

Kanal-Tabellen Manager

Version 0.8 (Beta)

Zielgruppen KTM:

- Niederlassungen: Programmtabellen und -eigenschaften, Kanalfilter, Suche nach Frequenzen, SW-Versionsstände der KS-Komponenten
- Marketing: Programmtabellen und -eigenschaften, Lizenzen, Penetration von (Pay-) Programmen
- Technik: Programmtabellen und -eigenschaften, Statistiken/Analysen, Unterstützung Controlling/GF

KT Verwaltung: ***Betriebseinheiten („die Sachen“)***

- TV und Radio Programme
- Bukette von Programmen
- Satelliten und Terrestrische Sender
- Fremdlieferanten / Übergabe Punkte (ÜP)
- Betreiber und Dienste
- Kopfstellen, Fibernodes, Verstärker, ...
- Kanäle, Filter, Frequenzen
- Adressen, Regionen und Bundesländer

KT Verwaltung: ***Paradigma (Betriebslogik)***

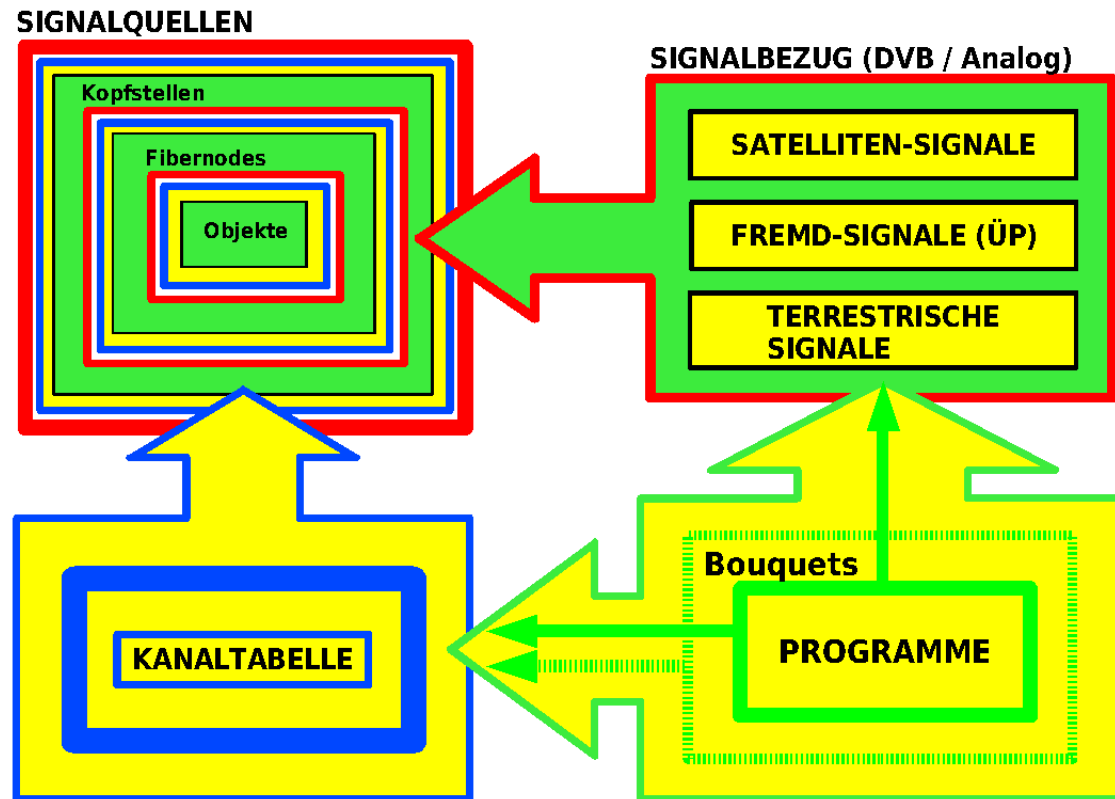
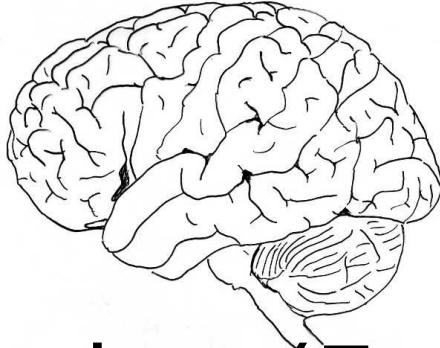


Diagramm 1: Die Infrastruktur der Kabelversorgung

2008-01 / Šimo Pogarčič / TC

KT Betriebslogik

Wo „befindet“ sie sich?



IST: von
Mitarbeiter (Excel, usw.)

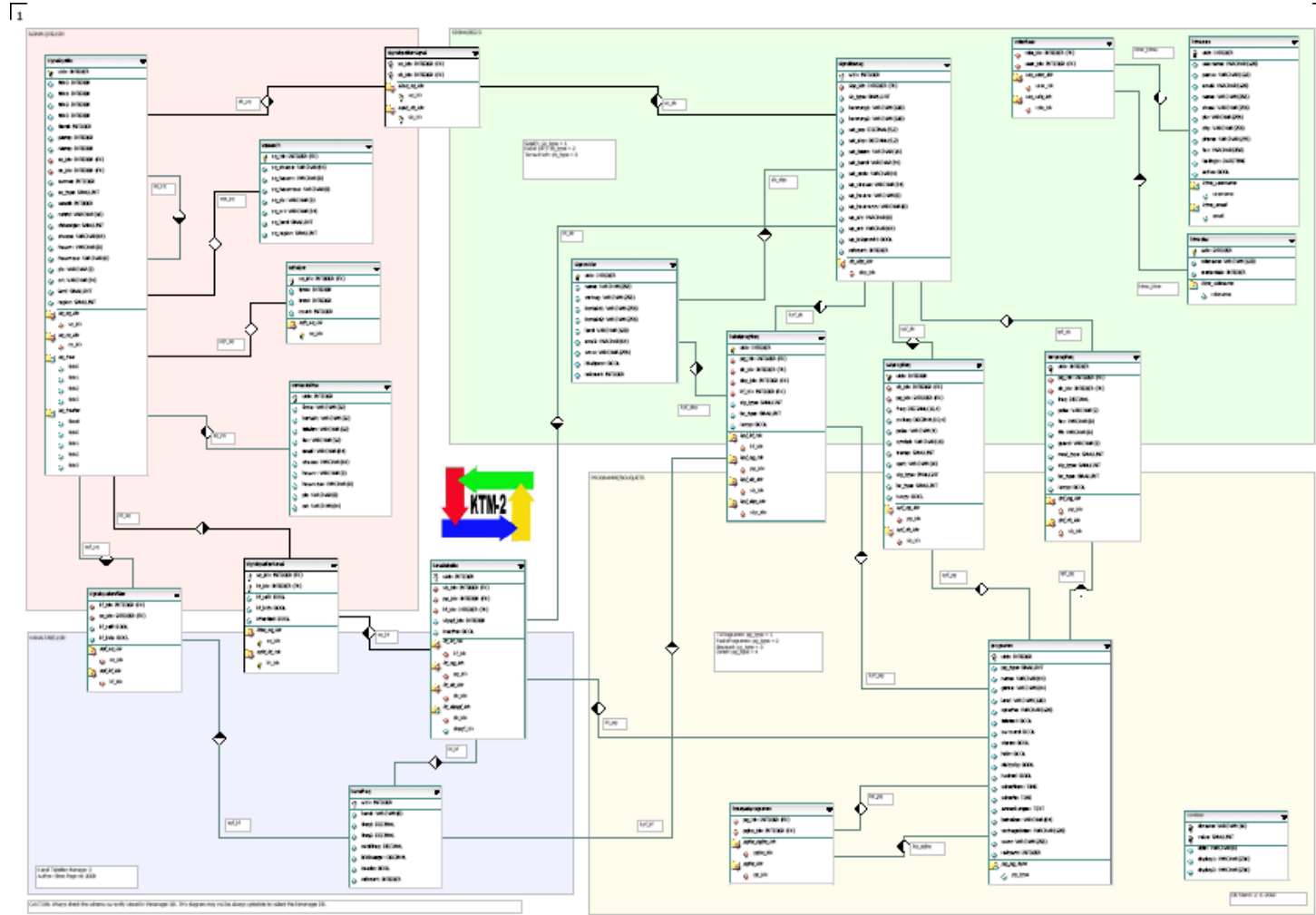


SOLL: von Mitarbeiter

Das KTM Paradigma

- **KEINE** Abbildung der *Betriebseinheiten* auf die automatisierte Datenstrukturen!
- Eine **Abbildung der Betriebslogik** auf die automatisierte Datenstrukturen:
 1. Datenfelder und Relationen
 2. Zusammenspiel / Datenmodell
 3. Ergebnis: Datenbank Schema

