

# Netzwerk Architektur Migration IMS Rel.8



## Zielsetzung

Beratungs- und Implementationsunterstützung für die Planung und Daten Aufbereitung zur Netzwerkmigration von IMS Rel.99/4 Netzwerken zu IMS Rel.8 Architektur.

IP Systems liefert Know How für Migrationsprojekte, Expertenwissen im Bereich Core Network Hardware und falls gewünscht übernehmen wir auch das Projektmanagement. Unser Angebot ist es den Projektplan, Gesamt und Teilmigrationspläne, Systemdaten Vorbereitung, Lösungsvorschläge sowie die Dokumentation und Überwachungsaufgaben des Projekts zu übernehmen.

IP Multimedia Subsystem (IMS) ist eine standardisierte IP basierende Architektur für Konvergenz von Festnetz und Mobilfunkdiensten sowie die Integration von verschiedenen Netzwerktopologien und Multimediaanwendungen.

### IP Systems GmbH

Eisenstraße 51  
65428 Rüsselsheim

Tel.: +49 61 42 / 94 25 93 0  
Fax: +49 61 42 / 94 25 93 9  
eMail: info@ip-systems.de

## Motivation

### Vereinfachte Generierung neuer Applikationen und Dienste

- Verbesserte Applikationen sind einfacher zu entwickeln dank offener API und gemeinsamer Netzwerkdienste
- Fremdentwickler können ihre eigenen Applikationen und Dienste anbieten, wodurch Profite geteilt und Risiken minimiert werden
- Neue Dienste mit Ausrichtung auf Parallelverarbeitung von Sprach und Daten (Video, etc.) sind jetzt möglich
- Bessere Sprachqualität für Konferenzsysteme durch Breitbandcodierer.
- Mobilfunk Applikationen (z.B. SMS) können jetzt für Festnetz und Breitbandkunden angeboten werden

### Niedrige Betriebs- und Kapitalkosten

- Kosteneffektive Implementation von Diensten wie Push to Talk (PTT), Präsenz und Standort basierende Dienste (LBS), Fixed Mobile Convergence (FMC), Mobile Video Dienste usw.
- Vereinheitlichte Beauftragung, Management und Abrechnungssystem für alle Netze
- Signifikante Reduzierung der Transportkosten durch den Wechsel von leitungsvermittelndem zu paketvermittelndem Netz
- Reduzierte Kosten bei der Übertragung lizensierter Inhalte an Nutzer mit multiplen Geräten, Kodierungen oder Netze

## Ergebnisse

- Effizientes Rel.8 IMS Kern-Netz mit optimaler Kapazität und Kosten
- Erfahrung im Umgang mit Netzwerk und Dienste Migration
- Komplette Projektdokumentation und technische Dokumentation des IMS Rel.8 Netzwerks
- Kostensenkung dank optimaler Dimensionierung und Fehlervermeidung während der Migration

Mit IMS können Applikationen wie Sprache, Video, Bilder und Text übergangslos und benutzerfreundlich kombiniert werden. Dies bedeutet einen Komfortzugewinn für den Kunden bei gleichzeitiger erheblicher Kostenreduzierung.

Über die Migration hinaus bietet IP Systems Beratungs- und Planungsleistungen im Bereich Sprache und Signalisierungsrouting sowie Netzwerkkapazitäts- und Service Quality-Audits an.

## Vorgehensweise

Eine Migration zur Rel.8 Architektur erfolgt in den folgenden Schritten:

- Erfassen der bestehenden Rel99/4 Architektur und Erstellen der Dienstemigrationsstudien
- Vereinbaren der Ziele und Erstellen des Projektplans
- Erstellen der Netzwerkelement-Konfiguration basierend auf QoS, Leistungs- und Kapazitätsanforderungen
- Bereitstellen der Systemdaten für die Integration neuer Netzelemente, Datenlieferung, Integration und Überwachung

Die gesamte Planung ist darauf abgestimmt, eine unterbrechungsfreie Migration des Netzwerkes und der Dienste zu gewährleisten.

