



# AFCEA 2016

## 1. AFCEA Bonn e.V. – “Integration – vernetzt denken, Technik verbinden”

Ein Thema aus der DNA von AFCEA  
*Generalmajor Erich Staudacher* . . . . . Seite 6

“Integration – vernetzt denken, Technik verbinden” – Ideen und Denkanstöße aus der Wissenschaft  
*Dr.-Ing. Michael Wunder* . . . . . Seite 10

“Integration – vernetzt denken, Technik verbinden” – Welche Erfahrungen hat die Industrie mit ihren Integrationsprojekten gemacht?  
*Franz-Bernd Möllers* . . . . . Seite 13

Sind wir bereit für die Millennials?  
*Katja Frintrop* . . . . . Seite 15

“Integration – vernetzt denken, Technik verbinden” – Die Bedeutung der IT-Konsolidierung und deren Herausforderungen für die öffentliche Verwaltung  
*Andreas Höher* . . . . . Seite 17

“Integration – vernetzt denken, Technik verbinden” aus Sicht eines Dienststellenleiters im Verantwortungsbereich Aviation Safety  
*Generalmajor Dr. Ansgar Rieks* . . . . . Seite 19

1986 bis 2016: 30 Jahre AFCEA Fachaussstellung  
*Friedrich Benz* . . . . . Seite 22

## 2. Fraunhofer FHR

Schlüsseltechnologie Radar – Das Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR  
*Prof. Dr.-Ing. Joachim Ender, Leiter Fraunhofer FHR* . . . . . Seite 30

Antennentechnologie und elektromagnetische Modellierung  
*Dr.-Ing. Peter Knott, Abteilungsleiter AEM* . . . . . Seite 33

Abteilung Array-gestützte Radarbildgebung  
*Dr.-Ing. Andreas Brenner, Abteilungsleiter ARB* . . . . . Seite 35

Millimeterwellenradar – reif für den Einsatz  
*Prof. Dr.-Ing. Nils Pohl, Abteilungsleiter MHS* . . . . . Seite 38

Abteilung Passive und Störfeste Radarverfahren  
*Dipl.-Ing. Heiner Kuschel, Abteilungsleiter PSR* . . . . . Seite 42

Abteilung Kognitives Radar  
*Dr.-Ing. Stefan Brüggewirth, Abteilungsleiter KR* . . . . . Seite 46

Abteilung Radar zur Weltraumbeobachtung <i>Dr.-Ing. Ludger Leushacke, Abteilungsleiter RWB</i> . . . . .	Seite 49
Anwendungszentrum für multimodale und luftgestützte Sensorik <i>Prof. Dr. rer. nat. Jens Bongartz, Abteilungsleiter AMLS</i> . . . . .	Seite 52
Kleindrohnerdetektion mit Millimeterwellen-Radar <i>Dr. rer. nat. Michael Caris, Teamleiter Millimeterwellen-Radar</i> . . . . .	Seite 54
Einfluss von Windenergieanlagen auf militärische Radare <i>Dr.-Ing. Frank Weinmann, Teamleiter Elektromagnetische Modellierung</i> . . . . .	Seite 56

### 3. Weitere Beiträge

Digitale Transformation – Neue Perspektive für die Streitkräfte <i>Dipl.-Inform. Jörn Becker und Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Hubert Geml</i> . . . . .	Seite 60
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

### 4. AFCEA-Fachausstellung

Symposium: “Vernetzt Denken – Kommunikation, Integration, Kollaboration” . . . . .	Seite 63
Ausstellerliste . . . . .	Seite 64
Standplan . . . . .	Seite 65
Firmenprofile . . . . .	Seite 66

**Impressum:** Sonderheft Behörden Spiegel “AFCEA 2016” **Redaktionelle Leitung:** Reimar Scherz, Behörden Spiegel, Telefon 0228 / 970 97-83  
**Herausgeber** (presserechtlich verantwortlich): R. Uwe Proll, Behörden Spiegel-Gruppe **Verlegt** von der ProPress Verlagsgesellschaft mbH, Berlin/Bonn  
**Anzeigen:** Beatrix Lotz, Helga Woll **Herstellung:** Spree Service- und Beratungsgesellschaft mbH, Berlin **Satz und Layout:** Birte Schulz, Behörden Spiegel **Fotos:** Autoren, AFCEA Bonn e.V., Fraunhofer FHR, Uwe Bellhäuser, Birte Schulz, Dr. Gerd Portugall, Behörden Spiegel Archiv **Druck:** KÖLLEN DRUCK & VERLAG GMBH, Bonn **Heftpreis:** 7,50 Euro ©Alle Beiträge (Wort und Bild) in diesem Heft sind urheberrechtlich geschützt. Eine Weitergabe – auch digital – bedarf der Einwilligung des Verlages. [www.behoerderspiegel.de](http://www.behoerderspiegel.de)