KTM DB Schema



KTM Kontext-Felder

1. KTM Programm

- (z.B. ARD)

2. KTM Signalbezug

- (z.B. ARD über ASTRA 2A empfangen)

3. KTM Signalquelle

- (z.B. ARD über Kopfstelle Danzigerstr. 123)

4. KTM Kanaltabelle

- (z.B. ARD über K67 geliefert)

1. Das KTM Programm (PG)

- gibt Auskunft über die TV oder Funk Programme selbst (wie Land, Sprache, Gebühren, Vertragspartner, Surround, usw.), sowie über die Uhrzeit, wann es ausgestrahlt wird („Schedule“)
- Ein Paket von Programmen („Bouquet“) ist auch KTM Programm
- Bei Datenpflege, die KTM Programme müssen zuerst eingegeben werden

2. Der KTM Signalbezug (SB)

DVB / Analog

- gibt Auskunft über die technischen und die anderen gepflegten Daten der Telekommunikationsanlagen der Satelliten, der Terrestrischen Sender und der Übergabe Punkte (Schnittstellen zwischen firmen-eigenen und firmen-fremden Kabelnetz)
- gibt Auskunft über die Zuweisung einzelner Programme oder Programmpakete auf die verfügbaren Frequenzen oder Kanäle
- Bei Datenpflege, müssen nach KTM Programmen die KTM Signalbezüge eingegeben werden.

3. Die KTM Signalquelle (SQ)

- gibt Auskunft über die Vorrichtungen, welche das Signal physikalisch aufnehmen, eventuell aufbereiten (z.B. filtern) und bis zum Endkunden weiterleiten (Kopfstellen, Fibernodes, Hubs, Linien- und Hausverstärker, Objekte)
- gibt Auskunft über die Anzahl der angeschlossenen Endkunden (Wohneinheiten)
- gibt Auskunft über den hierarchischen Aufbau des Kabelnetzes
- Bei Datenpflege, müssen nach KTM Signalbezügen die KTM Signalquellen eingegeben werden

4. Die KTM Kanaltabelle (KT)

- eine Ansammlung der Informationen über die Belegung einzelner Frequenzen (oder Kanäle) innerhalb des Signals für Endkunden.
- gibt Auskunft darüber, welcher Frequenz (oder welchem Kanal), ein Programm oder Programmpaket („Bouquet“) zugewiesen ist.
- Bei Datenpflege, wird die jeweilige KT automatisch für jede SQ angelegt. Nur die Kanäle für die einzelnen Programme oder Programmpakete müssen eingegeben werden.

Das KTM Zusammenspiel



KTM Arbeitsoberfläche

Kanal Tabellen Man... <http://presentation.dtrtl.com/ktm/index.html>

Platzieren Sie Ihre Lesezeichen hier in der Lesezeichenleiste, um schneller auf sie zugreifen zu können. Weitere Lesezeichen

Kanaltabellen Manager * Written for Google Chrome browser *****

Signalquellen

Signalbezug Filter Einfügen Ändern Löschen Maske

Signalquellen Gesamtnetz

- [ID:1] [FN] [Reinickendorfer Strasse 94, 13353 Berlin]
- [ID:2] [HUB] [Müller Strasse 87 (E), 13350 Berlin]
- [ID:3] [KS] [Reinickendorfer Strasse 45, 13353 Berlin]
- [ID:14] [KS] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:15] [KS] [Sonnen Allee 77, 12059 Berlin]
- [ID:17] [FN] [Müller Strasse 87 (A), 13353 Berlin]
- [ID:18] [KS] [Prinz-Eugen-Strasse 45, 13354 Berlin]
- [ID:19] [FN] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:20] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:21] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:22] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:23] [FN] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:24] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:25] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:26] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:27] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:28] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:29] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:30] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:31] [HUB] [Reinickendorfer Strasse 67, 13353 Berlin]
- [ID:32] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:33] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:34] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:35] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:36] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:37] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:38] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:39] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:40] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:41] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:42] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:43] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:44] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:45] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:46] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:47] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:48] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:49] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:50] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:51] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:52] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:53] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:54] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:55] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:56] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:57] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:58] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:59] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:60] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:61] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:62] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:63] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:64] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:65] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:66] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:67] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:68] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:69] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:70] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:71] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:72] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:73] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:74] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:75] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:76] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:77] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:78] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:79] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:80] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:81] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:82] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:83] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:84] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:85] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:86] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:87] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:88] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:89] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:90] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:91] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:92] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:93] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:94] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:95] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:96] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:97] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:98] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:99] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]
- [ID:100] [LV] [Reinickendorfer Strasse 78, 13353 Berlin]

