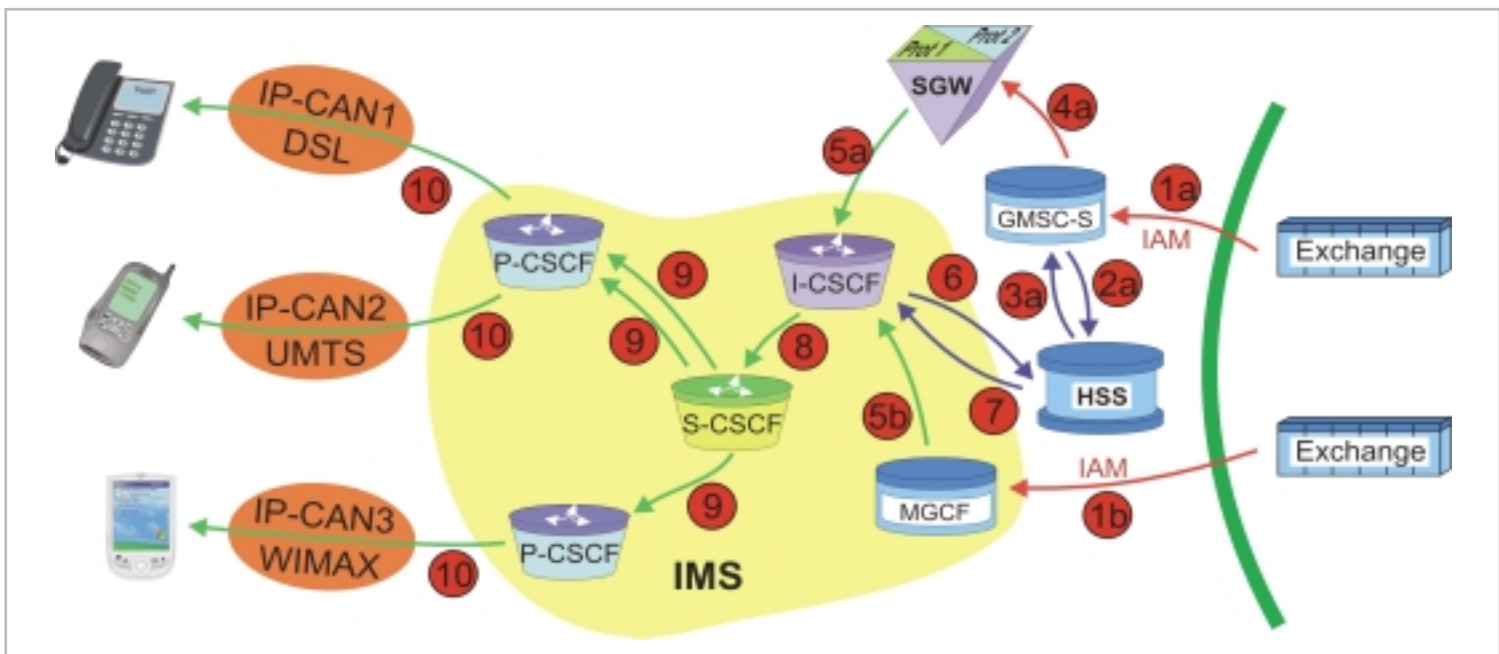


Hoffnungsträger IMS

Von Gunnar Heine

Noch sind einige Stolpersteine auf dem Weg zu einem großräumigen Einsatz des IP Multimedia Subsystem zu beseitigen. Doch für die Probleme der Plattform zur Bereitstellung von **IP-basierten Kommunikationsdiensten** gib es bereits interessante Lösungsansätze. Diese sollen hier skizziert werden.



Quelle: Inacon GmbH

Bild 5: Mögliches Handling von hereinkommenden Gesprächen im IMS

Es soll an dieser Stelle betont werden, dass die vorgestellten Ansätze die Sichtweise und Praxiserfahrungen des Autors repräsentieren und nicht durch Standardisierungs-Gremien und schon gar nicht durch Herstellerinteressen beeinflusst wurden. Ergänzend muss betont werden, dass die vorgestellten Lösungsansätze keine Off-the-Shelf-Lösungen repräsentieren, sondern viel Raum für Diskussion lassen.

Bei den hereinkommenden Telefonaten geht es um reguläre Telefonanrufe aus dem öffentlichen Netz für Nutzer eines IMS. Wie im letzten Heft dargestellt, besteht das Problem darin, dass die hereinkommende Gesprächsanforderung nicht zum Teilnehmer durchgeleitet werden kann. Zum Verständnis der vorgeschlagenen Lösung

muss zwischen verschiedenen IMS-Typen unterschieden werden:

Beim IMS vom Typ 1 handelt es sich um IMS-Installationen von Mobilfunkbetreibern, welche ihre Kunden kurzfristig nur teilweise, langfristig aber komplett über das IMS mit Diensten versorgen werden. Das zeitliche Element ergibt sich durch die Akzeptanz seitens des Kunden für neue Endgeräte, welche längerfristig nur noch VoIP für Telefonie unterstützen dürften. Bei einem IMS vom Typ 1 wählt der Anrufende die wohlbekannte E.213-Telefonnummer seines Anruf-Partners, beispielsweise die „+49-171-540-7090“. In diesem Fall handelt es sich um die Vorwahl eines bekannten deutschen Mobilfunk-Operators und entsprechend wird der Anruf vom PSTN zu einem Gateway-MSC (Gateway

Mobile Switching Center) dieses Mobilfunk-Operators gelenkt (Punkt 1a in Bild 5).

Beim IMS vom Typ 2 handelt es sich um IMS-Installationen von Festnetzbetreibern und um so genannte Greenfield-Operatoren. Beiden gemeinsam ist das Fehlen von Gateway-MSCs. Anstatt dessen werden hier MGCFs (Media Gateway Control Function) verwendet. Allerdings entfällt die – relativ einfache – Routing-Entscheidung anhand der Vorwahl. Es muss die komplette gerufene Nummer ausgewertet werden.

Nehmen wir einmal das Fallbeispiel der Rufnummer „+49-721-957829-0“. Die Ver-

Gunnar Heine ist Geschäftsführer der Inacon GmbH, Buchautor und Lehrbeauftragter an der Fachhochschule Wilhelmshaven.

