



Business powered by Telefonie

dtms ENUM Gateway

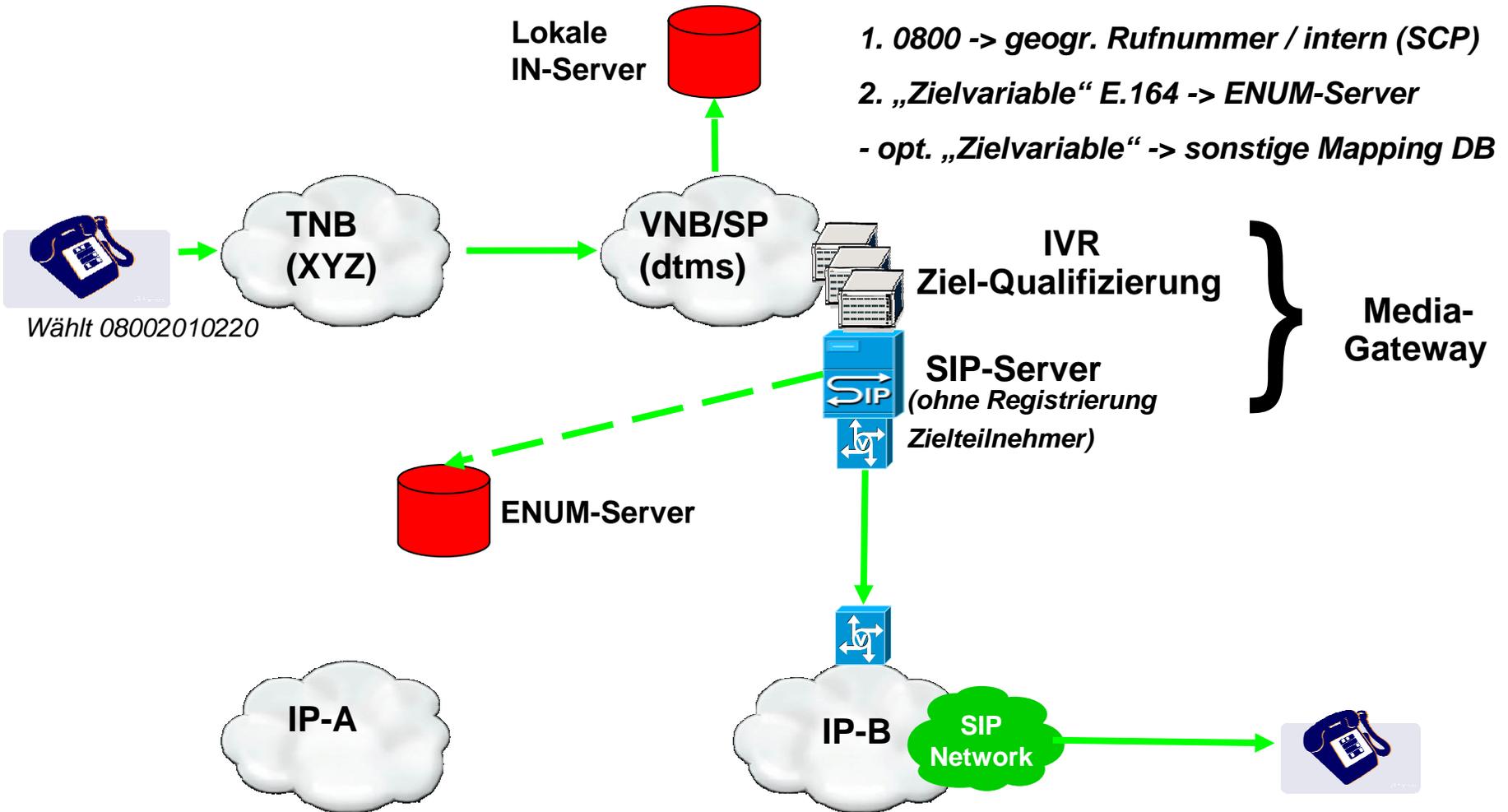
**Michael Volpert
Abtlg. Recht / Regulierung
dtms AG**

