

## -Vorlage an den Gemeinderat-

|   |                                 |                          |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| Amt, Sachbearbeiter, Geschäftszeichen:<br>Bauverwaltung/EDV, Wencke Heß                           |                                 | Datum:<br>10.02.2021     |
| <input checked="" type="checkbox"/> öffentliche Sitzung   | des: (Gremium)<br>Gemeinderates | am:<br><br>22.02.2022    |
| <input type="checkbox"/> nichtöffentliche Sitzung   |                                 |                          |
| Tagesordnungspunkt:<br>Auftragsvergabe Funk für den Neubau Feuerwehrgerätehaus Gutach im Breisgau |                                 | Anlage-Nr.:<br><br>- 1 - |

Sachverhalt:

Die Freiwillige Feuerwehr der Abteilung Gutach und Bleibach verfügt derzeit nicht über eine Funkeinsatzzentrale in ihren jeweiligen Feuerwehrgerätehäusern. Mit Zusammenlegung der beiden Wehren und dem Neubau des Feuerwehrgerätehauses ist eine Funkzentrale eine notwendige und elementare Grundausstattung.

Das neue Feuerwehrgerätehaus soll zusammen mit dem kommunalen Bauhof ein örtliches Katastrophenschutzzentrum bilden. Bereits jetzt schon finden Einsatz- und Lagebesprechungen bei größeren Schadensereignissen auf dem kommunalen Bauhof statt. Diese Einsatz- und Lagebesprechungen werden zukünftig nach Fertigstellung des neuen Feuerwehrgerätehauses in der Einsatzleitzentrale stattfinden.

Mit Bau des kommunalen Bauhofs der Gemeinde Gutach im Breisgau wurde eine Funkantenne der Firma Meder Comm Tech auf dem Dach installiert und seither für den Funkverkehr der Freiwilligen Feuerwehr genutzt. Dies geschah vor dem Hintergrund, dass die Freiwillige Feuerwehr ausschließlich die Funktechnik der Firma Meder Comm Tech im Einsatz hat und sich der Bau eines neuen Feuerwehrgerätehauses bereits in den ersten Planungen befand. Die Funkantenne soll mit Fertigstellung des neuen Feuerwehrgerätehauses umgebaut werden.

Sämtliche vorhandene Funkausstattung der Freiwilligen Feuerwehr Gutach im Breisgau wurde über die Firma Meder Comm Tech beschafft und muss mit dem System, welches im neuen Feuerwehrgerätehaus verbaut wird, vollständig kompatibel sein.

Die Freiwillige Feuerwehr der Gemeinde Gutach im Breisgau nutzt derzeit ausschließlich den Analogfunk. Das System, welches hier als Angebot vorliegt, kann aber um den Digitalfunk erweitert werden, sollte dies notwendig werden.

Aufgrund der vorhandenen Funkausstattung, die die Feuerwehr der Gemeinde Gutach im Breisgau seit Jahren von der Firma Meder Comm Tech im Einsatz hat und der vorliegenden Angebotshöhe in Zusammenhang mit der notwendigen Komptabilität der neu zu beschaffenden Ausstattung mit den vorhandenen Geräten, hat die Verwaltung keine weiteren Angebote für die Auftragsvergabe Funkausstattung eingeholt. Aus Sicht der Verwaltung kann nur so gewährleistet werden, dass die vorhandenen Systeme mit dem neu zu beschaffenden System auch tatsächlich kompatibel ist. Bereits kleinere Komponenten können dazu führen, dass unterschiedliche Anbieter im Bereich Funktechnik nicht miteinander kommunizieren können.

Für die Ausstattung Funktechnik wurde im Haushalt 2022 ein Ansatz von 40.000 € eingestellt, da die ursprünglichen Planungen kostenintensiver ausgefallen wären. Erst nach Einbau des Funktisches ist abschätzbar, ob ggf. ein neues Sprechfunkgerät mit Bedienknopf notwendig wird. Diese Kosten (728 €) sind im Angebot als optional ausgewiesen.

