

## **TECHNOLOGIEFORUM BREITBAND-TECHNOLOGIEN FÜR MOBILE COMPUTING 14. NOVEMBER 2012 IN WACHTBERG**

### Agenda

Mit Mobile Computing werden die Fähigkeiten eines Computers, verschiedenste Anwendungen bedarfsgerecht betreiben zu können, im mobilen Einsatz nutzbar. Das diesjährige AFCEA-Technologieforum soll der Vorstellung und Diskussion von „**Breitband-Technologien für Mobile Computing**“ aus unterschiedlichen Perspektiven dienen. Hierzu wurde eine Vortragsreihe zusammengestellt, die sich in folgende Themenbereiche gliedert:

#### **Breitband-Technologien**

Um dem vorhersehbaren Bedarf, hohe Datenaufkommen zu prozessieren und auszutauschen, befriedigen zu können, sind effiziente und effektive Breitband-Technologien erforderlich. Einerseits werden die Einsatzmöglichkeiten ziviler Kommunikationsverfahren für militärische Anwendungen analysiert, und Trends in Forschung und Entwicklung aufgezeigt. Andererseits werden die Anforderungen des militärischen Nutzers vorgestellt.

#### **Globales, mobiles, sicheres Netzwerk**

Dank der integrierten Kommunikationsmöglichkeiten werden die Mobile Computer ein Netzwerk aufspannen. Bei der globalen Anbindung einzelner Geräte bis ins Einsatzland wird die Satellitenkommunikation eine besondere Bedeutung erlangen. Aktuelle und zukünftige Systeme werden vorgestellt. Einblicke in erste praktische Erfahrungen zu multinationalen Netzwerkarchitekturen für den sicheren Informationsaustausch über potentiell unsichere Netzwerke runden diesen Themen-Schwerpunkt ab.

#### **Sicherheit & Ergonomie**

Gerade im militärischen Einsatz müssen solche globalen, mobilen Netzwerke höchste Anforderungen in den Bereichen Informations-, Kommunikations- und Übertragungssicherheit erfüllen. Zu all diesen Teildisziplinen werden Konzepte und Lösungen diskutiert. Abgeschlossen wird die Vortragsreihe mit Einblicken in die systemergonomische Gestaltung mobiler Computer.

- 09:00 Uhr Begrüßung und Einführung (Fraunhofer FKIE & AFCEA)**  
Prof. Dr. Peter Martini & Dr. Michael Wunder - FhG FKIE / AFCEA
- 09:15 Uhr Breitband-Technologien**  
„Einsatzmöglichkeiten ziviler Mobilfunkstandards in der taktischen Kommunikation“  
Dr. Boyd Buchin – Rohde & Schwarz  
„Einsetzbarkeit ziviler Mobilfunktechnologien im militärischen Umfeld“  
Hans-Wilfried Heine – Thales Defense & Security Systems  
„Mobile Breitbandfunkkommunikation für professionelle Anwender - Trends und Weiterentwicklungen“  
Jürgen Dittrich, Cassidian
- 11:15 Uhr Pause**
- 11:30 Uhr** „Breitbandversorgung per Mobilfunk: Trends in Forschung und Entwicklung“  
Prof. Dr. Gerd Ascheid – RWTH Aachen, ICE  
„Forderungen der Streitkräfte an die Fähigkeit zur mobilen taktischen Kommunikation“  
OTL Dirk Paul, BMVg
- 12:50 Uhr Mittagspause**
- 13:30 Uhr Globales, mobiles, sicheres Netzwerk**  
„Satellitenkommunikation - (k)ein Allheilmittel für breitbandige mobile Datenverarbeitung“  
TRR Claus-Peter Wirth & TRR Jürgen Croonenberg, BAAINBw I6.3  
„SatCom on the move - Technologien und Herausforderungen“  
Dr. Wolfgang Felber – Fraunhofer IIS  
„CONSIG- Erste Erfahrungen zur Umsetzung von NEC unter Mobilitätsanforderungen“ (Kurzvortrag)  
Peter Sevenich & Christoph Barz – Fraunhofer FKIE, KOM
- 15:10 Uhr Sicherheit & Ergonomie**  
„Sichere Sprach- und Datenkommunikation mit dem Smartphone“  
Dr. Christoph Erdmann – Secusmart
- 15:50 Uhr Pause**
- 16:05 Uhr** „Cross-Layer-Koordination gegen Jamming Attacken“  
Prof. Dr. Klaus Wehrle & Ismet Aktas – RWTH Aachen, COMSYS  
„Mobil und sicher kommunizieren -- ohne Administrationsaufwand?“ (Kurzvortrag)  
Dr. Jens Tölle, Fraunhofer FKIE, Cyber Defense  
„Aspekte der systemergonomischen Gestaltung mobiler Computer“  
Dr. Thomas Alexander – Fraunhofer FKIE, Human Factors
- 17:45 Uhr Verabschiedung**