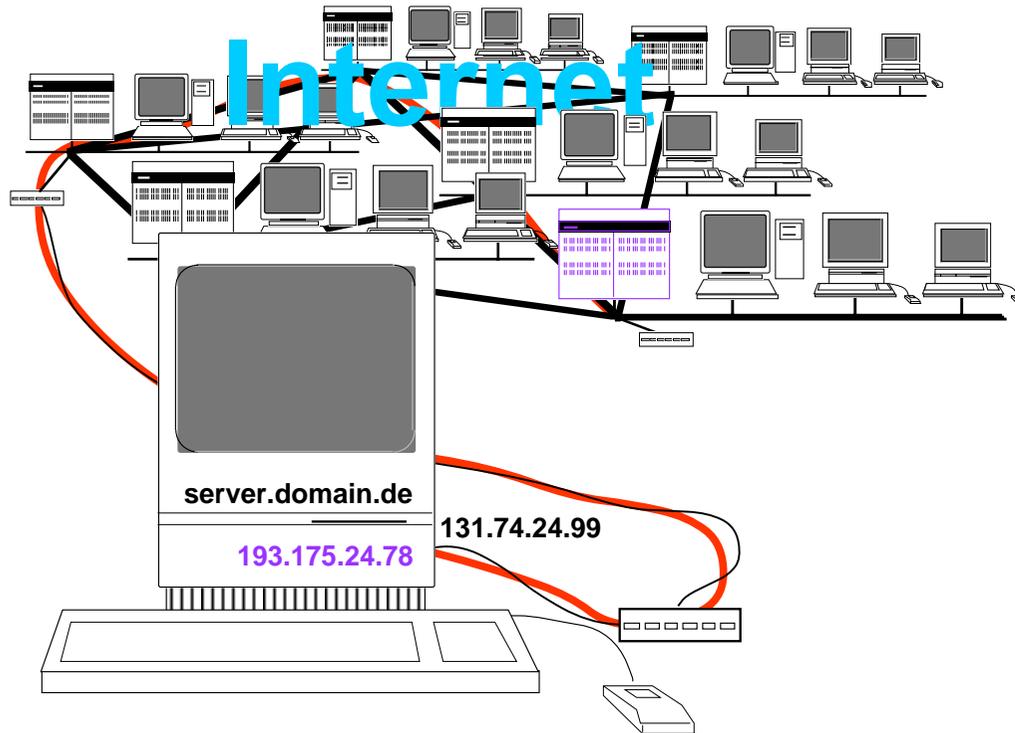
# Betrieb eines Internet-Servers



- ❑ Für einen Server wird eine beständige Anbindung mit einer im DNS verzeichneten Adresse benötigt.

$\text{ip}(\text{server.domain.de}) = 193.175.24.78$

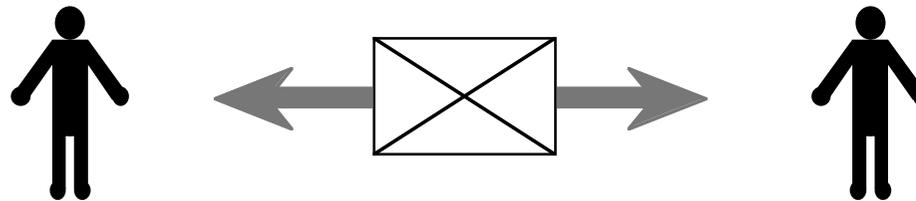
# Internet-Zugang für Serverbetrieb



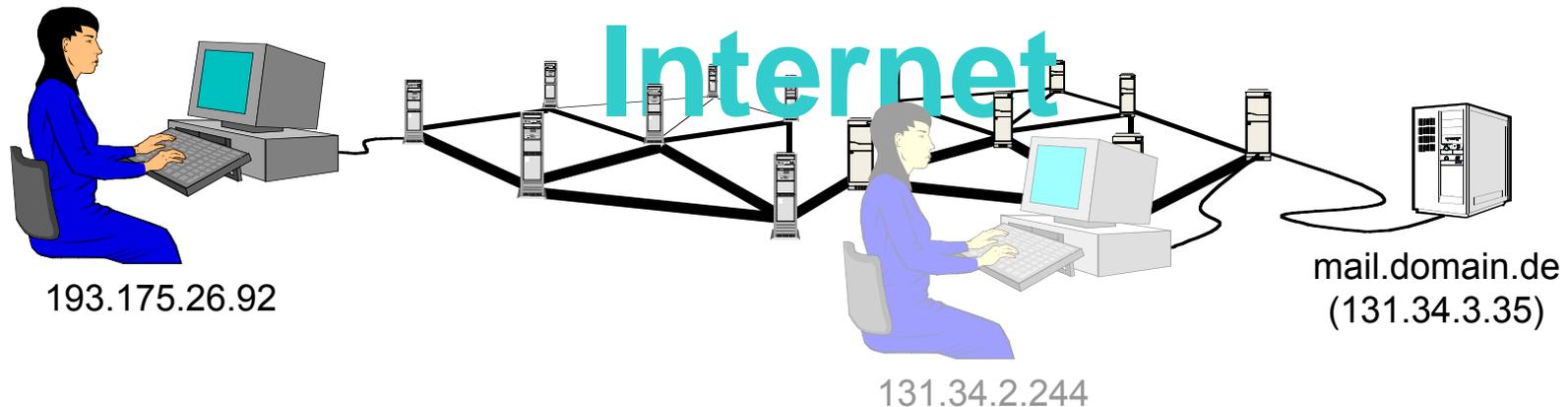
- ❑ Festverbindung
  - eigene Standleitung
  - VPN-Zugang über andere Provider
- ❑ Dynamic DNS

