

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

**Herausgeber:** Schweizerische Offiziersgesellschaft

**Band:** 179 (2013)

**Heft:** 3

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 basierender 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 Feld-einsatz: 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 Kaderausbildung 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 q  
evaluated 08

**STUDIERN FÜRS LEBEN**

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

FHO Fachhochschule Ostschweiz