1. Kurzvorstellung dtms AG -> SCP-Carrier
2. Projektziele
3. dtms ENUM-Gateway
4. Rahmen / „Lookup“
5. Bewertung
6. Weitere Planung

Ziele

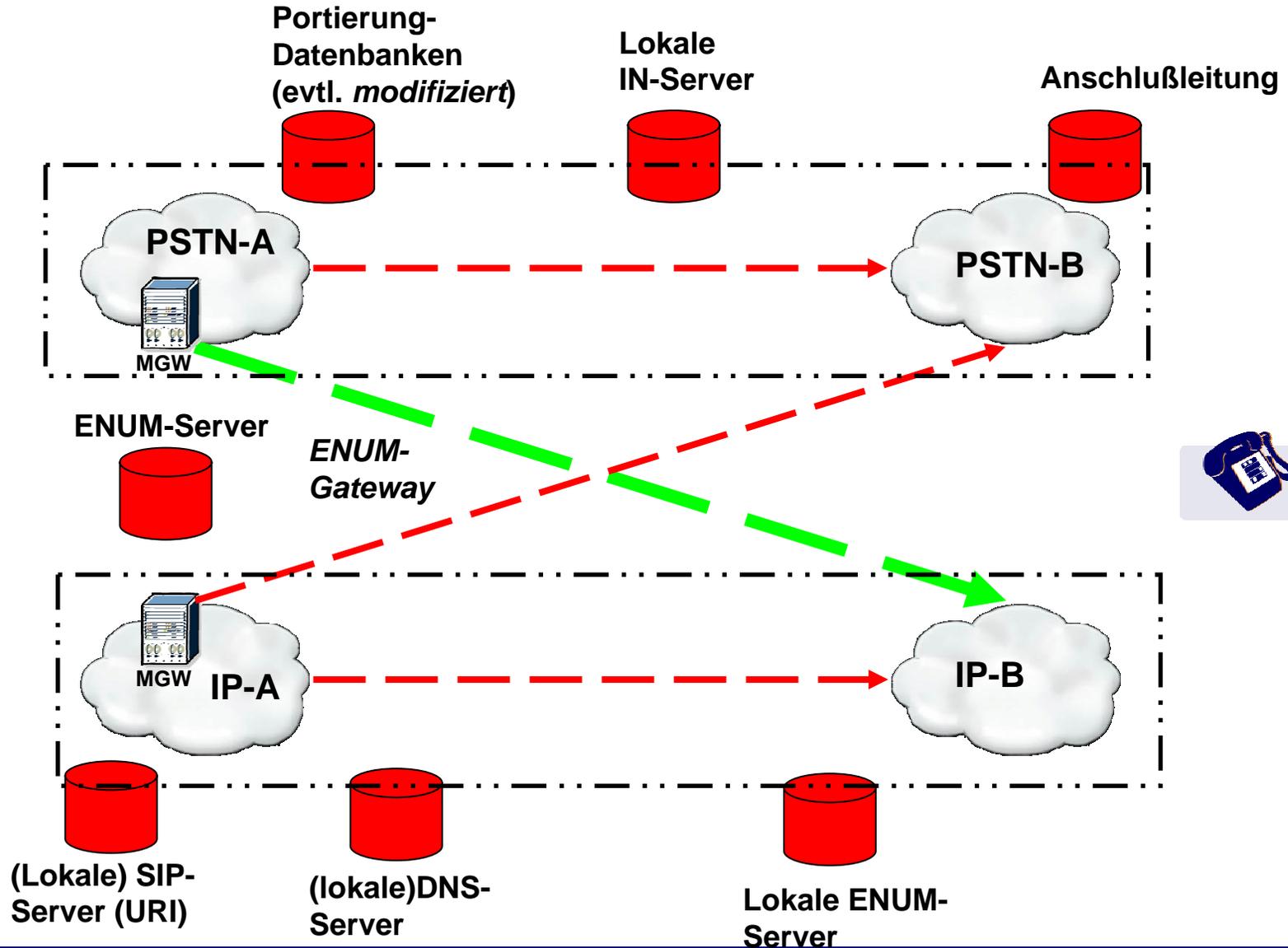
- Zusammenarbeit Registrar (Portunity) und Carrier (dtms)
- Steigerung der Anzahl der registrierten ENUM Nutzer
- Evaluierung des Marktes für User-ENUM
- Regulatorische „Testbohrung“
- Stärkung der Rolle von Service Providern / VoIP Providern gegenüber Infrastruktur-Wettbewerbern
- Erfahrungen im Hinblick auf NGN IP-SCP / Provisioning Master DB