KTM Signalquelle

Einstellbar

Signalbezug

KTM Signalbezug

Einstellbar

KTM Kanaltabelle

KTM Programm

TEST

Kanaltabelle Kanal/Frequenz

Laden Speichern Verwerfen

SQID	SBID	KTID	PGID	KFID	PFID	Programm	Typ	Kanal / F...
27	2	1	3	1		ARD	TV	LEER
27	2	2	5	24		Astro TV	TV	S23
27	2	3	6	27		ATV	TV	S26
27	2	4	9	80		Bahn TV	TV	
27	3	5	5	85		Astro TV	TV	
27	3	6	6	1		ATV	TV	
27	3	7	55	1		MGM Premi	TV	
27	3	8	273	1		CE	TV	LEER
27	3	9	274	1		Radio	Radio	LEER
27	3	10	276			Radio	Radio	LEER
27	3	11				Radio	Radio	LEER
27	3	12				Radio	Radio	LEER
27	3	13				Radio	Radio	LEER
27	3	14				Radio	Radio	LEER
27	3	15				Radio	Radio	LEER
27	3	16				Radio	Radio	LEER
27	3	17				Radio	Radio	LEER
27	3	18				Radio	Radio	LEER
27	3	19				Radio	Radio	LEER
27	3	20				Radio	Radio	LEER
27	3	21				Radio	Radio	LEER
27	3	22				Radio	Radio	LEER
27	3	23				Radio	Radio	LEER
27	3	24				Radio	Radio	LEER
27	3	25				Radio	Radio	LEER
27	3	26				Radio	Radio	LEER
27	3	27				Radio	Radio	LEER
27	3	28				Radio	Radio	LEER
27	3	29				Radio	Radio	LEER
27	3	30				Radio	Radio	LEER
27	3	31				Radio	Radio	LEER
27	3	32				Radio	Radio	LEER
27	3	33				Radio	Radio	LEER
27	3	34				Radio	Radio	LEER
27	3	35				Radio	Radio	LEER
27	3	36				Radio	Radio	LEER
27	3	37				Radio	Radio	LEER
27	3	38				Radio	Radio	LEER
27	3	39				Radio	Radio	LEER
27	3	40				Radio	Radio	LEER
27	3	41				Radio	Radio	LEER
27	3	42				Radio	Radio	LEER
27	3	43				Radio	Radio	LEER
27	3	44				Radio	Radio	LEER
27	3	45				Radio	Radio	LEER
27	3	46				Radio	Radio	LEER
27	3	47				Radio	Radio	LEER
27	3	48				Radio	Radio	LEER
27	3	49				Radio	Radio	LEER
27	3	50				Radio	Radio	LEER
27	3	51				Radio	Radio	LEER
27	3	52				Radio	Radio	LEER
27	3	53				Radio	Radio	LEER
27	3	54				Radio	Radio	LEER
27	3	55				Radio	Radio	LEER
27	3	56				Radio	Radio	LEER
27	3	57				Radio	Radio	LEER
27	3	58				Radio	Radio	LEER
27	3	59				Radio	Radio	LEER
27	3	60				Radio	Radio	LEER
27	3	61				Radio	Radio	LEER
27	3	62				Radio	Radio	LEER
27	3	63				Radio	Radio	LEER
27	3	64				Radio	Radio	LEER
27	3	65				Radio	Radio	LEER
27	3	66				Radio	Radio	LEER
27	3	67				Radio	Radio	LEER
27	3	68				Radio	Radio	LEER
27	3	69				Radio	Radio	LEER
27	3	70				Radio	Radio	LEER
27	3	71				Radio	Radio	LEER
27	3	72				Radio	Radio	LEER
27	3	73				Radio	Radio	LEER
27	3	74				Radio	Radio	LEER
27	3	75				Radio	Radio	LEER
27	3	76				Radio	Radio	LEER
27	3	77				Radio	Radio	LEER
27	3	78				Radio	Radio	LEER
27	3	79				Radio	Radio	LEER
27	3	80				Radio	Radio	LEER
27	3	81				Radio	Radio	LEER
27	3	82				Radio	Radio	LEER
27	3	83				Radio	Radio	LEER
27	3	84				Radio	Radio	LEER
27	3	85				Radio	Radio	LEER
27	3	86				Radio	Radio	LEER
27	3	87				Radio	Radio	LEER
27	3	88				Radio	Radio	LEER
27	3	89				Radio	Radio	LEER
27	3	90				Radio	Radio	LEER
27	3	91				Radio	Radio	LEER
27	3	92				Radio	Radio	LEER
27	3	93				Radio	Radio	LEER
27	3	94				Radio	Radio	LEER
27	3	95				Radio	Radio	LEER
27	3	96				Radio	Radio	LEER
27	3	97				Radio	Radio	LEER
27	3	98				Radio	Radio	LEER
27	3	99				Radio	Radio	LEER
27	3	100				Radio	Radio	LEER

KTM Kanaltabelle

TV Programme

Rundfunk Vertragsdaten

Neu Speichern Löschen Verwerfen

ID	Name	Land	Genre	Sprache
1	3sat	Deutschland	Kultur	deutsch
2	9Live	Deutschland	Unterhaltung	deutsch
3	ARD	Deutschland	Unterhaltung	deutsch
4	ARTE	Deutschland	Kultur	deutsch
5	Astro TV	Deutschland		deutsch
9	Bahn TV	Deutschland		deutsch
10	Bayerisches Fernsehen	Deutschland	Unterhaltung	deutsch
12	Beate-Uhse.TV	Deutschland	Erotik	deutsch
13	Bibel TV	Deutschland		deutsch
14	Bloomberg TV	-		deutsch
15	BR-alpha	Deutschland	Bildung	deutsch
11	BBC	Großbritannien		englisch
7	Alice	Italien		italienisch
6	ATV	Türkei		türkisch
8	ATV Avrupa	Türkei		türkisch

KTM Programm

KTM Programm TV-Programme

TV Programme				
Rundfunk				
Bouquets				
Vertragsdaten				
Neu Speichern Löschen Verwerfen				
ID	Name	Land	Genre	Sprache
1	3sat	Deutschland	Kultur	deutsch
2	9Live	Deutschland	Unterhaltung	deutsch
3	ARD	Deutschland	Unterhaltung	deutsch
4	ARTE	Deutschland	Kultur	deutsch
5	Astro TV	Deutschland		deutsch
6	ATV	Türkei		türkisch
7	Alice	Italien		italienisch
8	ATV Avrupa	Türkei		türkisch
9	Bahn TV	Deutschland		deutsch
10	Bayerisches Fernsehen	Deutschland	Unterhaltung	deutsch
11	BBC	Großbritannien		englisch
12	Beate-Uhse.TV	Deutschland	Erotik	deutsch
13	Bibel TV	Deutschland		deutsch
14	Bloomberg TV	-	Business	deutsch
15	BR-alpha	Deutschland	Bildung	deutsch

