

Intelligente Netze

Referat

5 Seiten

INHALT

1	Aufgabenstellung	2
2	Beurteilungskriterien	2
3	Angaben	3
3.1	Netzstruktur, Netzelemente und ihre Aufgaben.....	3
3.2.	Ablauf einer IN-Verbindung (Verkehrsführungstabelle).....	4
3.3	Beschreibung des IN-Dienstes VPN	5

1 Aufgabenstellung

Am tt.mm.jjjj ist über das Thema „**Intelligente Netze**“ ein Referat mit folgender Aufgabenstellung zu halten.

- Inhalt:
 - Netzstruktur, Netzelemente und ihre Aufgaben
 - Ablauf einer IN-Verbindung (Verkehrsführungstabelle)
 - Beschreibung des IN-Dienstes VPN
- Die Redezeit muss zwischen 15 und 30 Minuten betragen.
- Das Referat ist in freier Rede, d.h. ohne Stichwortzettel, abzuhalten.
- Es sind die unter Punkt 2, Angaben, angeführten Zeichnungen und Texte zu beschreiben und zu erklären.
- Es ist ein Handout (Beschreibung der unter Angaben angeführten Punkte) anzufertigen

2 Beurteilungskriterien

Technischer Inhalt

- Übersichtlichkeit (Gliederung)
- Logischer Zusammenhang („roter Faden“) ...
- Verständlichkeit der Darstellung.....
- Sachliche Darstellung

Zeittreue.....

Handout

- vorhanden
- nicht vorhanden.....

Sprache und Inhalt

- Redefluss (gram. richtig, sachlich)
- Redefluss (Fachausdrücke)
- Redefluss (Fremdworte).....
- Sprechweise deutlich
- Sprechweise laut.....
- Sprechweise langsam
- Sprechweise Versprecher
- Zeittreue

Verhalten

- Sicher (freie Rede)
- Blickkontakt.....
- Verlegenheitsgesten

3 Angaben

3.1 Netzstruktur, Netzelemente und ihre Aufgaben

Merkmale:

- die vom A-TIn gewählte RN – IN Rufnummer - wird nicht zur Durchschaltung im TK-Netz verwendet sondern zu Ermittlung einer aktuellen B-Rufnummer
- die zur Umrechnung erforderlichen „Verkehrsführungstabellen“ werden vom Dienstteilnehmer selbst erstellt und gewartet
- die Entgeltabrechnung erfolgt über „Abrechnungsmodelle“ die vom Dienstteilnehmer definiert werden

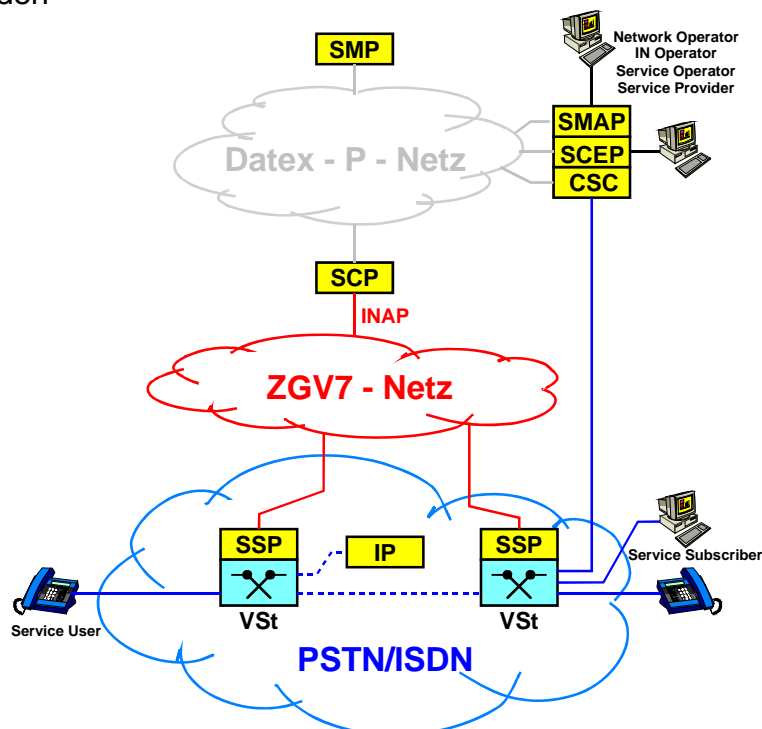


Bild 1 Komponenten eines IN

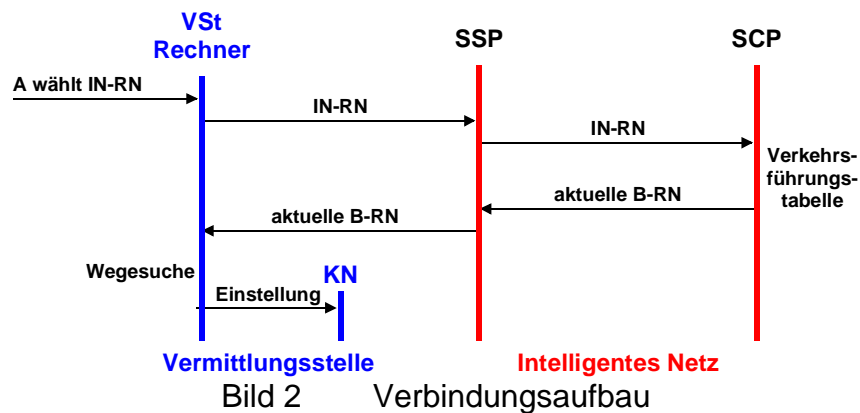
Physikalische Komponenten eines IN:

- Service Switching Point (SSP)
- Service Control Point (SCP)
- Service Management Point (SMP)
- Service Creation Environment Point (SCEP)
 - Service Management Access Point (SMAP)
 - Customer Service Control (CSC)
- Intelligent Peripheral (IP)

Rollen im IN:

- Netzbetreiber (Network Operator)
- IN-Betreiber (IN Operator)
 - Dienstbetreiber (Service Operator)
 - Dienstanbieter (Service Provider)
- Dienstteilnehmer (Service Subscriber)
- Dienstinutzer (Service User)

3.2. Ablauf einer IN-Verbindung (Verkehrsführungstabelle)



Parameter zur Rufnummernkonvertierung

- Herkunft (Ursprung) des Anrufs
- Zeit des Anrufs
- festgelegten Abfragequoten und
- Zustand des Ziels (frei – besetzt)

Beispiel einer Verkehrsführungstabelle - Anfangsadresse = B-Rufnummer

Ursprung	Wochentag	Tageszeit	Ziel frei	Ziel belegt
Ost	Mo – Fr	8:00 – 17:00	RN 01	RN 02
		17:00 – 8:00	RN 03	RN 03
	Sa	8:00 – 12:00	RN 01	RN 02
		12:00 – 8:00	RN 03	RN 03
	So	0:00 – 24:00	RN 03	RN 03
	Feiertag	0:00 – 24:00	RN 07	RN 07
West	Mo – Fr	7:00 – 18:00	RN 04	RN 05
		18:00 – 78:00	RN 06	RN 06
	Sa	7:00 – 12:00	RN 04	RN 05
		12:00 – 7:00	RN 06	RN 06
	So	0:00 – 24:00	RN 06	RN 06
	Feiertag	0:00 – 24:00	RN 07	RN 07

Bild 3 Verkehrsführungstabelle

Kostenabrechnung

- Verbindungsentgelt für die Benützung des Telekommunikationsnetzes (Netzbetreiber)
- Dienstleistungsentgelt für die Benützung des Dienstes (Dienstteilnehmer)

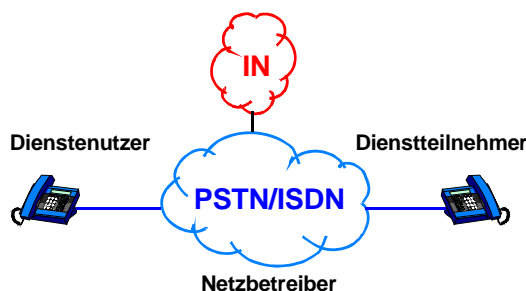


Bild 4 IN-Gebührenkomponenten

Abrechnungsmodelle

- ausschließlich vom Dienstenutzer (Anrufer) getragen werden

- ausschließlich vom Dienstteilnehmer getragen werden
- nach einem vom Dienstteilnehmer definierten Schlüssel zwischen den beiden aufgeteilt werden

3.3 Beschreibung des IN-Dienstes VPN

- VPN ist Alternative zu privaten Netzen auf Basis gemieteter Leitungen
- keine Investitionskosten für die Installation und Betrieb eines Privatnetzes,
- keine zusätzlichen Kosten für Dienstübergänge für bestehende und zukünftige Dienste, da sie im öffentlichen Netz bereitgestellt werden.

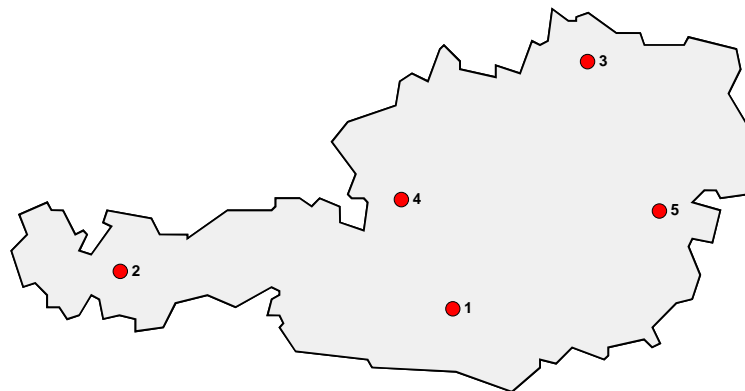


Bild 5 Firmenstandorte - Beispiel

- IN – RN; RN des Dienstteilnehmers, Firmenrufnummer, wird von der Telekom-Regulierungsbehörde vergeben
- PNP-Nummer: „Nebenstellen-Rufnummer“ der Firmenbüros, wird vom Dienstteilnehmer vergeben

IN - RN	PNP Nummer	PSTN/ISDN-Nummer	Eigentümer
05627	700	073224 435116	Niederlassungsleiter Nord
05627	701	062436 70206	Lager Nord
05627	800	04345 34567	Niederlassungsleiter Süd
05627	801	04222 324765	Lager Süd
05627	802.	03 2134 25736	Lager Ost

Tabelle Beispiel für einen Private Numbering Plan (PNP)

- VPN interne Verbindungen PNP Nummer wählen
- Verbindung vom PSTN Nummer des Dienstteilnehmers wählen, anschließend PNP-Nummer - Zeitablauf
- Verbindung ins PSTN Kennziffer für Netzzugang wählen, anschließend TN-RN des PSTN
- PNP Nummern können vom aktiven und/oder passiven PSTN-Zugang ausgenommen sein

Die Verbindungskosten werden vom Netzbetreiber dem Dienstteilnehmer verrechnet, der sie

- zur Gänze selbst tragen kann, oder
- sie entweder ganz oder teilweise den PNP Nummern (Kostenstellen) weiterverrechnet