dtms ENUM-Gateway (Ziel: NGN IP-SCP)



1. 0800 -> geogr. Rufnummer / intern (SCP)
2. „Zielvariable“ E.164 -> ENUM-Server
- opt. „Zielvariable“ -> sonstige Mapping DB

Rahmen: Verkehrswege / Mapping Datenbanken



1. Theor. Adressierungsmöglichkeiten ab Gateway (z.B. ENUM / IVR-DB)

- **E.164 number**
- **IP address**
- **URL** **michael.volpert@dtms.de**
 www.dtms.de
- **SIP address** **SIP:mvphone@phone.dtms.de**
- **Telephony (RFC 3966)**
- **Instant Messaging**
- **ENUM address....**

- in NAPTR für Resolution überwiegend enthalten

- Evtl. zusätzlich zur Signalisierung: Adressinformation per IVR-Abfrage

2. Welche Datenbanken / Adressverzeichnisse können bei welchen Providern zur weiteren Adressauflösung (Mapping) genutzt werden ?

3. Durch wen werden diese Datenbanken / Adressverzeichnisse gefüllt ?
Oder: wer stellt dem Endkunden welche Adressierung zur Verfügung ?
 - Zuteilungsnehmer / Endkunde
 - Carrier (opt-in, opt-out), VoIP-Provider
 - Auftrags-Provisioning: Carrier im Auftrag des Zuteilungsnehmers / Endkunden
 - Registrare etc.

4. Wer ist abfrageberechtigt ? Oder: Wer ist zur Öffnung evtl. verpflichtet (Zusammenschaltungsanordnung)?
 - Public (z.B. Public-DNS)
 - Nur interne Nutzung (z.B. ENUM in eigener Domain (IMS))
 - Intern, aber offen für Vertrags-„Partner“ / Trusted Domain
 - Offen für Partner mit entsprechenden technische Voraussetzungen: Session Border Controller, eigenes Transportnetz, NGN-Struktur etc.
 - Zu beachten: ökonomische Interessenlagen (z.B. Terminierungsentgelte)