# email

- ❑ Form der Adresse
  - [user@system.domain.de](#)
- ❑ Anzahl Adressen, Anzahl Accounts
- ❑ Protokolle
  - *POP*
  - *IMAP*
  - *uucp*
  - *Verschlüsselter Zugang*
  - *Web-Access*
  - *mail-relay für ausgehende mails*
- ❑ Speicherplatz, Größenbeschränkung
- ❑ Unified messaging
  - *mail-Filter*
  - *SMS-Gateway*



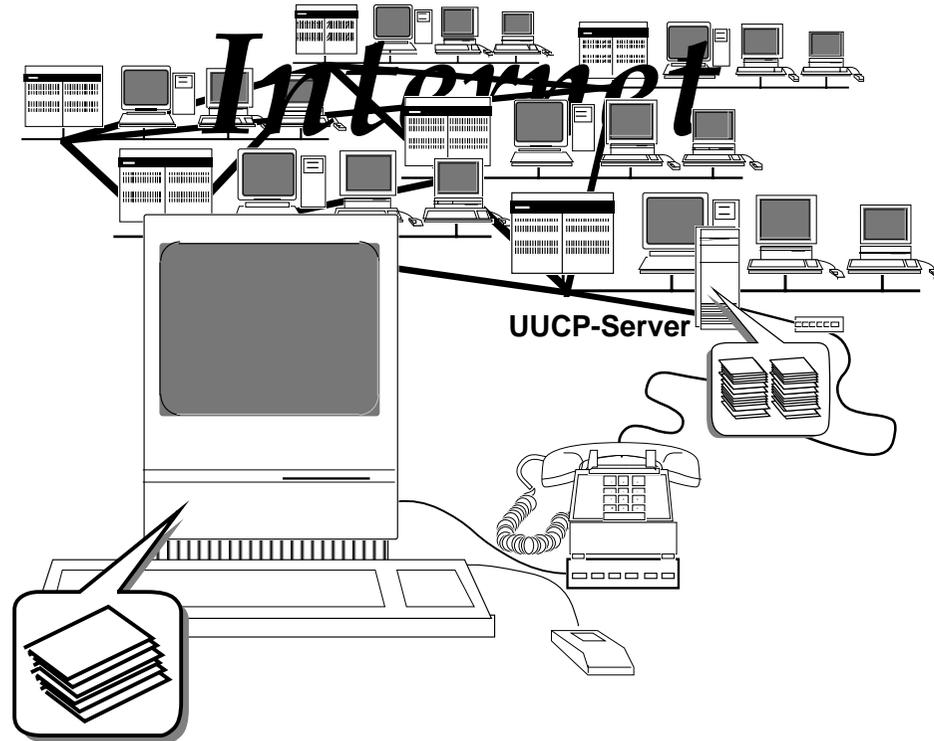
# Gesicherter mail-Verkehr



- ❑ smtp-Relays erlauben nur Auslieferung von mails von Rechnern des eigenen Netzes
- ❑ pop-before-smtp schaltet kurzfristig fremde Rechneradressen frei, falls sich der Benutzer über pop authentisiert hat.
- ❑ smtp-over-tls ermöglicht die sichere Verwendung eines mail-Accounts auch über das weite Internet.

## mail & news über uucp

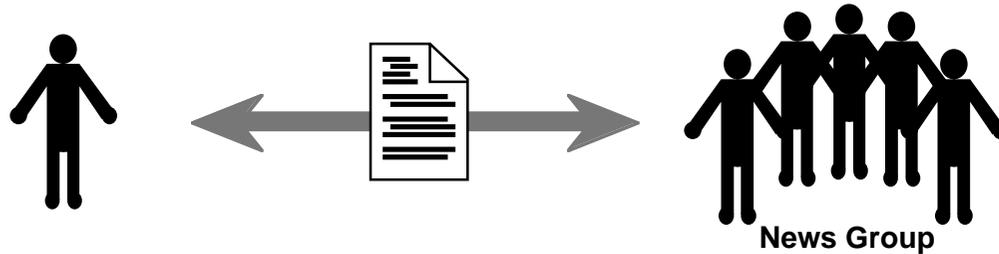
- ❑ mail & news wird auf beiden Seiten vorbereitet.
- ❑ Austausch läuft automatisch in kürzester Zeit
- ❑ Eigener Rechner benötigt eigenes mail & news System
- ❑ Es können beliebig viele Adressen lokal eingerichtet werden.
- ❑ uucp kann gesichert über SSL betrieben werden.
- ❑ Mit compressed batched-smtp kann die höchste Ausnützung der Übertragungsleitung erreicht werden.