Seite 1 von 10 1-15 von 145

KTM Programm

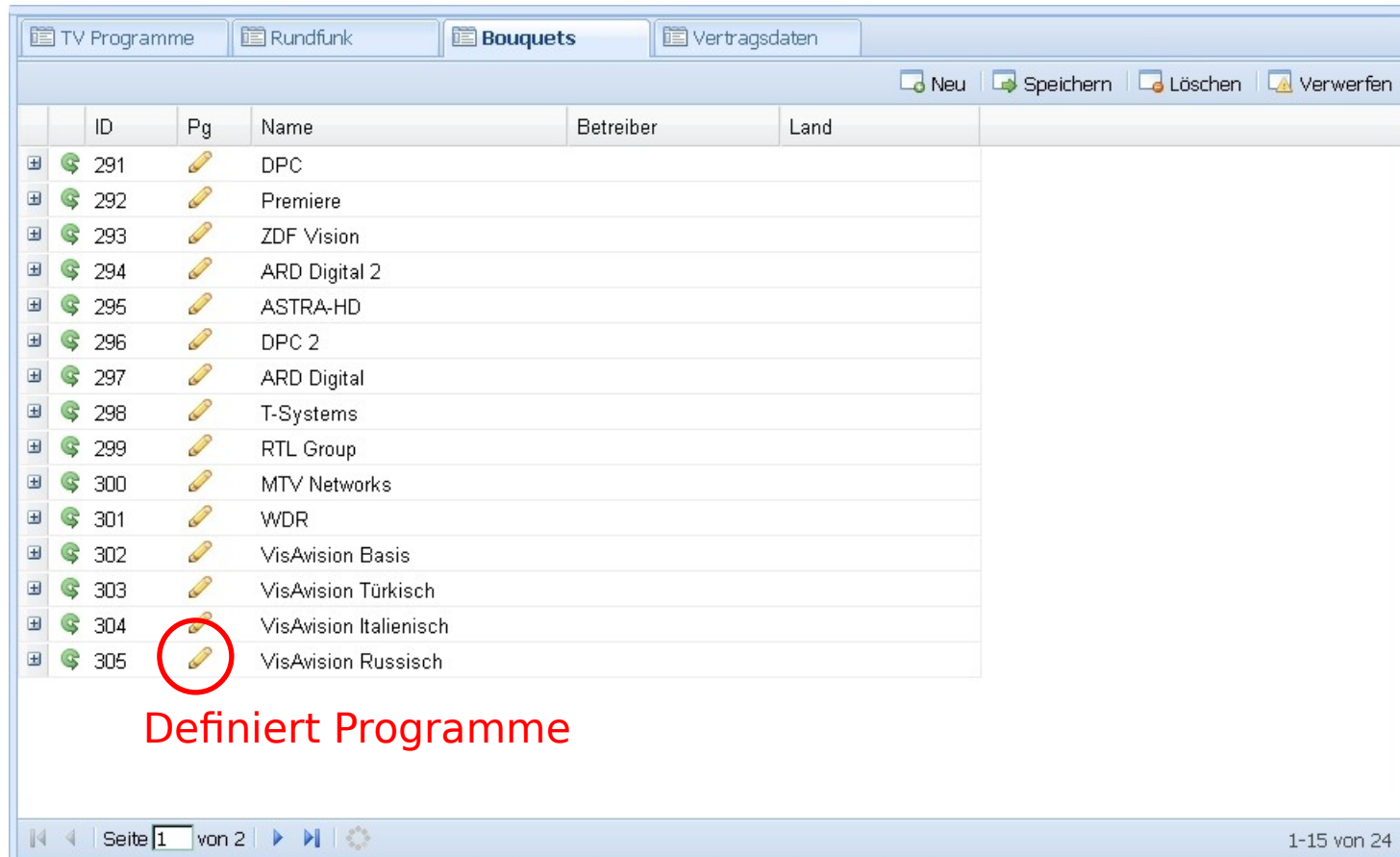
Rundfunk Programme

TV Programme				
Rundfunk				
Bouquets				
Vertragsdaten				
Neu Speichern Löschen Verwerfen				
ID	Name	Land	Genre	Sprache
145	104.6 RTL	Deutschland		deutsch
146	89.0 RTL	Deutschland		deutsch
147	AFN Z-FM	Deutschland		deutsch
148	Antenne Thueringen	Deutschland		deutsch
149	Antenne Brandenburg	Deutschland		deutsch
150	Bayern 1	Deutschland		deutsch
151	Bayern 3	Deutschland		deutsch
152	BB Radio	Deutschland		deutsch
153	BFBS Radio 1 Germany	Deutschland		deutsch
154	Chart Radio	Deutschland		deutsch
155	DeutschlandRadio Berlin	Deutschland		deutsch
156	DomRadio	Deutschland		deutsch
157	DW Deutsche Welle	Deutschland		deutsch
158	Energy Berlin	Deutschland		deutsch
159	ERF Radio	Deutschland		deutsch

Seite 1 von 10 1-15 von 146

KTM Programm

Paket-Programme („Bouquets“)



	ID	Pg	Name	Betreiber	Land
+	291		DPC		
+	292		Premiere		
+	293		ZDF Vision		
+	294		ARD Digital 2		
+	295		ASTRA-HD		
+	296		DPC 2		
+	297		ARD Digital		
+	298		T-Systems		
+	299		RTL Group		
+	300		MTV Networks		
+	301		WDR		
+	302		VisAvision Basis		
+	303		VisAvision Türkisch		
+	304		VisAvision Italienisch		
+	305		VisAvision Russisch		

Definiert Programme

KTM Programm

Definition von Paket-Programmen

Bouquetprogramme verwalten

Der aktuelle Bouquet

Betreiber:

Bouquet: ARD Digital 2

Programmauswahl

ID	Programm	Typ	Genre	H
1	3sat	TV	Kultur	+
2	9Live	TV	Unterhaltung	+
3	ARD	TV	Unterhaltung	+
4	ARTE	TV	Kultur	+
5	Astro TV	TV		+
6	ATV	TV		+
7	Alice	TV		+

Seite 1 von 20 1-15 von 291

Die Programme vom Bouquet "ARD Digital 2"

PGID	BQID	Programm	Typ	Genre	L
1	294	3sat	TV	Kultur	-
2	294	9Live	TV	Unterhaltung	-
4	294	ARTE	TV	Kultur	-
9	294	Bahn TV	TV		-
12	294	Beate-Uhse.TV	TV	Erotik	-

Schließen

VisAvision Basis

VisAvision Türkisch

302

303

Programm Hinzufügen

Programm Entfernen






KTM Programm

Diverse Auskünfte

TV Programme							
Rundfunk							
Bouquets							
Vertragsdaten							
Speichern Verwerfen							
ID	Programm	Typ	Vertrag	Zeitpartage	Von	Bis	
1	3sat	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
2	9Live	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
3	ARD	TV	keine Angabe	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
4	ARTE	TV	keine Angabe	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
5	Astro TV	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
6	ATV	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
7	Alice	TV	keine Angabe	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
8	ATV Avrupa	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
9	Bahn TV	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
10	Bayerisches F...	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
11	BBC	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
12	Beate-Uhse.TV	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
13	Bibel TV	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
14	Bloomberg TV	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	
15	BR-alpha	TV	keine Angabe	<input type="checkbox"/>	00:00:00	00:00:00	

Seite 1 von 21 1-15 von 315

KTM Signalbezug Satelliten

Satelliten							
Kabel ÜP Terrestrisch Betreiber KT Betreiber							
Neu Speichern Löschen Verwerfen							
	ID	PV	Pg	Kennung	Ost °	CoDX	Betreiber
	1	1		ASTRA 1F,1G,1H,1KR,1L	19.2	0192	SES, Societe Anonyme
	2	1		ASTRA 1D,3A	23.5	0235	SES, Societe Anonyme
	3	1		ASTRA 2A,B,C,D	28.2	0282	SES, Societe Anonyme
	4	2		EUROBIRD 1	28.2	0282	Eutelsat Communications S.A.
	5	2		EUTELSAT SESAT, W4	36	0360	Eutelsat Communications S.A.

Definiert Programme

Definiert Betreiber

Seite 1 von 1

1-5 von 5

KTM Signalbezug

Satelliten Programme

Satellitenprogramme verwalten

Der aktuelle Satellit

1. Kennung:	EUROBIRD 1
2. Position:	28.2
3. SatcoDX:	0282
4. Betreiber:	Eutelsat Communicat...
5. Land:	France

Programmauswahl

ID	Programm	Typ	Genre	H
1	3sat	TV	Kultur	+
2	9Live	TV	Unterhaltung	+
3	ARD	TV	Unterhaltung	+
4	ARTE	TV	Kultur	+
5	Astro TV	TV		+
6	ATV	TV		+
7	Alice	TV		+

Seite 1 von 21 1-15 von 315

Die Programme vom Satellit "EUROBIRD 1"

Speichern Verwerfen

PGID	SBID	Programm	Typ	Freq	Pol	Verschlüsselt	L
303	4	VisAvision Türkisch	Bouquet	11234.0000	V	<input checked="" type="checkbox"/>	-
305	4	VisAvision Russisch	Bouquet	12345.0000	V	<input type="checkbox"/>	-
306	4	VisAvision Polnisch	Bouquet	34222.0000	H	<input checked="" type="checkbox"/>	-
4	4	ARTE	TV	11111.0000	H	<input type="checkbox"/>	-

Schließen

Programm Hinzufügen

Programm Entfernen

KTM Signalbezug

Satelliten Betreiber

Satelliten Betreiber verwalten

Der aktuelle Satellit

1. Kennung:	ASTRA 1D,3A
2. Position:	23.5
3. SatcoDX:	0235
4. Betreiber:	SES, Societe Anonyme
5. Land:	Luxembourg

Betreiberauswahl

ID	Betreiber	Land	
1	SES, Societe Anonyme	Luxembourg	➤
2	Eutelsat Communications S.A.	France	➤
3	Türksat Bilgi Teknolojileri	Türkei	➤
9	RBB	Brandenburg	➤
10	RBB	Berlin	➤
11	SWR	Baden-Württemberg	➤

Seite 1 von 2

1-15 von 19

Schließen

Betreiber Festlegen

KTM Signalbezug Übergabe Punkte (1)

