

## 2. Themenabend 2023, 23. März 2023 – Vernetzung in der EW : vom Sensor bis zum Effektor

Der zweite Themenabend 2023 wurde mit großer Akribie und Enthusiasmus durch das Team Schönhofer Sales und Engineering GmbH (SSE) und AOC Deutsches Chapter Red Baron Roost e.V. geplant und darf mit einem Teilnehmerkreis von über 80 Mitgliedern und Gästen als voller Erfolg bezeichnet werden.

Natürlich, so war auch die Rückmeldung des Abends aus dem Teilnehmerkreis, waren es die hochrangigen Vortragenden und das Thema selbst, welches in diesen Zeiten zum Reflektieren und zur Standortbestimmung beigetragen hatte. Die Firma SSE, seit 2022 eine Rohde & Schwarz Company mit ihrem Geschäftsführer Hr. Dr. Martin Schönhofer hat den Abend zusammen mit dem Präsidenten der AOC Deutsches Chapter Herr GenLt. Frank Leidenberger, CEO BWI GmbH eröffnet und die Vortragenden und Gäste willkommen geheißen.

Die Vortragenden haben aus dem Umfeld ihres täglichen Wirkens und den dabei gemachten Erfahrungen offen und plausibel vorgetragen – sowohl in freier Rede als auch mit unzähligen Beispielformaten auf Basis von PowerPoint. Und immer wieder kam dabei die Frage auf: „multi-domain operations“ ... alle sprechen darüber, aber verstehen alle auch das Gleiche?

Herr Brigadegeneral Dag Baehr wurde da sehr deutlich in seinen Ausführungen: Mit über 41 plus Legacy-Systemen und Datenverbindungen vom Kabel über Lichtwellenleiter bis hin zum Datenburst per Datenlink braucht es eine flexible, gut trainierte und hoch motivierte Truppe. Im Alltag in einem „joint environment“ muss in kürzester Zeit und absoluter Vernetzung die Superiority im EMS verfügbar sein. Die „fused intelligence“ im Mil-EW muss für die vielfältigen Kunden im Szenario ständig abrufbar sein. Aktuelle Beispiele machten die komplexen Zusammenhänge deutlich. Der Erfolgsfaktor ist dabei nicht nur die Technik, sondern die Operateure, die in ihrem Metier hervorragend ausgebildet sind und mit Echtzeit-Werkzeugen unterstützt werden müssen. Der Beitrag erhielt aufrichtigen Beifall und Zustimmung und es folgte der Vortrag durch den Direktor BAAIN Bw ( L9 ) Herrn Jürgen von Piechowski. Er referierte über die seit 2007 betriebene Forschung und Beschaffung der Multisensorik ELOKA Luft, die heute wesentlich zur realen Beurteilung der Lage beiträgt. Er musste jedoch darauf verweisen, dass im bisherigen Ansatz eine Priorität auf der Luftkomponente liegt, die mit den bodengestützten Ansätzen abgeglichen ist, aber mit den schiffsgebundenen Systemen zu optimieren ist. Dabei kann er auf die Erfahrungen aus den durch BAAIN Bw initiierten Studien „luftgestützte Wirkung im elektromagnetischen Spektrum/ luWES“ und „Future Electromagnetic Dominance System/ EDMS“ zurückgreifen in denen er maßgeblich beteiligt war, und deren Fortschritt auch für die anstehende Beschaffung durch die Handlungsalternativen „FFF TOR NF“ mit Zielkorridoren für IOC 2028 und FOC 2032 beschrieben werden. Herr von Piechowski schließt seinen Beitrag mit der Erkenntnis: „eine Joint EMS Superiority Strategy – oder der Weg zur EMS Dominanz wird nicht ohne die Einbindung von KI-Services möglich sein“.

Diesen anwendungsorientierten Beiträgen folgte die Verortung der Fragestellung „Vernetzung in der EW – vom Sensor bis zum Effektor“ durch den Beitrag von Major Thomas Frost aus den „Armed Forces Denmark“, der in seiner Funktion „EW in den Landstreitkräften von Dänemark“ und „Mitglied/ Leader Subgroup“ in der NATO Arbeitsgruppe die Erfahrungen und den Sachstand zu „Electromagnetic Operations, the Framework for Modern Electronic Warfare Capabilities“ zu vortrug. Die Relevanz und der notwendige Ansatz diese zuvor gehörten Einzelbeiträge als „System of Systems“ auch aus Sicht der NATO zu verstehen, wurde den Zuhörern deutlich und bewegt sich aus Sicht der Fachleute im Raum auf dem kritischen Pfad.