Die beiden Angebote wurde an das Amt für Brand- und Katastrophenschutz im Landkreis Emmendingen, Herrn Stiegler, weitergeleitet mit der Bitte um Prüfung und Rückmeldung, ob unseinerseits alles im Bereich Funktechnik berücksichtigt wurde.

#### **Beschlussvorschlag:**

Der Gemeinderat beschließt die Vergabe für:

- a) Angebot zur Funkzentrale inklusive Funkbesprechung Major Analog für 2 Arbeitsplätze, Funktisch mit Zusatzbehör, ELA (Kleinzentrale für bis zu 6 Linien), Planungs- und Reisekosten in Höhe von 21.097,80 € an die Firma Meder Comm Tech
- b) Angebot zur Vergabe der Antennentechnik für die Demontage und Neumontage des vorhandenen Mast, Antenne und Zubehör inklusive Planungs- und Reisekosten in Höhe von 7.996,60 € der Firma Meder Comm Tech

MEDER CommTech GmbH, Etmattenstraße 39, 79112 Freiburg

Gemeinde Gutach  
Frau Heß  
Dorfstr. 33  
79261 Gutach

per Mail an  
[hess@gutach.de](mailto:hess@gutach.de)  
[stefan-kaltenbach@arcor.de](mailto:stefan-kaltenbach@arcor.de)

Unser Zeichen: CS  
Phone: 07664/91000-6  
Mobil: 01520 6640003  
Fax: 07664/1052

[cschaefer@meder-commtech.com](mailto:cschaefer@meder-commtech.com)  
[www.meder-commtech.com](http://www.meder-commtech.com)

Angebot  
Belegnr.            Angebot  
Kunden.Nr.        D005406  
Freiburg, den 24.01.2022

## Angebot Antennentechnik

Sehr geehrte Frau Heß,  
mit diesem Schreiben erhalten Sie das gewünschte Angebot.

Wie besprochen planen Sie den vorhandenen Antennenmasten, derzeit am Standort des Bauhofes, umzusetzen. Wir werden nochmals vor Ort kommen und die Gegebenheiten und Materialqualität zu prüfen.

Geplant ist:

- die Montage des Masten soll in Abstimmung mit dem Metallbauer erfolgen, der die Konstruktion für den Turm liefert
- die Montage der Antennen, Ausleger, Kabelführungssysteme erfolgt durch MEDER CommTech
- Kabelverlegung (Netzwerk und Antennenkabel) ebenfalls bauseits durch einen Elektro-Fachbetrieb, in Absprache mit dem Planer von MEDER CommTech

| Pos.                              | Stk. | Bezeichnung  | EP/€     | GP/€            |
|-----------------------------------|------|--|----------|-----------------|
| <b>Mast, Antennen und Zubehör</b> |      |  |          |                 |
| 01                                | 4    | <b>Demontage des bauseits vorhandenen Antennenmasten</b><br>Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand<br>(die genauen Maße des Masten müssen vorliegen, damit die u.a. Positionen paßgenau sind) | 78,00 €  | <b>312,00 €</b> |
| 02                                | opt. | <b>Euromast Eckert und Graf 6,30 m,</b><br>EM 640/71/90 EUROMAST,<br>Alu-Schiebemast, Transportlänge: 3,25m  | 566,20 € | <b>Option</b>   |
| 03                                | 1    | <b>Erdbride</b> , LE 90 ERDBRIDEN, Alu-Profil für Cu- und Aludraht bis 9mm   | 16,40 €  | <b>16,40 €</b>  |
| 04                                | 2    | <b>Wandabstandskonsole</b> , LMBK 20 SS WANDKONSOLEN, für Ma   | 88,50 €  | <b>177,00 €</b> |
| 05                                | 2    | <b>Konsolenstütze</b> , aus Bandeisen, feuerverzinkt   | 22,10 €  | <b>44,20 €</b>  |
| 06                                | 1    | <b>Reduktion LRD 71-50</b> aus Aluminium   | 98,60 €  | <b>98,60 €</b>  |
| 07                                | 2    | <b>Mastbefestigungsbride</b> , LMB 90 MASTBEFESTIGUNGSBRIDE  | 41,90 €  | <b>83,80 €</b>  |