<div> <div>Satelliten</div> <div>Kabel ÜP</div> <div>Terrestrisch</div> <div>Betreiber KT</div> <div>Betreiber</div> </div> <div> <div>Neu</div> <div>Speichern</div> <div>Löschen</div> <div>Verwerfen</div> </div>													
	ID	PV	Pg	Kennung	PLZ	Ort	Strasse	Nr.	Zs.	Betreiber KT	Signalgruppe	Betreiber Firma	Betreiber Land
	18	0		24442	01239	Dresden	Gamigstr	20					
	19	0		24444	01239	Dresden	Georg-Palitzsch-Str.	5					
	20	0		24618	99087	Erfurt	Alfred-Delp-Ring	23					
	21	0		24963	99087	Erfurt	Alfred-Delp-Ring	23					
	17	3		24443	01239	Dresden	Gamigstr.	20				Türksat Bilgi Teknolojiler	Türkei
	10	4		19922	23968	Wismar	Lübsche Str.	188				Unity Media GmbH	Deutschland
	9	6		9525	23970	Wismar	Professor-Frege-Str.	42				Tele Columbus GmbH	Deutschland
	8	7		9520	23970	Wismar	Heinrich-Mann-Str.	14				Kabel Deutschland	Deutschland
	16	8		20616	38440	Wolfsburg	Beethovenring	1				Primacom	Deutschland
	12	21		1793	38120	Braunschweig	Emsstr.	10				SR	Saarland
	13	22		15086	31785	Hammeln	Charnissostr.	12				MDR	Sachsen
	7	23		9517	23970	Wismar	Birkenweg	5				MDR	Sachsen-Anhalt
	14	23		15094	31787	Hammeln	Ellerbrook	15				MDR	Sachsen-Anhalt
	6	24		9515	23966	Wismar	Am Salzhaß	9				MDR	Thüringen
	11	24		1783	38120	Braunschweig	Am Queckenberg	1				MDR	Thüringen

Seite 1 von 2

1-15 von 16

KTM Signalbezug Übergabe Punkte (2)

Verwendung der Vorlagen-
Kanaltabelle

	19922	23968	Wismar	Lübsche Str.	188		 Unity Media GmbH
	9525	23970	Wismar	Professor-Frege-Str.	42		 Tele Columbus GmbH
	9520	23970	Wismar	Heinrich-Mann-Str.	14		 Kabel Deutschland
	20616	38440	Wolfsburg	Beethovenring	1		 Primacom
	24443	01239	Dresden	Garnigstr.	20		 RBB
	1793	38120	Braunschweig	Ernsstr.	10		 SR

Hier muss die
Kanaltabelle einzeln
definiert werden

KTM Signalbezug

Definierbare Kanaltabelle für ÜP

Kabel-ÜP programme verwalten

19 0 2444 01239 Dresden Georg-Palitzsch-Str. 5

Der aktuelle Kabel-ÜP

1. Kennung:	24443
2. PLZ:	01239
3. Ort:	Dresden
4. Strasse:	Gamigstr.
5. Hausnr:	20
6. Zusatz:	
7. Betreiber:	RBB
8. Betreiber Land:	Brandenburg
9. Signalgruppe:	

Programmauswahl

ID	Programm	Typ	Genre	H
1	3sat	TV	Kultur	+
2	9Live	TV	Unterhaltung	+
3	ARD	TV	Unterhaltung	+
4	ARTE	TV	Kultur	+
5	Astro TV	TV		+
6	ATV	TV		+
7	Alice	TV		+
8	ATV Avrupa	TV		+
9	Bahn TV	TV		+
10	Bayerisches Fernsehen	TV	Unterhaltung	+
11	BBC	TV		+
12	Beate-Uhse.TV	TV	Erotik	+

Seite 1 von 21 1-15 von 315

Die Programme von Kabel-ÜP "24443"

Speichern Verwerfen

PGID	SBID	KFID	PTID	Programm	Typ	Kanal / Freq	L
4	17	84	1	ARTE	TV	K42	-
6	17	33	1	ATV	TV	S32	-
10	17	23	1	Bayerisches Fernsehen	TV	S22	-

297 ARD Digital
298 T-Systems

Schließen

KTM Signalbezug

Vorlagen Kanaltabelle für ÜP

Kabel ÜP Programme zeigen

8 7 9520 23970 Wismar Heinrich-Mann-Str.

Der aktuelle Kabel ÜP

1. Kennung:	9525
2. PLZ:	23970
3. Ort:	Wismar
4. Strasse:	Professor-Frege-Str.
5. Hausnr:	42
6. Zusatz:	
7. Betreiber:	Tele Columbus GmbH
8. Betreiber Land:	Deutschland
9. Signalgruppe:	

Kabel ÜP Programme von "9525"

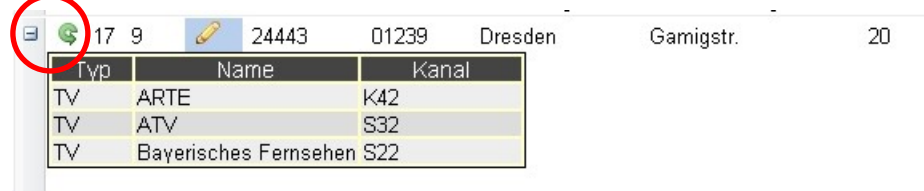
PGID	PVID	K...	PTID	Programm	Typ	Kanal / Freq
1	6	24	1	3sat	TV	S23
2	6	14	1	9Live	TV	S13
183	6	403	2	Radio Neue Hoffnung	Radio	101.55
186	6	168	2	Radio SAW	Radio	89.80
305	6	85	3	VisAvision Russisch	Bouquet	K43
294	6	74	3	ARD Digital 2	Bouquet	K32

292 Premiere
293 ZDF Vision

Schließen

KTM Programm Schnellansicht

Schnellansicht von definierten Programmen bei Bouquets, Satelliten, ÜP, terrestrischen Sendern und vorlagen Kanaltabellen



17	9	24443	01239	Dresden	Gamigstr.	20
Typ	Name	Kanal				
TV	ARTE	K42				
TV	ATV	S32				
TV	Bayerisches Fernsehen	S22				

KTM Signalbezug ÜP Betreiber











Kabel ÜP Betreiber verwalten

17 9 24443 01239 Dresden Gamigstr. 20

Der aktuelle Kabel ÜP

1. Kennung:	24443
2. PLZ:	01239
3. Ort:	Dresden
4. Strasse:	Gamigstr.
5. Hausnr:	20
6. Zusatz:	
7. Betreiber:	RBB
8. Betreiber Land:	Brandenburg
9. Signalgruppe:	

Betreiberauswahl

ID	Betreiber	Land	Signalgruppe	U
1	SES, Societe Anonyme	Luxembourg		
2	Eutelsat Communications S.A.	France		
3	Türksat Bilgi Teknolojileri	Türkei		
4	Unity Media GmbH	Deutschland		
5	Kabel Baden-Württemberg GmbH & Co. KG	Deutschland		
6	Tele Columbus GmbH	Deutschland		
7	Kabel Deutschland	Deutschland		
8	Primacom	Deutschland		
9	RBB	Brandenburg		
10	RBB	Berlin		

Seite 1 von 2 1-15 von 24

293 ZDF Vision
294 ARD Digital 2

Schließen

KTM Signalbezug Terrestrische Anlagen

Terrestrisch						
Neu Speichern Löschen Verwerfen						
	ID	PV	Pg	Kennung	Betreiber Land	Betreiber Firma
+	26	2		Berlin-Scholzplatz	France	Eutelsat Communications S.A.
+	22	9		Boossen	Brandenburg	RBB
+	23	9		Cottbus	Brandenburg	RBB
+	24	10		Berlin-Alexanderplatz	Berlin	RBB
+	25	10		Berlin-Schäferberg	Berlin	RBB
+	27	11		Baden-Baden	Baden-Württemberg	SWR
+	28	11		Brandenkopf	Baden-Württemberg	SWR
+	29	11		Donaueschingen	Baden-Württemberg	SWR
+	30	11		Freiburg	Baden-Württemberg	SWR
+	31	11		Heidelberg	Baden-Württemberg	SWR
+	32	11		Hochrhein	Baden-Württemberg	SWR

