

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische  
Militärzeitschrift**

Band (Jahr): **179 (2013)**

Heft 3

PDF erstellt am: **24.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

Steuer-, Kontroll- und Nutzdaten, Frequenzsprungverfahren, Zugriffsschutz der Funkgeräte, etc.). Die auf das jeweilige Einsatzszenario optimierte Wellenform steigert die Störsicherheit der Netze und damit die Durchhaltefähigkeit der eigenen Einheiten.

**Kostenoptimale Integration**

Besonders in kleinen Fahrzeugen und Plattformen mit drehbaren Waffentürmen ergeben sich hinsichtlich der Antennenposition und -abstände sowie den Möglichkeiten für den Einbau der Funkgeräte besonders hohe Anforderungen. Abstände von nur einem Meter zwischen den Antennen sind keine Seltenheit. Ein modernes SDR mit integrierten Kollokationsfiltern eignet sich zum störungsfreien Betrieb bei Abständen von nur einem Meter zwischen den Antennen.

Die Montage ohne Stossabsorber und die Fernsteuermöglichkeit erlauben einen höheren Freiheitsgrad bei der Wahl des Einbauorts der Funkgeräte und optimieren den verfügbaren Platz im Fahrzeug. Der Integration in bestehende Intercom-Anlagen steht durch die analogen wie auch

Typische Eigenschaften eines taktischen SDR mit eingebautem Verstärker und Kollokationsfiltern, optimiert für den Einbau in Fahrzeuge, am Beispiel des R&S®SDTR: Das Gerät ist multibandfähig im VHF/UHF-Frequenzbereich 30 MHz bis 512 MHz, mit auf SCA Version 2.2.2 basierter Plattformsoftware und Wellenformen. Hochdatenratige IP-basierte Applikationen werden mittels störresistenter und abhörsicherer Kommunikation unterstützt. Die Bauweise ist gemäss MIL-STD-810G qualifiziert.

IP-basierten Schnittstellen nichts im Wege. Diese Möglichkeiten erlauben einen kostenoptimierten Migrationspfad.

**Fazit: SDR ist der Schlüssel zur netzwerkbasieren Operationsführung**

Moderne Funksysteme basieren auf einer offenen und modularen Architektur, welche die Voraussetzung bietet, um Kommunikationsdienste für operative Anforderungen per Software zu laden und zu konfigurieren. Die Portierbarkeit von Wellenformen und der Einsatz von kundenspezi-

fischen kryptografischen Verfahren sind die wirtschaftlichste Lösung, um ein Funkkommunikationssystem für die Anforderungen der Zukunft bereit zu halten und die notwendigen Investitionen zu sichern.

Die flexible Verwendung von schmal- und breitbandigen IP-Wellenformen bringt moderne Kommunikationsstandards in den mobilen Teil des militärischen Kommunikationssystems und ermöglicht die Interoperabilität zu militärischen Partnern und zivilen Behörden. Einzigartig ist dabei die Möglichkeit, in einem kompakten SDR-Gerät mehrere Funknetze zu betreiben, die jeweils Sprache und Daten simultan übertragen.

Nur eine übergreifende Systembetrachtung von Funkkommunikation und Führungssystemen sowie deren Integration in Fahrzeuge und Waffensysteme ebnet den Weg zur netzwerkbasieren Operationsführung. ■



Hptm, Kp Kdt a D  
Christoph Koch  
Dipl. El. Ing ETH Z  
EMBA Uni Zürich  
Business Unit Leiter  
3063 Ittigen



**Remington**  
DEFENSE

Exklusiv in der Schweiz: Glaser Handels AG, Winterthur  
info@glaser-handels.ch www.glaser-handels.ch 052 235 15 35

## 2-in1-Lösung im Feldeinsatz: Die smarte, handliche Verteilung von Daten und Energie im selben LWL-Kabel.



Das dünne, robuste Hybridkabel BRUpowermil ist die komplette Verbindung zu abgesetzten Systemen im taktischen Einsatz. Leicht in der Handhabung und schnell bereit ist dieses LWL-Kabel die Lösung zur optimalen Verteilung von Daten und Energie. Mehr Infos unter:

Phone: +41 (0)56 460 3333  
E-mail: [info.security@brugg.com](mailto:info.security@brugg.com)  
[www.bruggcables.com/defence](http://www.bruggcables.com/defence)

**BRUGG CABLES**  
Well connected.



## Helfen auch Sie helfen.

Andy Brunner

Ehrenamtlicher TAXI-Fahrer

Spendenkonto: 80-14900-0, [www.tixi.ch](http://www.tixi.ch)

Fahrdienst für Menschen  
mit Behinderung

**TIXI** <sup>JAHRE</sup>  
**30**

**HTW Chur**

Hochschule für Technik und Wirtschaft  
University of Applied Sciences



## Executive MBA

- für Generalstabsoffiziere
- für Absolventen des Führungslehrgangs II



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,  
Bevölkerungsschutz und Sport VBS

Schweizer Armee  
Höhere Kadernausbildung der Armee HKA



### Weiterbildungs-Master für Führungskräfte der Schweizer Armee

Die Management-Weiterbildung richtet sich an Absolventen der Generalstabslehrgänge mit Promotion ab 1995 sowie an Absolventen des Führungslehrgangs II (FLG II) mit Abschluss ab 2000.

Die Weiterbildung basiert auf einer Zusammenarbeit der HTW Chur mit der HKA/Generalstabschule bzw. Zentralschule Luzern.

Weitere Infos und Anmeldung:

HTW Chur  
Hochschule für Technik und Wirtschaft  
Comercialstrasse 22, 7000 Chur  
[www.htwchur.ch/management-weiterbildung](http://www.htwchur.ch/management-weiterbildung)  
[management-weiterbildung@htwchur.ch](mailto:management-weiterbildung@htwchur.ch)  
Telefon +41 (0)81 286 24 32

o a o  
evaluated 08

**STUDIERN FÜRS LEBEN**

➔ [www.htwchur.ch](http://www.htwchur.ch)

FHO Fachhochschule Ostschweiz