

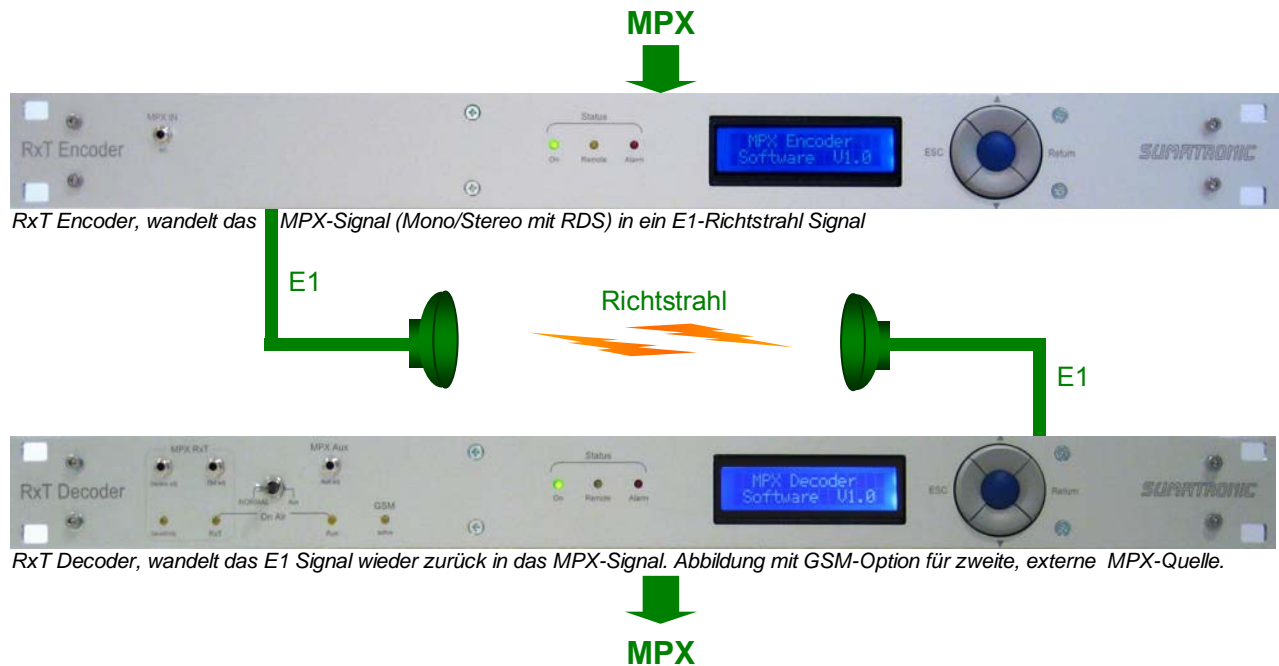
# Ablösung von UHF-Links und Ballempfang

## Übertragung von MPX-Signalen via E1 Richtstrahl

Diverse UHF-Links müssen bereits ab Sommer 2011 abgeschaltet werden. Alle UHF-Links für die Senderanspeisung sind gemäss BAKOM bis spätestens Ende 2012 ausser Betrieb zu nehmen.

Aber auch vorhandene Ballempfanglösungen für die Anspeisung von UKW-Sendern werden infolge des stark beanspruchten UKW-Spektrums immer häufiger unzuverlässig, und das Risiko von Störungen und Ausfällen nimmt zu.

Sumatronic hat eine zukunftstaugliche, wirtschaftliche und zuverlässige Ersatzlösung: Das RxT ermöglicht die Übertragung des kompletten MPX-Signals (Mono/Stereo-Audio inkl. RDS, exkl. DARC) über eine normierte E1 Verbindung. E1 Verbindungen sind bei Richtstrahlanlagen und vielen Leitungen standardisiert. Die meisten Richtstrahlanlagen sind heute in der Lage, mindestens vier E1 gleichzeitig zu übertragen. D.h. es können über eine Richtstrahlverbindung bis zu vier Programme mittels RxT zum Sendestandort geführt werden.

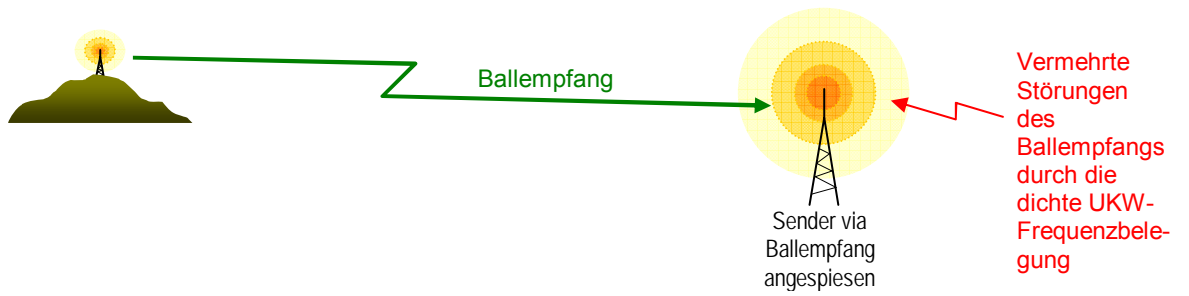


Das System verfügt über einen Übertragungsfehlerschutz, welcher die Verbindung auch bei ungünstigen Wettersituationen sicherstellt. Allerdings können extreme Wettereinflüsse zu einem Abbruch der Richtstrahlverbindung führen.