| Pos. | Stk. | Bezeichnung   | EP/€     | GP/€              |
|------|------|---|----------|-------------------|
| 08   | opt. | <b>Masthalter für 4 m Antenne</b> (oben), LRD 71-50 A 6/16 REDUKTIK   | 98,60 €  | <b>Option</b>     |
| 09   | opt. | <b>Seitenträger für 2 m Antenne</b> , LSTH 80-500 SEITENTRÄGER<br>Mastrohr-ø=43-80mm; Länge: 500mm  | 125,80 € | <b>Option</b>     |
| 10   | opt. | <b>Seitenträger für 4 m Antenne</b> , LSTH 132-1000 SEITENTRÄGER<br>Mastrohr-ø=63-132mm; Länge:1000mm   | 145,50 € | <b>Option</b>     |
| 11   | 2    | <b>Seitenträger für Terta Antenne</b> , LSTH 132-400<br>SEITENTRÄGER<br>Mastrohr-ø=63-132mm; Länge:400mm  | 132,30 € | <b>264,60 €</b>   |
| 12   | 10   | <b>Kabelführungssysteme und Montage</b> , LPM 71 PANZERROHR<br>MASTBRIDEN<br>aus Aluminium, Rohr-ø=71mm   | 21,00 €  | <b>210,00 €</b>   |
| 13   | 10   | <b>LKTS 150 JORDALPROFIL 150 mm</b> , aus Aluminium für<br>Kabeltrassenbriden LPM   | 36,30 €  | <b>363,00 €</b>   |
| 14   | 50   | <b>Kabelklemmen mit Isolierwanne, 12mm</b>  | 2,40 €   | <b>120,00 €</b>   |
| 15   | 2    | <b>4m-Antenne Kathrein K5126421</b>   | 376,70 € | <b>753,40 €</b>   |
| 16   | opt. | <b>2m-Antenne Kathrein K51262</b>   | 205,40 € | <b>Option</b>     |
| 17   | 2    | <b>Rundstrahlantenne Tetra</b><br>Leichtgewichtige / 0dBd / koaxiale / 380-430MHz /<br>16-54mm Mast / TETRA-Band  | 121,80 € | <b>243,60 €</b>   |
| 18   | 2    | <b>Kabel- und Antennenmessung</b><br>Erstellung eines Meßprotokolls sowie Dokumentation   | 120,00 € | <b>240,00 €</b>   |
| 19   | 28   | <b>Antennenstecker Koaxial</b>  | 13,20 €  | <b>369,60 €</b>   |
| 20   | 4    | <b>Blitzschutzmodule Koaxial LPN-BL</b>   | 69,00 €  | <b>276,00 €</b>   |
| 21   | 1    | <b>Haltebügel für Blitzschutzmodule</b>   | 134,40 € | <b>134,40 €</b>   |
| 22   | 1    | <b>Montagematerial</b><br>--- wird nach tatsächlichem Aufwand berechnet ---   | 100,00 € | <b>100,00 €</b>   |
| 23   | 240  | <b>Meter Koaxialkabel FF400 Antennenleitung<br/>insgesamt 4 Antennenleitungswege á 60m (geschätzt)<br/>zur Anbindung der analogen un digitalen Funkgeräte</b><br>- Abrechnung nach tatsächlichem Verbrauch- | 4,40 €   | <b>1.056,00 €</b> |
|      |      | <b>Kabelverlegung bauseits durch einen Elektro-Fachbetrieb, in Absprache<br/>mit dem Planer von MEDER CommTech</b>  |          |                   |
| 24   | 1    | <b>Hubsteigereinsatz</b><br>Kosten hierfür sind vom Einsatzort abhängig   | 750,00 € | <b>750,00 €</b>   |

