

**Spreenauten.de**  
**Die Spreenauten GmbH**  
**Funktechnik (DMR, TETRA,**  
**ATEX, WLAN & 5G)**

- > DMR Funktechnik
- > Funkgeräte
- > TETRA Funkgeräte & Funkzellen
- > ATEX Funkgeräte
- > Akku- & Ladetechnik für Funkgeräte
- > Headsets & Lautsprechermikrofone
- > WLAN - Wireless LAN als MESH-LAN & konservatives WIFI
- > DECT Telefone & Repeater (Base Stations)
- > Personenführungsanlagen
- > Antennen & Antennentechnik
- > 5G Installation & Planung

**Motorola & Hytera**  
**Reparatur & Wartung von**  
**Funktechnik**  
**Software für Funktechnik**

**Spreenauten GmbH**  
Meeraner Str. 11b  
12681 Berlin, Germany

**Fon**  
+49.(0)30.293.8197-0

**Freecall International**  
00800.11.88.44.00

**Fax**  
+49.(0)30.293.8197-0

**E-mail**  
support@spreenauten.com

**Website**  
www.spreenauten.de

**HRB**  
AG Berlin-Charlottenburg  
136729B

**UST-ID Deutschland**  
DE279088233



Tetra Funkgeräte und Funkzellen nehmen nach wie vor bei Großveranstaltungen (wie z.B. den olympischen Spielen), der Versorgung von großen Fabrikgeländen sowie im mobilen militärischen Bereich eine wichtige Rolle ein.

Ausschlaggebend hierfür sind unter anderem die ökologischere Nutzung der Funkfrequenzen und die bessere Möglichkeit einer Vollduplexnutzung. Die in schnellen Entwicklungszyklen wachsende DMR Funktechnik wurde wesentlich später als der TETRA Standard etabliert. Während die TETRA Funktechnik (TETRA steht für Terrestrial Trunked Radio) bereits in den 1980er Jahren entwickelt & implementiert wurde, existiert der DMR (Digital Managed Radio) erst seit 2005 (Tier I & II) bzw. 2012 (Digitaler Bündelfunk - DMR III).

Selbstverständlich unterstützt Sie die Spreenauten GmbH kompetent bei TETRA Projekten jeder Art und Größenordnung. Neben dem Verkauf von TETRA Funkgeräten bieten wir auch die Vermietung von TETRA Funktechnik an.

Als Partner der beiden führenden TETRA Marken Motorola und Hytera decken wir selbstverständlich auch die Bereiche Reparatur, Programmierung und Wartung von TETRA Funkgeräten und Funkzellen ab.



## TETRA Funkgeräte

Wie bei unseren TETRA Funkzellen setzen wir auch hier voll und ganz auf die führenden Anbieter Motorola und Hytera. Während Motorola mit seiner MTP Serie auf robuste und hochfunktionale TETRA Funkgeräte setzt, hält Hytera mit der Z1, PT, MT Serie auf schnelle Entwicklung made in Germany und großem Funktionsumfang entgegen.

Preislich kann sich Hytera oft besser als Motorola positionieren. Welche TETRA Funkgeräte für Ihr Vorhaben zielführend sind, entscheidet sich daher zumeist an Details. Die Spreenauten GmbH kann auf umfangreiche Erfahrung mit den TETRA Funkgeräten beider Marken verweisen - diese konnten wir nicht zuletzt auch in der Vermietung gewinnen.

Sehr gerne beraten wir Sie daher mit unserem Know-how, welches wir seit 1999 gewinnen konnten. Neben Funktionalität lassen wir sehr gerne auch ein Zielbudget mit einfließen. Wie bei der Konzeption und Simulation von DMR Projekten gilt auch bei dem Einsatz von TETRA Funktechnik: Unsere Beratung, Konzeption und Simulation sind im Rahmen unseres bewährten TETRA Enterprise Service kostenlos.

## **TETRA Funkzellen**

Auch bei den von uns angebotenen TETRA Zellen bieten wir ausschließlich High-End-Technik von Motorola und Hytera an. Antennentechnik von Procom und Kathrein, die Entwicklung von Anwendungen zur Verwaltung Ihrer TETRA Infrastruktur und nicht zuletzt unsere hochqualifizierten Techniker (Wartung & Reparatur von TETRA Funktechnik) runden unser Angebot ab.

### **> Tetra Funkzellen von Motorola**

Mit der MTS Serie setzt Motorola Standards; IP basierte TETRA Infrastruktur mit flexiblen Anwendungsmöglichkeiten. So bietet z.B. die TETRA Basisstation MTS4 die einfache Integration von LTE (Breitband) - ein Feature, welches bei zunehmenden Netzausbau immer wichtiger wird.

Gerne erstellen wir für Sie kostenlos und unverbindlich ein Konzept für Ihre Motorola TETRA Infrastruktur und zeigen Ihnen Möglichkeiten zur Optimierung bzw. Einsparpotential auf.

Eine gute Übersicht der von Motorola angebotenen TETRA Zellen und der Rock Solid TETRA Infrastruktur der High-End-Brand ist auch auf den Internetseiten von Motorola Solutions zu finden:

[https://www.motorolasolutions.com/de\\_xc/products/dimetra-tetra/infrastructure.html](https://www.motorolasolutions.com/de_xc/products/dimetra-tetra/infrastructure.html)

### **> Tetra Funkzellen von Hytera**

Wie Motorola bietet auch Hytera mit dem ACCESSNET-T IP ein umfangreiches und multifunktionales TETRA Funksystem an.

Die wesentlichen Vorteile von Hytera TETRA Funkzellen liegen unserer Erfahrung nach in:

- > dem modularen & skalierbaren Konzept der Basisstationen,
- > einem dezentralen Switching ohne (!) dedizierten Switch,
- > dem durchdachten Redundanzkonzept, welches unter anderem auf die Hot-Swap Technologie setzt, wie wir sie aus der IT-Administration kennen,
- > dem sensationell geringem Stromverbrauch,
- > der hervorragenden Dokumentation (auch in deutscher Sprache erhältlich),
- > einem umfangreichen und offenen Applikationspartnerprogramm,
- > und nicht zuletzt in unserem Service & Wartungskonzept mit individuell gestaltbaren SLAs.

Als weitere Vorteil hat sich in erwiesen, dass das weltweite Hytera TETRA-Entwicklungszentrum Hardware / Software in Bad Münde (Deutschland) liegt. Die räumliche Nähe bedingt für uns immer auch direkte Teilhabe an der Entwicklung.

Weiterhin punktet Hytera mit sehr schnellen Entwicklungszyklen, einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis sowie mit einer hoch flexiblen Produktphilosophie.

Letztere ist auch auf der TETRA Produktseite von Hytera gut zu erkennen:  
<http://www.hytera-mobilfunk.com/de/technologien/tetra/>

### **Kostenlose und professionelle TETRA FUNK Beratung mit 360 Grad Blick**

Kompetente & professionelle Beratung zum Thema Hytera TETRA Zellen, Basisstationen und Infrastruktur erhalten Sie kostenlos und mit 360 Grad Blick bei uns.

Unser TETRA Support Team steht Ihnen rund um die Uhr an 7 Tagen die Woche zur Verfügung. Sie erreichen uns unter Freecall 00800.11.88.44.00, lokal unter [+49.\(0\)30.293.81.97-0](tel:+4903029381970) und per E-Mail an die [tetra@spreenauten.de](mailto:tetra@spreenauten.de)