



## ENUM- Eine Nummer für alle Dienste

ENUM-Tag am 3. April 2006  
Sabine Dolderer, DENIC eG



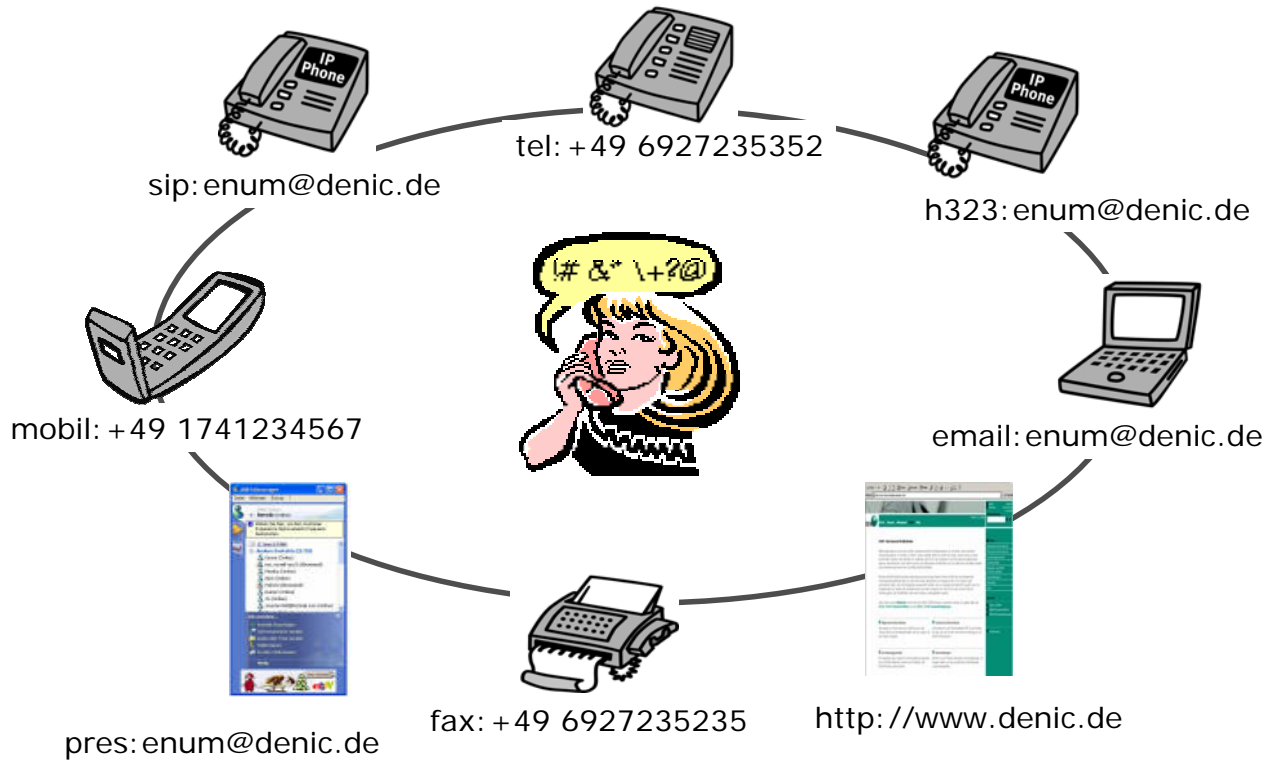
## ENUM – Eine Nummer für alle Dienste

### **Status Quo: Verschiedene Services – Verschiedene Nummern?**

ENUM – Eine Nummer für alle Dienste

ENUM und die DENIC

ENUM – VoIP



## Bisher:

- PSTN für Telefongespräche im Festnetz
- IP-Netze für verschiedenen Services, wie Messaging, eMail, Web, etc.
- Mobilfunknetze für Telefonie, SMS .... und weitere Dienste

➔ Verschiedene Ansätze, verschiedene Netze, Kommunikation zwischen den Netzen – wenn überhaupt - nur eingeschränkt möglich



Status Quo

**Marlene Mustermann**

DENIC Domain Verwaltungs-  
und Betriebsgesellschaft eG

Wiesenhüttenplatz 26

D-60329 Frankfurt am Main

Fon +49 69 27235-111

Fax +49 69 27235-235

Mobil +49 171 1234567

Fon privat +49 224 452575

Mobil privat +49 172 876541

E-Mail [mustermann@denic.de](mailto:mustermann@denic.de)

SIP [mm@denic.de](mailto:mm@denic.de)

HTTP: [www.denic.de](http://www.denic.de)