| Pos.                        | Stk. | Bezeichnung   | EP/€               | GP/€                     |
|-----------------------------|------|---|--------------------|--------------------------|
| 25                          | 1    | <b>Montage</b><br>- die Montage des Masten erfolgt in Abstimmung mit dem Metallbauer, der die Konstruktion für den Turm liefert<br>- die Montage der Antennen, Ausleger, Kabelführungssysteme erfolgt durch MEDER CommTech<br><br>Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand | 1.560,00 €         | 1.560,00 €               |
| <b>Planung, Reisekosten</b> |      |   |                    |                          |
| 26                          | 1    | <b>Dienstleistung Unterstützung bei der Planung und Projektierung,</b> Abrechnung pauschal<br>zzgl. Fahrtkosten + Übernachtung  | 380,00 €           | 380,00 €                 |
| 27                          | 2    | <b>Reisekosten für 2 Personen</b><br>o je 1x An-/Abfahrt zur Montage<br>o incl. Spesen und Fahrt<br><br>--- wird nach tatsächlichem Aufwand berechnet ---   | 222,00 €           | 444,00 €                 |
|                             |      |   | <b>Gesamtsumme</b> | <b><u>7.996,60 €</u></b> |

Die wesentlichen Konditionen haben wir hier kurz für Sie zusammengefasst:

Preise: zzgl. ges. Mwst.

Lieferung: nach Absprache

Zahlungsweise: 20 Tage netto

Gewährleistung: 24 Monate

Angebotsgültigkeit: 8 Wochen

Gerichtsstand: Singen/ Hohentwiel

Alle angegebenen Preise verstehen sich inkl. Montage und Lieferung.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Die gültige Version der allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen Stand

Juni 2012 finden Sie auf der Website: <http://www.meder-commtech.com>

Selbstverständlich können Sie sich gerne an uns wenden wenn Sie Fragen haben, oder weitere Informationen benötigen. Wir sind gerne für Sie da.

Wir hoffen, daß Ihnen unsere Kostenaufstellung bei der weiteren Planung hilft.

Mit freundlichen Grüßen

**MEDER CommTech GmbH**

**-Ein Unternehmen des Mittelstandes-**



**Christoph Schäfer**  
Vertriebsleiter

MEDER CommTech GmbH, Etmattenstraße 39, 79112 Freiburg

Gemeinde Gutach  
 Frau Heß  
 Dorfstr. 33  
 79261 Gutach

per Mail an  
[hess@gutach.de](mailto:hess@gutach.de)  
[stefan-kaltenbach@arcor.de](mailto:stefan-kaltenbach@arcor.de)

Unser Zeichen: CS  
 Phone: 07664/91000-6  
 Mobil: 01520 6640003  
 Fax: 07664/1052  
[cschaefer@meder-commtech.com](mailto:cschaefer@meder-commtech.com)  
[www.meder-commtech.com](http://www.meder-commtech.com)

Angebot  
 Belegnr. Angebot  
 Kunden.Nr. D005406  
 Freiburg, den 24.01.2022

## Angebot zur Funkzentrale

Sehr geehrte Frau Heß,  
 mit diesem Schreiben erhalten Sie das gewünschte Angebot.

Wie besprochen erstellen wir Ihnen ein Angebot mit analogen Major-Bedieneinheiten und neben der Funktischkomponente wurden noch weitere Möbel (Hochschrank, Sideboard) in das Angebot aufgenommen.

| Pos.  | Stk. | Bezeichnung   | EP/€   | GP/€              |
|---|------|---|--|-------------------|
| <b>Funkbesprechung mit Major Analog 2 Arbeitsplätze</b> |      |   |  |                   |
| 01  | 2    | <b>FUNKTRONIC 631150 Bedienstelle Major BOS 4a</b><br>Version für den versenkten Tischeinbau mit Schwanenhals, Handapparat und Lautsprecher (für Tischaufbau mit ZBE) | 1.642,90 €   | <b>3.285,80 €</b> |
|   |      | Abb.<br>ZBE-Einbaumodul<br>8 Kanal<br>- Beispiel-   |  |                   |
| 02  | 2    | <b>Softwareoption &gt;FMS-Geber&lt; für MajosBOS</b>  |  |                   |
| 03  | 2    | <b>FUNKTRONIC Stecker-Schaltnetzteil für Major Bediengeräte / 12V / 1,5A</b>  | 26,50 €  | <b>53,00 €</b>    |
| 04  | 2    | <b>Interface Major BOSx für Motorola MTM800FuG</b> zwei Bedienpultanschlüsse, zwei Funkgeräte-Anschlüsse  | 96,00 €  | <b>192,00 €</b>   |
| 05  | 4    | <b>Funkgeräteanschlusskabel</b>   | 22,00 €  | <b>88,00 €</b>    |

