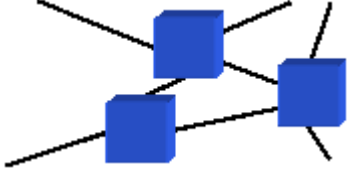


<p>Prof. Dr.-Ing U. Trick FH Frankfurt am Main, Fb 2 Forschungsgruppe und Labor für Telekommunikationsnetze Kleiststraße 3 D-60318 Frankfurt a. M.</p> <p>Tel.: 069/1533-2228 oder 06196/641127 Mobil: 0179/9189295 Fax: 06196/641118 E-Mail: trick@e-technik.org Internet: www.e-technik.org Steuernr.: 045 226 40106</p>		<p>19.05.2009</p>
---	--	-------------------

Agenda zu Seminar „NGN, SIP und Mehrwertdienste“

1. Tag	
9 Uhr	1 NGN (Next Generation Networks) <ul style="list-style-type: none"> • ISDN • Konzept • Protokolle
	2 Echtzeitkommunikation in IP-Netzen <ul style="list-style-type: none"> • VoIP-Nutzdaten • Beispiele für VoIP-Kommunikation • Protokoll-Stack
	3 SIP (Session Initiation Protocol) und SDP (Session Description Protocol) <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen • SIP-Anfragen – Requests • SIP-Statusinformationen – Responses • Aufbau der SIP-Nachrichten • SDP • SIP-Basisabläufe und mögliche Anwendungen: VoIP, Videokommunikation, Chat, File Transfer, Instant Messaging, Presence • NAT (Network Address and Port Translation) und SIP
17 Uhr	4 SIP-Netzelemente <ul style="list-style-type: none"> • User Agent • Registrar Server • Location Server • Proxy Server • Redirect Server
2. Tag	
9 Uhr	5 Weitere Netzelemente <ul style="list-style-type: none"> • Gateways: SIP/H.323, SIP/DSS1, SIP/POTS, SIP/ISUP • Back-to-Back User Agent (B2BUA) • Application Layer Gateway (ALG) • Session Border Controller (SBC) • Einsatz der SIP-Netzelemente in einem NGN • Conference Server • Application Server im Überblick
	6 Praxispräsentation <ul style="list-style-type: none"> • SIP-Anwendungen • Protokollabläufe aufzeichnen und auswerten: Ethernet, IP, UDP, RTP, RTCP, SIP, SDP

	7 SIP und Zusatzfunktionen <ul style="list-style-type: none"> • SIP und zusätzliche Leistungsmerkmale • SIP und Quality of Service • SIP und Mobilität • SIP und Sicherheit
17 Uhr	8 Moderne Telekommunikationsnetze <ul style="list-style-type: none"> • IP-Netze • UMTS-Netze (Universal Mobile Telecommunication System) • IMS (IP Multimedia Subsystem) im Überblick • Konvergente Telekommunikationsnetze • Migrationsszenarien • Standardisierung und Ausblick
3. Tag	
9 Uhr	9 IMS (IP Multimedia Subsystem) <ul style="list-style-type: none"> • Internet, NGN und NGN/IMS im Vergleich • IMS (IP Multimedia Subsystem) • NGN mit IMS nach ETSI TISPAN
	10 Bereitstellung und Entwicklung von Mehrwertdiensten <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsdefinitionen • Anforderungen • SIP Application Server und Media Server • IMS und Application Server • IPTV und NGN/IMS • Technische Lösungen • Standardisierung • Service Delivery Platform
	11 Praxispräsentation <ul style="list-style-type: none"> • Open Source-Lösungen • Mehrwertdienst-Prototypen
17 Uhr	12 Geschäftsmodelle und Szenarien <ul style="list-style-type: none"> • Geschäftsmodelle • Szenarien zur Dienstentwicklung/-bereitstellung • Empfehlungen zur Dienstentwicklung/-bereitstellung • Zukünftige Lösungen für Service Provider