KTM Signalbezug

Terrestrische Programme

Terrestrische Programme verwalten

Terrestrischer Sender

1. Kennung 1:	Berlin-Alexanderplatz
2. Kennung 2:	
3. Betreiber:	RBB
4. Betreiber Land:	Berlin

Programmauswahl

ID	Programm	Typ	Genre	H
275	Ostseewelle	Radio		+
276	HR XXL	Radio		+
277	NDR1 (MV)	Radio		+
278	SWF1	Radio		+
279	SWF2	Radio		+
280	SWF3	Radio		+
281	SWF4	Radio		+
282	Radio MK	Radio		+
283	Radio EN	Radio		+
284	Radio Hagen	Radio		+
285	Radio Bochum	Radio		+

Seite 19 von 21 271-285 von 315

Die Programme vom terrestrischen Sender "Berlin-Alexanderplatz"

PGID	SBID	Programm	Typ	Freq	Verschlüsselt	
1	24	3sat	TV	445.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	+
2	24	9Live	TV	433.0000	<input type="checkbox"/>	+
3	24	ARD	TV	334.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	+
273	24	Offener Kanal	Radio	655.0000	<input type="checkbox"/>	+
274	24	WRN (englisch)	Radio	444.0000	<input type="checkbox"/>	+
283	24	Radio EN	Radio	323.0000	<input type="checkbox"/>	+

Schließen

KTM Signalbezug

Terrestrische Betreiber

Terrestrische Betreiber verwalten

Terrestrischer Sender

1. Kennung 1:	Berlin-Alexanderplatz
2. Kennung 2:	
3. Betreiber:	RBB
4. Betreiber Land:	Berlin

Betreiberauswahl

ID	Firma	Land	U
1	SES, Societe Anonyme	Luxembourg	↻
2	Eutelsat Communications S.A.	France	↻
3	Türksat Bilgi Teknolojileri	Türkei	↻
9	RBB	Brandenburg	↻
10	RBB	Berlin	↻
11	SWR	Baden-Württemberg	↻
12	BR	Bayern	↻
13	RB	Bremen	↻
14	HR	Hessen	↻

Seite 1 von 2 1-15 von 19

294 ARD Digital 2
295 ASTRA-HD

Schließen

KTM Signalbezug Betreiber Daten
















Satelliten				
Kabel ÜP				
Terrestrisch				
Betreiber KT				
Betreiber				
Neu Speichern Löschen Verwerfen				
ID	Betreiber	Land	Link	
18	WDR	Nordrhein-Westfalen		
3	Türksat Bilgi Teknolojileri	Türkei	http://www.turksat.com.tr	
19	SWR	Rheinland-Pfalz		
11	SWR	Baden-Württemberg		
1	SES, Societe Anonyme	Luxembourg	http://www.ses-astra.com	
9	RBB	Brandenburg		
10	RBB	Berlin		
13	RB	Bremen		
20	NDR	Schleswig-Holstein		
17	NDR	Niedersachsen		
16	NDR	Mecklenburg-Vorpommern		
15	NDR	Hamburg		
14	HR	Hessen		
2	Eutelsat Communications S.A.	France	http://www.eutelsat.com	
12	BR	Bayern		

Seite 1 von 2 1-15 von 19

KTM Signalbezug Kanaltabellen Vorlagen

SatellitenKabel ÜPTerrestrischBetreiber KTBetreiber

NeuSpeichernLöschenVerwerfen

	ID	Pg	Betreiber	Signalgruppe	Link
 	4		Unity Media GmbH		http://www.unitymedia.de/
 	5		Kabel Baden-Württemberg GmbH & Co. KG		http://www.kabelbw.de/
 	6		Tele Columbus GmbH		http://www.telecolumbus.de/
 	7		Kabel Deutschland		http://www.kabeldeutschla...
 	8		Primacom		http://www.primacom.de/

Seite 1 von 1

1-5 von 5

KTM Signalbezug

KT Vorlagen Programme

Kabel-Betreiber Programme verwalten

Der aktuelle Kabel-Betreiber

1. Betreiber:	Tele Columbus GmbH
2. Signalgruppe:	
3. Link:	http://www.telecolumbus.de/

Programmauswahl

ID	Programm	Typ	Genre	H
286	Radio Kiepenkerl	Radio		+
287	Radio Neandertal	Radio		+
288	Radio RTL	Radio		+
289	Radio 91,2	Radio		+
290	Radio Pink	Radio		+
291	DPC	Bouquet		+
292	Premiere	Bouquet		+
293	ZDF Vision	Bouquet		+
294	ARD Digital 2	Bouquet		+
295	ASTRA-HD	Bouquet		+
296	DPC 2	Bouquet		+
297	ARD Digital	Bouquet		+
298	T Systems	Bouquet		+

Seite 20 von 21

Die Programme von Kabel-Betreiber ""

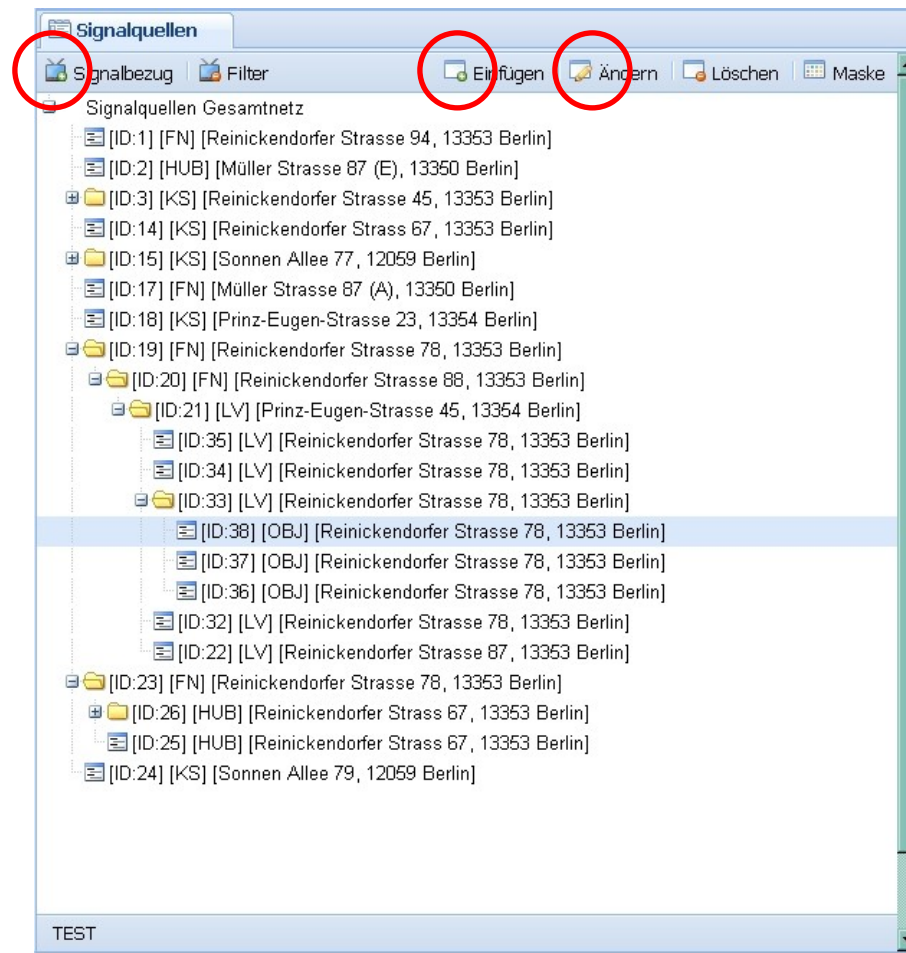
Speichern Verwerfen

PGID	PVID	KFID	PTID	Programm	Typ	Kanal / F...	L
1	6	24	1	3sat	TV	S23	-
2	6	14	1	9Live	TV	S13	-
183	6	403	2	Radio Neue Hoffnung	Radio	101.55	-
186	6	168	2	Radio SAW	Radio	89.80	-
305	6	85	3	VisAvision Russisch	Bouquet	K43	-
294	6	74	3	ARD Digital 2	Bouquet	K32	-