| Pos.                              | Stk. | Bezeichnung  | EP/€       | GP/€                     |
|-----------------------------------|------|--|------------|--------------------------|
| 06                                | 2    | <b>FUNKTRONIC Headset mit Lautstärkeregler für Major, inkl. hochwertige Neutrik-Stecker (inkl. Neutrik-Buchse für den Anschluss an die Majro</b> | 241,50 €   | <b>483,00 €</b>          |
| 07                                | 2    | <b>FUNKTRONIC Fußtaster für Major Tischbediengeräte mit Anschlusskabel - für die PTT-Steuerung der Headsets</b>                                  | 52,00 €    | <b>104,00 €</b>          |
| 08                                | opt. | <b>USV-Technik</b><br><i>25 Minuten, Effekta</i><br><i>USV MKD-RT 3000VA, 25 Min</i>   | 1.250,00 € | <b>Option</b>            |
| 09                                | 1    | <b>Montage, Arbeitsvorbereitung, Programmierung und Konfiguration im Werk</b><br><i>Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand</i>                    | 2.496,00 € | <b>2.496,00 €</b>        |
| <b>Zwischensumme Funkbesprecl</b> |      |  |            | <b><u>6.917,80 €</u></b> |

### Funktisch mit ZBE - Hochschrank, Container, ...

|    |   |   |            |                   |
|----|---|---|------------|-------------------|
| 10 | 1 | <b>Funktisch</b> bestehend aus einer Tischarbeitsplatte, Stärke 28mm Länge 4600mm, Tiefe 1050mm. C-Fußgestell mit Kabelführungssystem, Horizontalkabelpritsche.<br>Mit einem Aufbau (ZBE) zweigeteilt angeschrägt zum Einbau von Funkgeräten, Major Bedienteilen, Telefon und Haustechnik; Monitorbrücke für 4 Monitore, inkl. Gelenke und Vesa-Halterung komplett montiert<br><br>Optionen:<br>Einbau von Steckdosen 230V, Netzwerksteckdosen und Anschlüsse für Headset (für Major) | 5.850,00 € | <b>5.850,00 €</b> |
| 11 | 1 | <b>Funktisch - L-Form Eckanbau</b> , Länge 1756mm, Tiefe 600mm C-Fußgestell mit Kabelführungssystem, Horizontalkabelpritsche  | 1.210,00 € | <b>1.210,00 €</b> |
| 12 | 2 | <b>Schubladencontainer</b> , 1 x Materialauszug mit Zentralverriegelung 3 x Schubkasten normal  | 480,00 €   | <b>960,00 €</b>   |
| 13 | 1 | <b>Sideboard</b> ; 2 x Türen, Mit Seiten, Böden, Rückwand, Drehstangenschloss - 2 x Türen und 1 x verstellbare Fachböden<br>Sideboards Gesamtgröße: L 1238x H 859 x T 479 mm  | 640,00 €   | <b>640,00 €</b>   |
| 14 | 1 | <b>Hochschrank</b> ; 2 x Türe; Mit Seiten, Böden, Rückwand, Drehstangenschloss; 2 x Türen und 5 x verstellbare Fachböden;<br>Größe: H 2000 x B 1000 x T 380 mm<br>Hochschranke Gesamtgröße: L 1059 x H 2000 x T 380 mm  | 960,00 €   | <b>960,00 €</b>   |
| 15 | 1 | <b>Hochschrank</b> ; 1 x Türe; Mit Seiten, Böden, Rückwand, Drehstangenschloss; 1 x Türe und 5 x verstellbare Fachböden;<br>Größe: H 2000 x B 661 x T 380 mm<br>Hochschranke Gesamtgröße: L 720 x H 2000 x T 380 mm   | 720,00 €   | <b>720,00 €</b>   |

| Pos. | Stk. | Bezeichnung | EP/€ | GP/€ |
|------|------|-------------|------|------|
|------|------|-------------|------|------|