## news

### ❑ Zugang

- online mit NNTP
- offline mit uucp
- Web-Access



### ❑ Zahl der angebotenen Gruppen

- national
- international
- alt-Hirarchien
- binary-Gruppen
- Spezialwünsche

### ❑ Suchmöglichkeiten

# File-Services

## ❑ Eigener Web-Space

- Form der URL

⇒ [www.mein-name.de](http://www.mein-name.de)

⇒ [www.mein-name.franken.de](http://www.mein-name.franken.de)

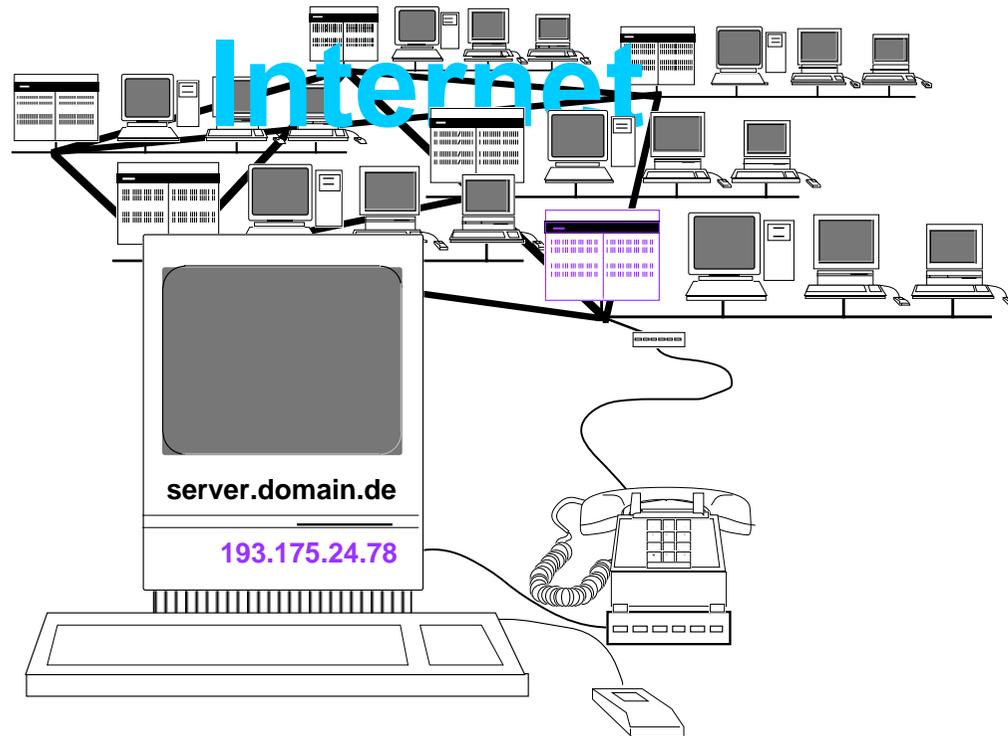
⇒ [www.franken.de/users/~mein-name](http://www.franken.de/users/~mein-name)

- Größe
- Anbindung ans Internet
- Back-up der Daten
- FTP-Zugang
- Script-Möglichkeiten
- Datenbank-Anbindung
- Anzahl der Accounts

## ❑ Eigener FTP-Space



# Shell-Account



## □ Möglichkeiten

- spezielle Web-Services
- spezielle Applikationen
- ...
- Security-Gateway durch SSH-Portforwarding

# Support

- ❑ Medium
  - per email
  - per news
  - per Telefon
  - persönlich
- ❑ Kompetenz
- ❑ Reaktionsgeschwindigkeit
- ❑ Hilfe zur Selbsthilfe



## *community*

- ❑ Menschen mit ähnlichen Interessen
  - persönliches Treffen
  - virtuelle Treffen im Netz (irc, news)
  - mailing-Listen
- ❑ Darstellung der gemeinsamen Idee
  - Zeitschrift
  - Web-Auftritt
  - Veranstaltungen
- ❑ Weiterbildung und Schulung
  - Vorträge
  - Kurse
  - Informations-Broschüren
  - elektronisches Schulungsmaterial



## AOB (any other business)

- ❑ Was geschieht mit speziellen Wünschen?
- ❑ Individuelle Beratung und Lösungsfindung
- ❑ Umsetzung
- ❑ Kosten für „Sonderlocken“



# Was habe ich vergessen?

---

- ❑ Zertifikate
- ❑ ?