Status Quo

**Marlene Mustermann**

**DENIC Domain Verwaltungs-  
und Betriebsgesellschaft eG**

Wiesenhüttenplatz 26

D-60329 Frankfurt am Main

ENUM: +49 69 27235-111

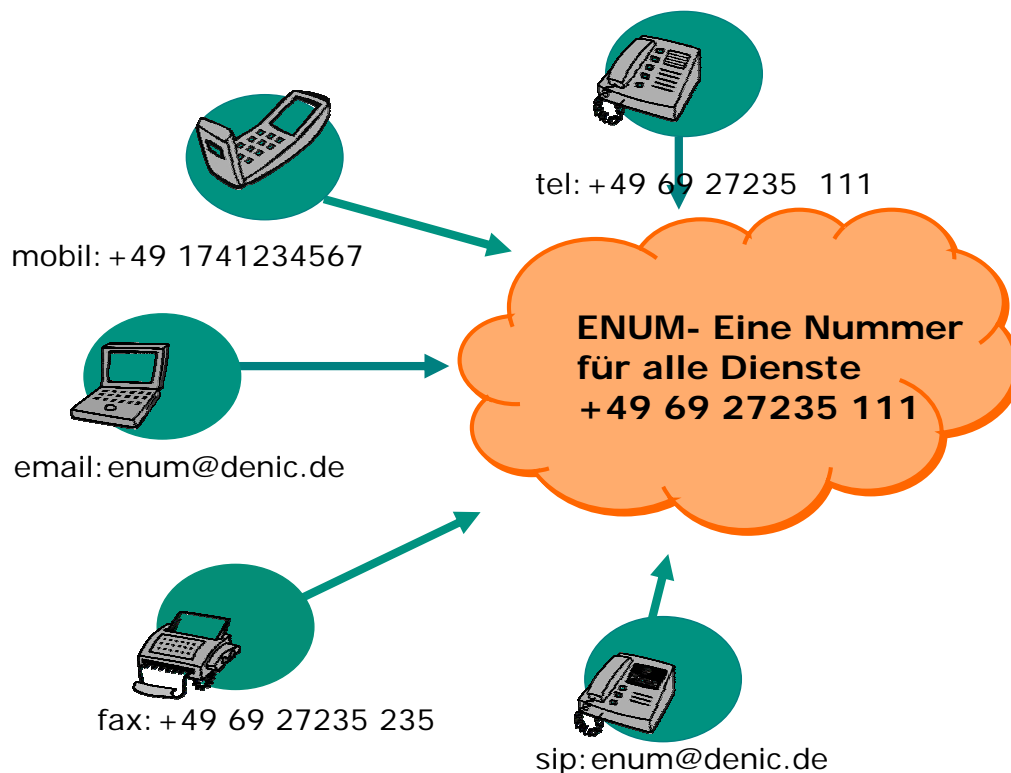


Status Quo: Verschiedene Services – Verschiedene Nummern?

## ENUM – Eine Nummer für alle Dienste


ENUM und die DENIC

ENUM - VoIP



## ENUM – telefon number mapping

- Schlägt die Brücke zwischen traditioneller Telefonie und dem Internet
- Über eine Nummer sind verschiedene Services wie Fax, eMail, Web, Telefonie sowohl im Festnetz als auch über das Internet erreichbar
- Ist ein internationaler Standard der IETF



**ENUM** ist ein übergreifendes, einheitliches Adressierungsschema, welches es erlaubt, eine einzige Kontaktadresse für unterschiedliche Dienste über verschiedene Netze zu verwenden

Status Quo: Verschiedene Services – Verschiedene Nummern?

ENUM – Eine Nummer für alle Dienste

## **ENUM und die DENIC**

ENUM - VoIP

- DENICs Kernkompetenz ist das DNS
- DENIC stellt für .de seit Jahren einen stabile und hochverfügbaren Service für das Internet bereit
- Basierend auf einer Initiative von DENIC-Mitgliedern engagierte sich die DENIC für ENUM und betreibt bereits seit Mai 2002 die +9.4.e164.arpa, die ENUM-Domain für den deutschen Rufnummernraum
- DENIC führte den ENUM-Feldversuch von 2002 – 2005 in enger Kooperation mit allen Beteiligten erfolgreich durch

➔ **Im Januar 2006 begann basierend auf den Ergebnissen des Feldversuchs die produktive Phase**

Status Quo: Verschiedene Services – Verschiedene Nummern?

ENUM – Eine Nummer für alle Dienste

ENUM und die DENIC

**ENUM - VoIP**

- In 2005: 13% aller Internetnutzer in Deutschland nutzen VoIP
- In 2010: 50% aller Internetnutzer in Deutschland nutzen VoIP

→ **Der VoIP-Markt wächst und neue Services werden benötigt**

→ **Um VoIP ökonomisch und effizient zu nutzen wird ENUM benötigt**

Mehr Informationen in: Can you hear me now? Credit Suisse First Boston  
Equality Research, Januar 2006

Ich danke für Ihre Aufmerksamkeit und  
wünsche Ihnen einen spannenden und  
interessanten ENUM-Tag!



## Kontakt

DENIC eG  
Sabine Dolderer  
Wiesenhüttenplatz 26  
60329 Frankfurt a.M.  
dolderer@denic.de

ENUM: +496927235373

---