5. Wessen Interesse trifft ENUM ?

Bewertung

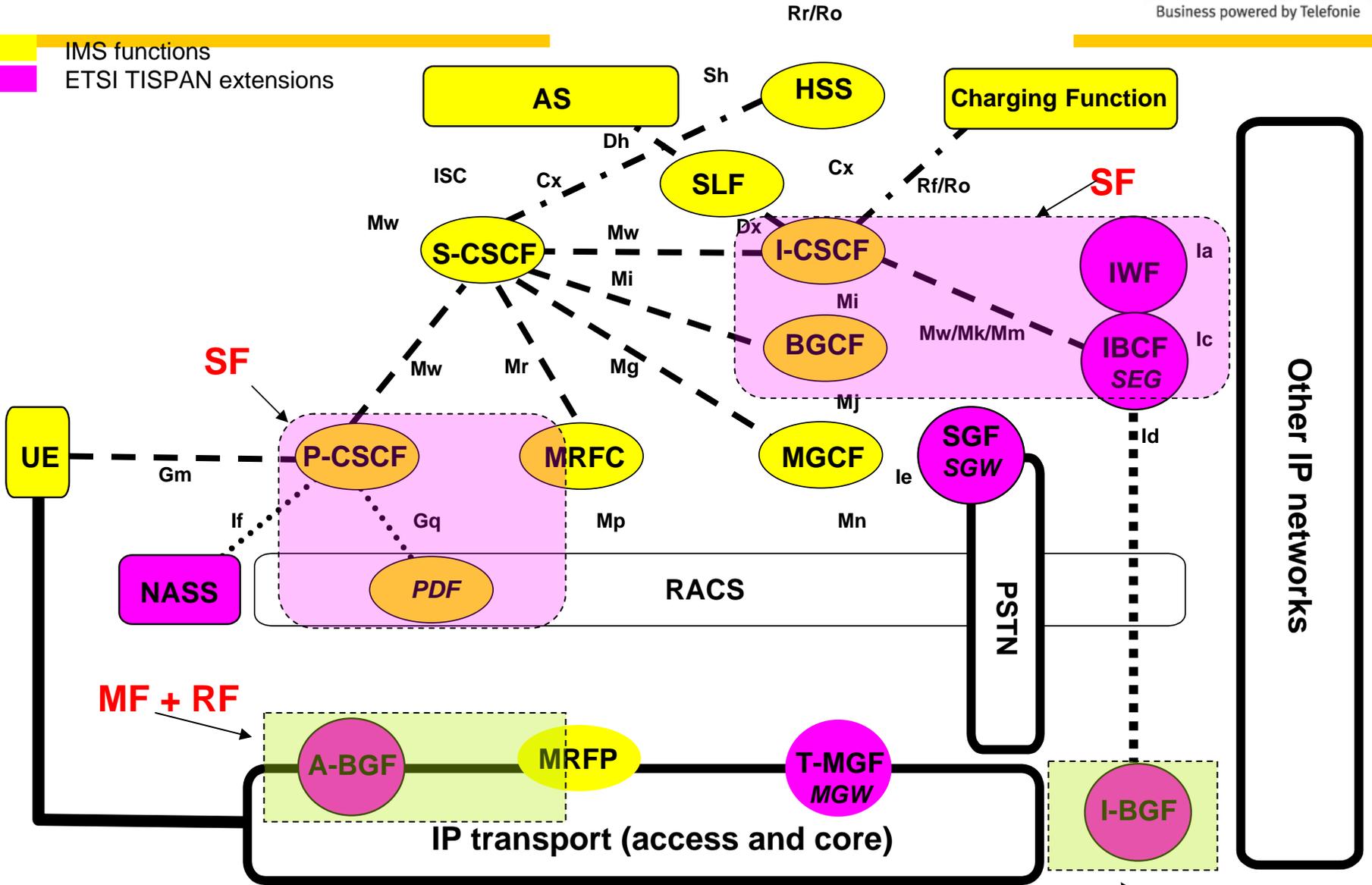
- Anzahl Verbindungsminuten – trotz kostenlosem Ziel - nur schwach steigend (+20% / je Monat). Überwiegend „heavy user“
- Kein virales Marketing / kaum vorhandene Community
- Erreichbarkeitsverwaltung schwer durchschaubar bzw. administrierbar (z.B. „wo klingelt es....“; primary line...). Zusatzproblem: Rufumleitungen / Mailboxen (Provider) + evtl. mehrere Endgeräte
- Erreichbarkeitsprobleme bei nicht öffentlichen SIP-URI („walled garden“)
-> Mögliche Verpflichtung: Verwendung von E.164 nur bei hiermit korrespondierender öffentlicher SIP-URI
- Verbindungsaufbauzeiten analog Terminierung Festnetz
- Evtl. Umstellung des Gateways auf auto Attendant (Pflege von A-C TLNR)

ETSI TISPAN NGN Functional Architecture and Peering Elements



Business powered by Telefonie

- IMS functions
- ETSI TISPAN extensions



OF Functions not shown

MF + RF

Kontakt

Michael Volpert
Abtlg. Recht / Regulierung
dtms AG
Isaac-Fulda-Allee 5
55124 Mainz
Fon 0180 30 70 30 523
Fax 0180 30 70 35 09

E-Mail michael.volpert@dtms.de
Enum@ain-consulting.de
info@portunity.de

Internet www.dtms.de
www.portunity.de