

Thema: Projektanlauf IP-Telefonie

- Gliederung:**
- 1. Projektstruktur, Kennzahlen**
 - 2. Anlagencharakteristik, Betriebskonzept**
 - 3. Bedarfsabgleich Endgeräte**

1. Projektstruktur, Kennzahlen (1)

Projekthistorie „Komplex IP-Telefonie“

- Leistungsverzeichnis 1 (LV1): Bauinvestition, Gebäude T, Abschluß: 15.10.2005
- Leistungsverzeichnis 2 (LV2): Anlageninvestition, Ausbau Datennetz, bis 02/2006
- Leistungsverzeichnis 3 (LV3): Anlageninvestition, Migration TK-Anlage
- Knotenkonzentration (CN2): teilweise Neustrukturierung Datennetz,
Bereich Straße der Nationen, Carolastraße, bis 01/2006

Projektkennzahlen LV3 - VoIP

- Bauherr: SIB Dresden, NL Chemnitz
- Systemintegrator: T-Systems International (TSI), Dresden
- Investitionsvolumen 850.000 €
- Laufzeit 10/2005 - 03/2006

1. Projektstruktur, Kennzahlen (2)

Grobablauf

- Dez. 2005:
 - Konzeptpräzisierung
 - Komponentenbestellung
- Jan. 2006:
 - Aufbau Pilotumgebung (ca. 30 – 80 Teilnehmer)
 - Komponentenbestellung
- Feb. 2006:
 - Backboneintegration der Telefonieserver
 - Nutzerschulungen
 - Verteilung der Endgeräte
- März 2006:
 - Anschluß vorhandener (ab-, S0-) Endgeräte
 - campusweite Optimierung der Anlagenfunktion
 - Implementierung von Zusatzservices (Voicebox, Faxservice, SMS)
 - Anlagenmigration

2. Anlagencharakteristik

	Ausgangszustand	Endzustand
Anlage/Produkt	TK-Anlage SEL 5630	Callmanager-Cluster Cisco CCM4.1
Standorte	7	4
Ausfallsicherheit	teilweise am Standort	Redundanz am gesamten Campus
Notfalltelefonie	6h	20 min, teilweise 60 min bzw. Generator
Infrastruktur	Telefonnetz (Categorie3)	Datennetz (Categorie5), teilw. Tel.netz
Endgeräte	z.Z. ca. 2.600 Anschlüsse	z.Z. ca. 3.700 Anschlüsse
Struktur	digitale Telefone (Systemtelefone) → analoge Telefone → Fax → Modem →	IP-Telefone Mischung IP-Telefone + analoge Telefone bleibt erhalten, möglichst Reduzierung bleibt erhalten, möglichst Reduzierung
Lines	i.a. 1 Rufnummer am Telefon	1 – 8 Rufnummern am Telefon (multiline)
Anschaltung	Einzelanschaltung	Gerätekaskadierung (IP-Telefon + PC)
Leistungsmerkmale	anschlußgebunden d.h. standortspezifisch	profilgebunden d.h. personengebunden
Zentrale Ressourcen	Voicebox (eingeschränkt)	Voicebox zentraler Faxservice, SMS

Vorhandene Endgeräte

1) Digitale Systemtelefone:



SEL 1070/1072
Code: 10XX
Anzahl: 271/273



SEL 1074
Code: 10XX
Anzahl: 314

2) Analoge Telefone:



Tischtelefon
Code: T-ab, cordl
Anzahl: 1.350



Wandtelefon
Code: W-ab
Anzahl: 93

3) Maschinelle Endgeräte:

z.B. analoge Faxgeräte (G3-Fax, 228 Stück)

Modem

u.v.a.

Endgeräteverteilung nach Koordinatoren

Name	Vorname	10XX	T-ab	W-ab	Fax	sonstige	Summe
Anger	Bernd	39	104	5	10	6	164
Barth	Karlheinz	3	11	0	1	0	15
Endmann	Jens	86	94	48	15	23	266
Fladerer	Petra	159	185	2	58	10	414
Heritsch	Jürgen	52	125	6	13	4	200
Holze	Rudolf	30	73	0	8	2	113
Kielau	Gerald	2	13	0	2	1	18
Kobylka	Gert	22	98	1	6	0	127
Lißner	Wolfgang	60	111	1	13	3	188
Malz	Angela	22	67	3	10	5	107
Müller	Andreas	40	58	0	10	1	109
Nestler	Karl	73	162	15	20	16	286
Pönisch	Jens	62	92	2	21	0	177
Schmidt	Ronald	25	36	8	2	19	90
Sohr	Stefan	20	29	0	5	0	54
Sonntag	Peter	117	26	2	21	10	176
Vogel	Christian	6	11	0	3	4	24
Weigand	Peter	57	55	0	10	0	122
Summe		875	1.350	93	228	104	

VoIP-Endgerätespektrum (1)

Typ Basis z.B. Cisco 7912G



Geeignet als: Telefon für Labore, PC-Pools, Werkstätten und öffentliche Räume

- monochromes Display
- 1 Line-Key
- 4 programmierbare Soft-Keys
- 2 Funktionstasten

Typ Standard z.B. Cisco 7940G



Geeignet als: Telefon für Mitarbeiterplätze

- Display mit Graustufen
- 2 Line-Keys
- 4 programmierbare Soft-Keys
- 2 Speed-Dial-Keys
- 8 Funktionstasten
- integrierter Switch

VoIP-Endgerätespektrum (2)



Typ Business z.B. Cisco 7960G

geeignet als Telefon für Mitarbeiterplätze mit Teamfunktionen

- Display mit Graustufen
- 6 Line-Keys
- 4 programmierbare Soft-Keys
- 2 Speed-Dial-Keys
- 8 Funktionstasten
- integrierter Switch
- Erweiterungsmodul anschließbar



Typ Komfort z.B. Cisco 7970G

geeignet als: Telefon in Managementumgebung

- hochauflösendes Farbdisplay
- 8 Line-Keys
- 5 programmierbare Soft-Keys, touch screen
- 8 Speed-Dial-Keys
- 8 Funktionstasten
- integrierter Switch
- Erweiterungsmodul anschließbar

VoIP-Ergänzungskomponenten

1) Beistell-/Erweiterungsmodul Cisco 7914



- 14 Erweiterungstasten
- bis zu 2 Erweiterungsmodule anschließbar

2) WLAN-Telefon Cisco 7920

Geeignet als Zusatztelefon für mobile Mitarbeiter

- Display mit Graustufen
- 6 Line-Keys
- 2 programmierbare Soft-Keys
- 3 Funktionstasten

3) Zusatzgeräte

z.B. Headset, siehe Webseite

3. Bedarfsabgleich Endgeräte

Notwendigkeit:

1) Abgleich der TK-Bestandsdaten

- Basis: Anschlußdaten der TK-Administration
- Ziel: vollständige und richtige Konfigurationsdaten

2) Formulierung nutzerspezifischer Ausstattungswünsche

- Basis: Planungsvorgaben
- Ziel: vollständige und richtige Bestell- und Dimensionierungsdaten

Methode:

- Fragebogenbearbeitung auf Kostenstellenbasis

V: VoIP-Co + KostV, T: 12.12.2005

- Datenerfassung und Aufbereitung

V: ZUV, URZ T: 20.12.2005

- Auswertung und Präsentation der Ergebnisse

V: ZUV, URZ T: ?? .12.2005

- Bestellfreigabe

V: ??? T: ?? .01.2006

Kommunikation: unter Mailadresse voip-info@tu-chemnitz.de