Schließen

KTM Signalquelle

Kabelnetz hierarchischer Aufbau



KTM Signalquelle

Hauptdaten einer SQ Einheit

The screenshot shows a software window titled "Neue Signalquelle einfügen" (New signal source insert). The window has a menu bar with "Baden-Baden" and "Baden-Württ" and a status bar with "27 11". The main content area is divided into several sections:

- Hauptdaten** (Main data):
 - Signalquellen Typ** (Signal source type): A dropdown menu with "Fibernode" selected.
 - Region**: A dropdown menu with "Region 2" selected.
 - Bundesland** (Federal state): A dropdown menu with "Baden-Württemberg" selected.
- Standort** (Location):
 - Strasse** (Street): "Reinickendorfer Strasse"
 - Hausnr** (House number): "78"
 - Zusatz** (Addition): Empty field
 - PLZ** (Postal code): "13353"
 - Ort** (Place): "Berlin"
- Merkmale** (Features):
 - Netz ID**: Empty field
 - WE**: "0"
 - Soll WE**: "0"
 - Datenquelle**: "0"
 - Reserviert**: Empty field

At the bottom right, there are three buttons: "Speichern" (Save), "Zurücksetzen" (Reset), and "Schließen" (Close).

KTM Signalquelle

Definition von Signalbezügen

Signalbezug für Signalquelle verwalten

Aktuelle Signalquelle

1. Typ:	Hub
2. Standort:	Reinickendorfer Strass 67
3. PLZ/Ort:	13353 Berlin
4. Land:	Brandenburg
5. Region:	Region 2

Signalbezug Auswahl

ID	Typ	Kennung	Information	H
1	Satellit	ASTRA 1F,1G,1H,1KR,1L	[Position: 19.20]	+
2	Satellit	ASTRA 1D,3A	[Position: 23.50]	+
3	Satellit	ASTRA 2A,B,C,D	[Position: 28.20]	+
4	Satellit	EUROBIRD 1	[Position: 28.20]	+
5	Satellit	EUTELSAT SESAT, W4	[Position: 36.00]	+
6	Kabel	9515	[Standort: 23966 Wismar, Am Salzhaff 9]	+
7	Kabel	9517	[Standort: 23970 Wismar, Birkenweg 5]	+
8	Kabel	9520	[Standort: 23970 Wismar, Heinrich-Mann-...	+
9	Kabel	9525	[Standort: 23970 Wismar, Professors Erge...	+

Seite 1 von 3 1-15 von 32

Signalbezug von "Reinickendorfer Strass 67"

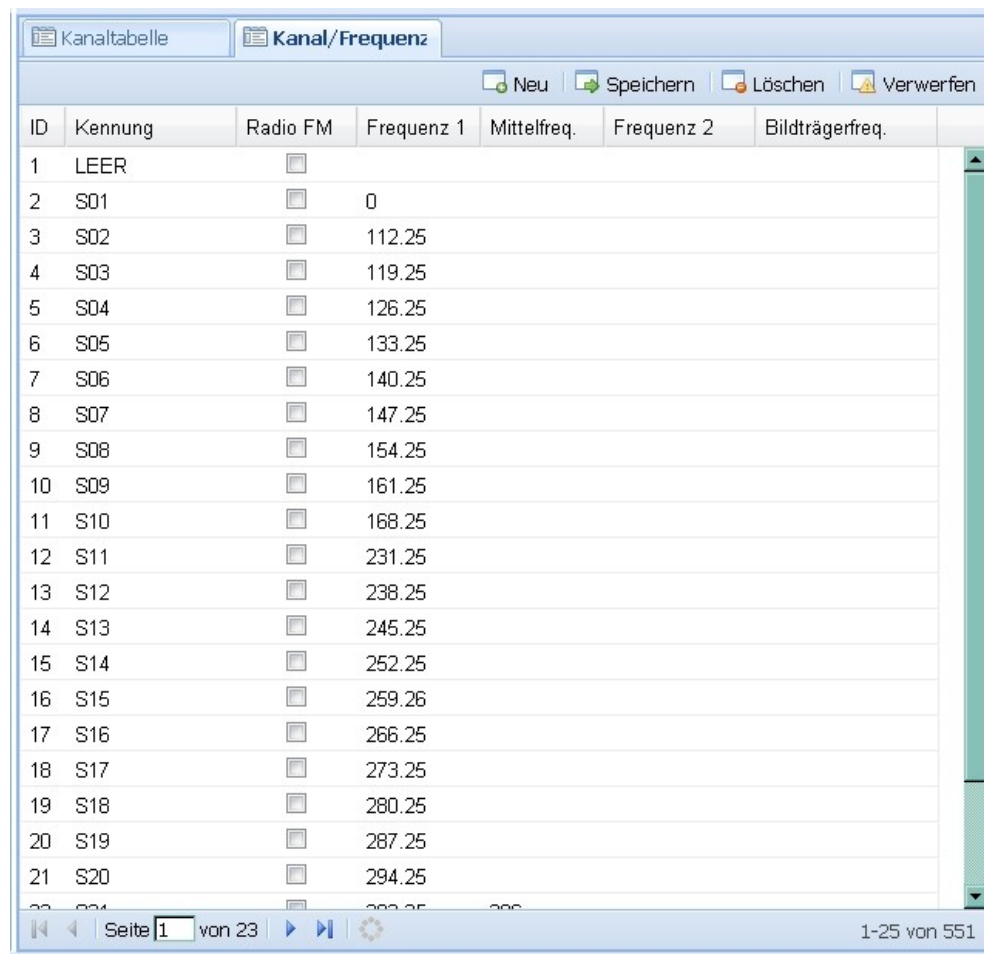
SQID	SBID	Kennung	Typ	Information	L
27	1	ASTRA 1F,1G,1H,1KR,1L	Satellit	[Position: 19.20]	-
27	2	ASTRA 1D,3A	Satellit	[Position: 23.50]	-
27	3	ASTRA 2A,B,C,D	Satellit	[Position: 28.20]	-
27	4	EUROBIRD 1	Satellit	[Position: 28.20]	-
27	5	EUTELSAT SESAT, W4	Satellit	[Position: 36.00]	-

FFID	Programm	Typ	Kanal / F...	ID	Name	Land	Genre	Sprache
	ARD	TV	LEER	1	3sat	Deutschland	Kultur	deutsch

Schließen

KTM Kanaltabelle

Kanal/Frequenz Mapping



The screenshot shows a software window titled 'Kanaltabelle' with a sub-tab 'Kanal/Frequenz'. The window contains a table with 7 columns: ID, Kennung, Radio FM, Frequenz 1, Mittelfreq., Frequenz 2, and Bildträgerfreq. The table lists 21 channels, each with a unique ID and a corresponding frequency. The 'Radio FM' column contains checkboxes, all of which are currently unchecked. The 'Frequenz 1' column shows frequencies ranging from 0 to 294.25. The 'Mittelfreq.' and 'Frequenz 2' columns are empty. The 'Bildträgerfreq.' column is also empty. The window has a toolbar with buttons for 'Neu', 'Speichern', 'Löschen', and 'Verwerfen'. At the bottom, there is a status bar showing 'Seite 1 von 23' and '1-25 von 551'.