## Komponenten Zubehör Optional

|    |      |   |          |        |
|----|------|---|----------|--------|
| 16 | opt. | <b>Kenwood DAB/UKW Radio mit DAB/UKW Antenne</b><br>verringerte Einbautiefe 100mm | 236,30 € | Option |
|----|------|---|----------|--------|



|    |      |  |          |        |
|----|------|--|----------|--------|
| 17 | opt. | <b>LED-Einbau-Uhr</b><br>inkl. Externer DCF-77 Antenne mit elektronischer Helligkeitsanpassung | 346,60 € | Option |
|----|------|--|----------|--------|



**Zwischensumme Funktisch mit 10.340,00 €**

## ELA

|    |   |  |            |            |
|----|---|--|------------|------------|
| 18 | 1 | <b>ELA Endstufe, 600 W</b><br><i>Kleinzentrale für bis zu 6 Linien</i> | 1.267,50 € | 1.267,50 € |
|----|---|--|------------|------------|

|    |   |                                    |         |          |
|----|---|------------------------------------|---------|----------|
| 19 | 5 | <b>ELA-Wand-Aufbaulautsprecher</b> | 28,50 € | 142,50 € |
|----|---|------------------------------------|---------|----------|

|    |   |                                    |         |          |
|----|---|------------------------------------|---------|----------|
| 20 | 3 | <b>ELA-Druckkammerlautsprecher</b> | 39,00 € | 117,00 € |
|----|---|------------------------------------|---------|----------|

|    |   |   |          |          |
|----|---|---|----------|----------|
| 20 | 1 | <b>Montage, Programmierung der Anlage und Lautsprecher</b><br><b>OHNE Kabelwege</b> - die Verlegung der Leitung bauseits durch den Elektrofachbetrieb | 936,00 € | 936,00 € |
|----|---|---|----------|----------|

**Zwischensumme ELA 2.463,00 €**

## Funkgeräte - Digitalfunk Motorola - Optionen

|    |      |   |          |        |
|----|------|---|----------|--------|
| 22 | opt. | <b>Motorola MRT/FRT MTM800 FuG ET01</b><br>Lieferumfang: Sprechfunkgerät mit Bedienkopf (ohne Besprechungs-einheit - wie z.B. Hörer, Schwanenhals, Faustmikrofon)<br>inkl. Softwarepaket BW mit:<br>zusätzlichem Organisationskanal für BOS-Geräte, Flash-SDS-Freischaltung, Hintergrundgruppen, Freischaltung Callout, Migration Dynamic, TMO/DMO Gateway, GPS-Funktion, Softwarestand MR 16.1<br>inklusive Garantieverlängerung auf 4 Jahre | 728,00 € | Option |
|----|------|---|----------|--------|



|    |   |   |         |         |
|----|---|---|---------|---------|
| 23 | 2 | <b>Überprüfung der bauseits vorhanden analogen Funkgeräte</b> | 39,00 € | 78,00 € |
|----|---|---|---------|---------|

|    |      |   |         |        |
|----|------|---|---------|--------|
| 24 | opt. | <b>Programmierung der digitalen Funkgerät</b> | 39,00 € | Option |
|----|------|---|---------|--------|

|    |      |  |         |        |
|----|------|--|---------|--------|
| 25 | opt. | <b>Netzteil Stromversorgung Mascot MTM800 5A,</b><br>Batterianschlusskabel, Stecker für MTM800 | 90,90 € | Option |
|----|------|--|---------|--------|

