

### Anlage 3

**Kostenvergleich für die Festnetzanschaltung der Rettungsleitstelle Dessau-Roßlau an das digitale Funknetz der BOS über die Rettungsleitstelle der Landeshauptstadt Magdeburg mit der Vermittlungsstelle Nord sowie der direkten Anschaltung an die Vermittlungsstelle Süd**

Position	Konzentratorlösung über die Rettungsleitstelle Magdeburg und der Vermittlungsstelle Nord		Direktanschaltung an die Vermittlungsstelle Süd		Bemerkung
	Kosten Digitalfunk	Kosten Umsetzung der Notrufverordnung	Kosten Digitalfunk	Kosten Umsetzung der Notrufverordnung	
<b>Planungskosten – Kostenübernahmeerklärung für Autorisierte Stelle Sachsen-Anhalt</b>					
Planungsleistungen – BDBOS	17.000,00 €		14.000,00 €		Auftrag erfolgt durch die Autorisierte Stelle – Digitalfunk) nach der Kostenübernahmeerklärung der Stadt Dessau-Roßlau an die Autorisierte Stelle – Digitalfunk. Die Höhe der Kosten ergeben sich aus dem Rahmenvertrag der Fa. Cassidian mit der BDBOS
Abnahmeprüfung – BDBOS	3.000,00 €		6.000,00 €		

## Investitionskosten

LS1 Anteil Tetra Voice Gateway Erweiterung von 64 auf 240 Kanäle	10.700,00 €		40.000,00 €		Der vorhandene Tetra Voice Gateway der Rettungsleitstelle Magdeburg muss erweitert werden, um unseren Bedarf mit abzudecken dies erfolgt in festen Größen (von 64 auf 240 Kanäle) alternativ könnte auch ein zweiter Tetra Voice Gateway wie bei der Direktanschaltung installiert werden (Kosten ca. 40.000,00 €)
LS2 Anteil Softwarelizenz TCS-Gateway zusätzliche Leitstelle	70.000,00 €		100.000,00 €		Hier handelt es sich um zusätzlich benötigte Lizenzen je Arbeitsplatz und Einsatzleitrechner, bei der Direktanschaltung kommt noch die Basislizenz hinzu.
Administration und Infrastruktur	8.515,00 €		8.515,00 €		Installation und Einrichtung eines hochperformanten Switch, Uplinkmodul, redundantes Netzteil und Anschlusskabelset zur Umleitung der Gespräche zur Rettungsleitstelle Dessau-Roßlau.
Abruf von Systemtechnik – BDBOS	0,00 €		165.000,00 €		Die Systemtechnik ist in der Rettungsleitstelle Magdeburg bereits vorhanden, eine Kostenbeteiligung erfolgt dann über die Abschreibung. Für die Direktanbindung muss diese Technik aus dem Systemliefervertrag über die Autorisierte Stelle abgerufen werden.

Inbetriebnahme und Dienstleistungen Inbetriebnahme TCS Gateway Inbetriebnahme Voice Gateway Installation / Erweiterung ORACLE-DB Inbetriebnahme passive Infrastruktur Inbetriebsetzung aktive Komponenten	67.600,00 €		76.000,00 €		Kosten für die zu erbringenden Leistungen der Inbetriebnahme der zuvor genannten Hard- und Software.
BSI Verschlüsselung von MD – DE	32.500,00 €		0,00 €		Die BSI-Verschlüsselung ist nur für den Leitungsweg von Magdeburg nach Dessau notwendig, da hier die Sprache nicht im Klartext außerhalb gesicherter Gebäude übertragen werden darf. Es beinhaltet die Verschlüsselungsgeräte sowie Software und Inbetriebnahme.  Bei der Direktanschaltung liegt die Verschlüsselung bereits bis zur Rettungsleitstelle an, es entstehen dann jedoch hohe laufende Kosten für die hochverfügbare abgesicherte Standleitung zur Vermittlungsstelle Süd (siehe laufende Kosten).
Modernisierung Kommunikationssystem Update HiPath auf V6R2, Unterstützung aktuelle NotrufV		22.500,00 €		22.500,00 €	Umsetzung der Notrufverordnung, insbesondere durch den Wegfall der Ortungsmöglichkeit für Handys. Die Umsetzung ist gesetzlich zwingend erforderlich.
Modernisierung Datennetz	8.515,00 €		0,00 €		Hardware – Switche und Patchfeld

SW Arbeitsplatz Lizenz zur Nutzung des TCS Digitalfunk Client auf bauseitigen Funk/Draht Plätzen	9.800,00 €		9.800,00 €		Softwarelizenz
Modernisierung der bauseitigen Funk-, Telefonie-, Notrufsystemtechnik, Unterstützung aktueller NotrufV	44.600,00 €	7.400,00 €	44.600,00 €	7.400,00 €	Notwendiges Softwareupdate
Erweiterung der vorhandenen Sprachdokumentationsanlage	25.100,00 €	4.700,00 €	25.100,00 €	4.700,00 €	Hardware, zusätzlich Systemkarten
Katastrophenschutz-Arbeitsplatz	31.200,00 €		31.200,00 €		Hardware/Arbeitsplatzkomponenten
Schulung / Sonstiges	9.500,00 €		9.500,00 €		
<b>Erweiterung Einsatzleitrechner</b>					
Digitalfunkanbindung – Draht	55.000,00 €		55.000,00 €		Software
Umsetzung der Notrufverordnung mit Überleitung der zusätzlichen Daten von der VAS-B zum ELR		5.140,00 €		5.140,00 €	Software
Gesamt (netto) Digitalfunk / Notrufverordnung	390.330,00 €	38.819,00 €	584.715,00 €	38.819,00 €	
Gesamt (brutto) Digitalfunk / Notrufverordnung	464.492,70 €	46.194,02 €	695.810,85€	46.194,02 €	
Gesamtinvestition (brutto)	<b>510.686,72 €</b>		<b>742.004,87 €</b>		

<b>Laufende Kosten</b>				
Festnetz – Standleitung (einfache Anbindung MD / doppelte Anbindung Vermittlungsstelle Süd)	6.528,00 € (5 Mbit/s)		90.000,00 €	
Wartungskosten – Kommunikation	24.000,00 €	2.000,00 €	42.400,00 €	2.000,00 €
Wartungskosten ELR für neue Module	4.400,00 €	650,00 €	4.400,00 €	650,00 €
Anteil für Nutzung und Wartung der gemeinsamen Technik MD - DE	25.000,00 €		0,00 €	
Nutzungsentgelt	Genauere Höhe noch nicht bekannt und unabhängig von der Anschaltung an den Digitalfunk			
Laufende Gesamtkosten (brutto) ohne Nutzungsentgelt Digitalfunk / Notrufverordnung	<b>59.928,00 €</b>	<b>2.650,00 €</b>	<b>136.800,00 €</b>	<b>2.650,00 €</b>
Laufende Kosten gesamt	<b>62.578,00 €</b>		<b>139.450,00 €</b>	

**Einsparung**

**76.872,00 €**