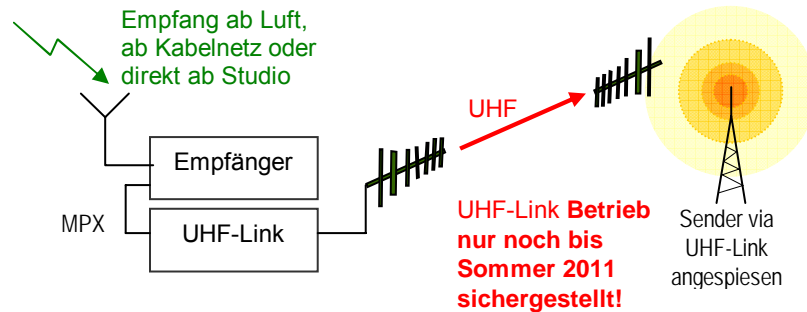
### Einsatzgebiete & Vorteile:

- Kein De- und Encodieren des Stereosignals und des RDS. Das MPX mit RDS wird direkt übertragen.
- Funktioniert ohne Wandler oder MUX direkt mit den meisten Richtfunkanlagen.
- Das System ist robust und arbeitet sehr zuverlässig, wartungsfrei und effizient.
- Zukunftstauglich und erweiterbar.
- Ersetzt die alten UHF-Richtfunkstrecken direkt.
- Kann Ballempfang ersetzen oder als Bindeglied für Ballempfangs-Strecken eingesetzt werden.

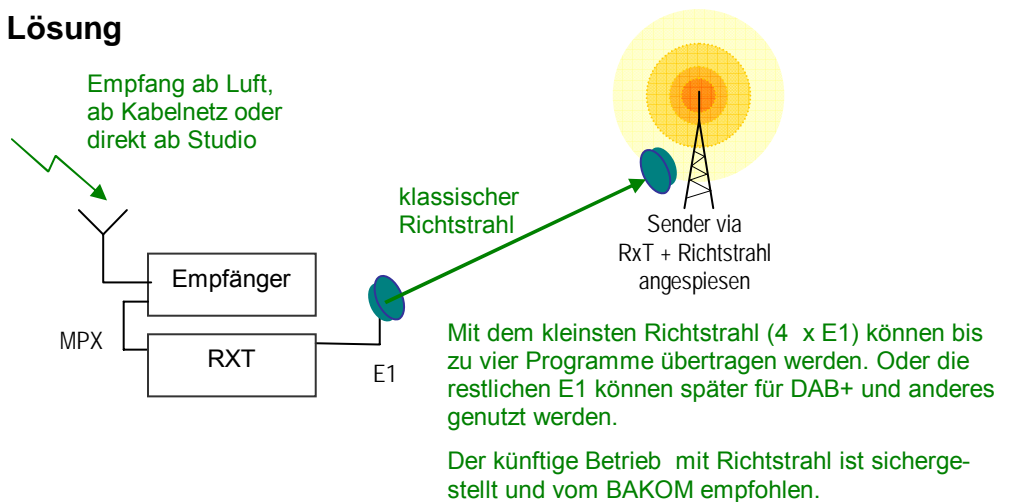
## Ballempfang



## UHF-Link



## Zukunftsweisende Lösung



## Technische Daten RxT (je Encoder und Decoder):

<b>MPX-Teil</b>	Anschluss:	BNC unbalanced		
	Pegel:	Eingangsspegel	1 Vpp max	Z <sub>in</sub> 10 kΩ
		Ausgangsspegel	0 + 3 + 6 + 12 dB	Z <sub>out</sub> 33 Ω
	Frequenzgang:	12 Hz – 63 kHz - 3 dB		
		20 Hz – 57 kHz ± 0.3 dB (20 Hz – 53 kHz ±0.05 dB)		
	Abtastfrequenz:	144 kHz		
	Klirr THD:	< 0.025 %		
Stereo Separation	> 52 dB			
SNR	> 80 dB			
SINAD	75 dB			
<b>E1</b>	Anschluss:	BNC unbalanced 75 Ω und RJ45-Buchse		
	Bit-Rate:	2.048 Mbit/s (G.703 kompatibel)		
<b>Allgemeines</b>	Betriebstemperatur:	0°C - 45°C		
	Speisung:	90 - 260 V AC (-48V als Option erhältlich), Verbrauch < 12 W		
	Grösse / Gewicht:	19", 1 HE, 3 kg		

*Änderungen bleiben vorbehalten*

## Beispiel 1

### bestehend aus:

- 1 Stück Sumatronic RxT Encoder
- 1 Stück Sumatronic RxT Decoder
- 2 Richtstrahl Ceragon **23 GHz**, mit **60cm** Antenne, 4 x E1
- 1 Streckenberechnung für Ihre individuelle Richtstrahlverbindung
- 1 Erstellen eines Richtstrahlantrages für das BAKOM (inkl. Koordination, techn. Daten, Kartenausschnitt, Geländeprofil, Brief)

<b>Distanz</b>	<b>7.5 km</b>
<b>Preis</b>	<b>CHF 22'276.–</b>

## Beispiel 2

### bestehend aus:

- 1 Stück Sumatronic RxT Encoder
- 1 Stück Sumatronic RxT Decoder
- 2 Richtstrahl Ceragon **38 GHz**, mit **30cm** Antenne, 4 x E1
- 1 Streckenberechnung für Ihre individuelle Richtstrahlverbindung
- 1 Erstellen eines Richtstrahlantrages für das BAKOM (inkl. Koordination, techn. Daten, Kartenausschnitt, Geländeprofil, Brief)

<b>Distanz</b>	<b>2.2 km</b>
<b>Preis</b>	<b>CHF 21'324.–</b>

Alle Preise exkl. MwSt

Für eine detaillierte Offerte schicken Sie uns bitte Ihre Anfrage.