ID	Kennung	Radio FM	Frequenz 1	Mittelfreq.	Frequenz 2	Bildträgerfreq.
1	LEER	<input type="checkbox"/>				
2	S01	<input type="checkbox"/>	0			
3	S02	<input type="checkbox"/>	112.25			
4	S03	<input type="checkbox"/>	119.25			
5	S04	<input type="checkbox"/>	126.25			
6	S05	<input type="checkbox"/>	133.25			
7	S06	<input type="checkbox"/>	140.25			
8	S07	<input type="checkbox"/>	147.25			
9	S08	<input type="checkbox"/>	154.25			
10	S09	<input type="checkbox"/>	161.25			
11	S10	<input type="checkbox"/>	168.25			
12	S11	<input type="checkbox"/>	231.25			
13	S12	<input type="checkbox"/>	238.25			
14	S13	<input type="checkbox"/>	245.25			
15	S14	<input type="checkbox"/>	252.25			
16	S15	<input type="checkbox"/>	259.26			
17	S16	<input type="checkbox"/>	266.25			
18	S17	<input type="checkbox"/>	273.25			
19	S18	<input type="checkbox"/>	280.25			
20	S19	<input type="checkbox"/>	287.25			
21	S20	<input type="checkbox"/>	294.25			

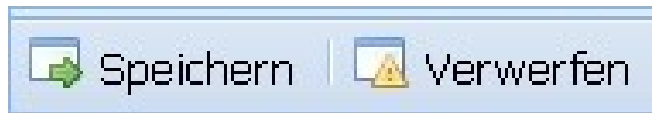
KTM Kanaltabelle

Definition von Kanälen für SQ

Kanaltabelle		Kanal/Frequenz							
Laden		Speichern		Verwerfen					
SQID	SBID	KTID	PGID	KFID	PFID	Programm	Typ	Kanal / F...	
27	2	1	3	1		ARD	TV	LEER	
27	2	2	5	24		Astro TV	TV	S23	
27	2	3	6	27		ATV	TV	S26	
27	2	4	9	80		Bahn TV	TV	K28	
27	3	5	5	85		Astro TV	TV	K43	
27	3	6	6	1		ATV	TV	LEER	
27	3	7	55	1		MGM Premiere	TV	LEER	
27	3	8	273	1		Offener Kanal	Radio	LEER	
27	3	9	274	1		WRN (englisch)	Radio	LEER	
27	3	10	276	1		HR XXL	Radio	LEER	
27	3	11	303	1		VisAvision Türkisch	Bouquet	LEER	
27	3	12	304	1		VisAvision Italienisch	Bouquet	LEER	
27	3	13	311	1		IntTV 1	Bouquet	LEER	

KTM Daten Pflege Menu

Nur Ändern und Speichern Möglich
(kein Löschen und kein neuer
Datensatz möglich)



Neuer Datensatz, Löschen, Ändern
und Speichern möglich



KTM Verwendete Technik

Betriebssystem:

- GNU/Linux Debian Lenny

REST/JSON Web Service:

- Perl 5.10.0 mit CPAN Bibliothek
- Catalyst 5.7015 Perl MVC Framework
- Apache2 mod_perl server

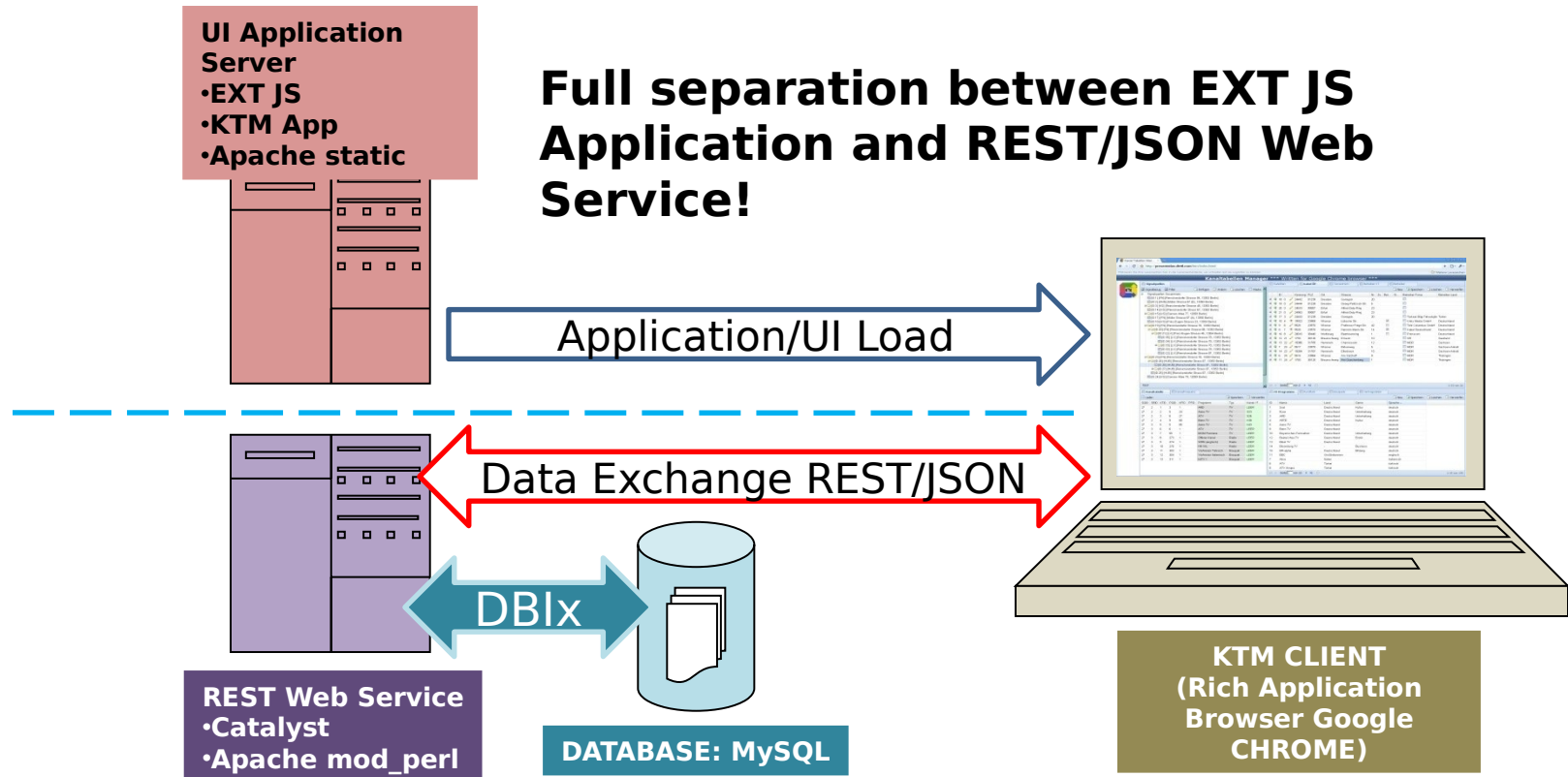
Datenbank:

- CPAN DBIx Modul (MySQL, DB2, PostgreSQL, Oracle und andere)
- MySQL Datenbank

UI:

- EXT Java Script Bibliothek
- Apache2 static server

KTM Service



KTM Erweiterbarkeit

- REST Web Service Controller kann sehr leicht auf die neue Datenstrukturen angepasst werden
- DBIx unterstützt auch kommerzielle Datenbanken wie DB2 und Oracle
- UI Applikation kann beliebig anderes gestaltet werden, ohne REST Web Service ändern zu müssen.
- Neue Funktionen können sehr leicht hinzugefügt werden

KTM Link

KTM Applikation:

<http://presentation.dtrttl.com/ktm/index.html>

KTM Dokumentation:

<http://presentation.dtrttl.com>



KTM ist eine grafisch aufwendige Java Script Applikation im Sinne von Web 2.0 Idee. Benutzen Sie daher bitte Google Chrome Browser welcher gerade für die Anwendungen wie KTM entwickelt wurde.