es ist eine Schutzkontaktsteckdose bauseits erforderlich

|    |      |                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------|--------|--------|
| 26 | opt. | <b>Montagebügel Netzteil Mascot</b> | 3,00 € | Option |
|----|------|-------------------------------------|--------|--------|



| Pos.                                | Stk. | Bezeichnung  | EP/€    | GP/€           |
|-------------------------------------|------|--|---------|----------------|
| 27                                  | opt. | Motorola Systemkabel 7m  | 20,90 € | Option         |
| 28                                  | opt. | Motorola Systemkabel 10m   | 20,90 € | Option         |
| 29                                  | opt. | Motorola Systemkabel 15m   | 30,20 € | Option         |
| 30                                  | opt. | Motorola Systemkabel 40m   | 85,60 € | Option         |
| 31                                  | opt. | Halterung Bedienteil<br>Zur Montage eines abgesetzten Bedienteils in einen DIN-Schacht | 54,60 € | Option         |
| 32                                  | opt. | Montagebügel MTM800  | 10,90 € | Option         |
| 33                                  | 1    | Kabelkanal   |         | auf Anfrage    |
| 34                                  | 1    | Wanddurchbruch   |         | auf Anfrage    |
| 35                                  | 1    | Abschlusswiderstand  |         | auf Anfrage    |
| <b>Zwischensumme Funkgeräte - I</b> |      |  |         | <b>78,00 €</b> |

### Planung, Reisekosten

|                                    |   |  |          |                   |
|------------------------------------|---|--|----------|-------------------|
| 36                                 | 1 | Dienstleistung Unterstützung bei der Planung und Projektierung, Abrechnung pauschal zzgl. Fahrtkosten + Übernachtung                               | 855,00 € | 855,00 €          |
| 37                                 | 2 | Reisekosten für 2 Personen<br>o je 1x An-/Abfahrt zur Montage<br>o incl. Spesen und Fahrt<br><br>--- wird nach tatsächlichem Aufwand berechnet --- | 222,00 € | 444,00 €          |
| <b>Zwischensumme Planung, Reis</b> |   |  |          | <b>1.299,00 €</b> |

### Übersicht Gesamtprojekt

| Pos.                | Stk. | Bezeichnung                                      | GP/€                      |
|---------------------|------|--|---------------------------|
| 01                  | 1    | Funkbesprechung mit Major Analog 2 Arbeitsplätze | 6.917,80 €                |
| 02                  | 1    | Funktisch mit ZBE - Hochschrank, Container, ...  | 10.340,00 €               |
| 03                  | 1    | ELA  | 2.463,00 €                |
| 04                  | 1    | Funkgeräte - Digitalfunk Motorola - Optionen     | 78,00 €                   |
| 05                  | 1    | Planung, Reisekosten                             | 1.299,00 €                |
| <b>Gesamtsumme:</b> |      |  | <b><u>21.097,80 €</u></b> |

| Pos. | Stk. | Bezeichnung | EP/€ | GP/€ |
|------|------|-------------|------|------|
|------|------|-------------|------|------|

Die wesentlichen Konditionen haben wir hier kurz für Sie zusammengefasst:

Preise: zzgl. ges. Mwst.

Lieferung: nach Absprache

Zahlungsweise: 20 Tage netto

Gewährleistung: 24 Monate

Angebotsgültigkeit: 8 Wochen

Gerichtsstand: Singen/ Hohentwiel

Alle angegebenen Preise verstehen sich inkl. Montage und Lieferung.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Die gültige Version der allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen Stand

Juni 2012 finden Sie auf der Website: <http://www.meder-commtech.com>

Selbstverständlich können Sie sich gerne an uns wenden wenn Sie Fragen haben, oder weitere Informationen benötigen. Wir sind gerne für Sie da.

Wir hoffen, daß Ihnen unsere Kostenaufstellung bei der weiteren Planung hilft.

Mit freundlichen Grüßen

**MEDER CommTech GmbH**

**-Ein Unternehmen des Mittelstandes-**



**Christoph Schäfer**  
Vertriebsleiter