Herr Dr Schönhofer, unterstützt durch seine SSE- Kollegen Dr. Robert Brendel (Leiter Produktmanagement) und Dr. Sebastian Böhmelt (Senior Projektleiter) berichteten über ihre Erfahrungen aus ihrer Mitarbeit in SSE-Projekten. Die SSE unterstützt den LwErfassungstrupp (COMINT/ ELINT) und anderen Aufklärungs-

systemen im Einsatz und der Nutzung ihrer modularen SW von der Erfassung über die Auswertung bis hin zur taktischen Meldung und somit zur Unterstützung der Lageführung für alle OrgBereiche der Bundeswehr berichtet. Eine sichtbare Umsetzung und Unterstützung der Streitkräfte, die Einblick auf Vernetzung und Tools gegeben hat.

Den abschließenden Vortrag von Hr. Oberst i.G. Sascha Mies (CIR) zu „Guiding Principles und Technologietrends“ rundete den Abend mit herausfordernden Abstraktionen, Ableitungen und den Analysen zu Stolperfallen in der Umsetzung ab. „It is a long way to go“ waren die abschließenden Worte, die Zustimmung durch die Anwender und Teilnehmer erhalten hatten.

Im Anschluss an diese super Vorträge und den gelungenen Abriss zur Thematik wurde der Abend mit einem tollen Aufgebot von Speis und Trank abgerundet. Bis in den späten Abend hinein hatten die Teilnehmenden die Möglichkeit zur Vertiefung der Thematik mit den Vortragenden und Fachleuten vor Ort.

Danke an Fa. Schönhofer und Hr. Geschäftsführer Dr. Martin Schönhofer und seinen unterstützenden Mitarbeiter\*innen für diese Gelegenheit des Kennenlernens der Firma und dem Standort Siegburg, sowie den Vortragenden und den Teilnehmern – und nicht zuletzt unseren Präsidenten AOC Deutsches Chapter – Red Baron Roost e.V. und den unterstützenden Direktoren für diesen hervorragenden Abend.

Aufgrund der Brisanz der Inhalte werden keine Vortragsunterlagen bereitgestellt, es gilt das gesprochene Wort.

Auf die kommenden Events:

- AFCEA Fachausstellung WCC Bonn mit Beteiligung AOC Deutsches Chapter
- AOC EW Europe 2023 15.-17.Mai 2023 WCC Bonn (inkl PLATH SIGINT Sponsor day)
- 3. Themenabend AOC Deutsches Chapter mit Jahresversammlung und Entlastung/ Wahl des Vorstandes am 7.9.2023 bei IABG GmbH Ottobrunn
- 4. Themenabend AOC Deutsches Chapter bei MKdo Rostock am 16.11.2023

wurde hingewiesen.

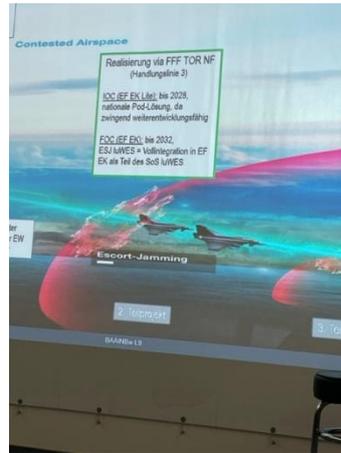
Bericht/ Fotomaterial vom 23.3.2023 – Gerhard Henselmann, Director & Secretary AOC Deutsches Chapter e.V.(11.April 2023):



Welcome und Eröffnung des 2.Themenabends AOC Deutsches Chapter- Red Baron Roost e.V. bei Fa. Schönhofer GmbH durch unseren Präsidenten Frank Leidenberger (GenLt und CEO BWI GmbH) und dem Geschäftsführer SSE GmbH Dr.Martin Schönhofer.



Den ersten Beitrag „Herausforderungen“ vorgetragen in freier Rede durch Brigadegeneral Dag Baehr, der im Verlauf General McChrystal zitierte:“it takes a network to defeat a network“.



Direktor BAAIN Bw Herr Jürgen von Piechowski brillierte mit seinen Erfahrungen im Beitrag „LuWES, FEDS“



Major Thomas Frost berichtete über seine Erfahrungen aus den dänischen Streitkräften und seiner Arbeit für NATO „the future Framework of Electromagnetic Warfare – an insight into a NATO strategy“..



Dr. Schönhofer und seine Kollegen Dr. Brendel und Dr. Böhmelt haben über Erfahrungen aus laufenden Projekten zum Thema bei SSE berichtet.

volles Haus, interessante Fachbeiträge und die Möglichkeiten zum Small Talk/ Networking während der Pause und bei der "Brotzeit".



Über „Guiding Principles und technologische Trends“ wurden durch Oberst i.G. Sascha Mies analysiert und am späten Abend erfrischend vorgetragen.

## Nachtrag:

In diesen Tagen wurden die Ehrungen für zwei AOC Jubilare aus 2022 nachgeholt:



Oberstleutnant Volker Schaaf (li) für 25-jährige Mitgliedschaft (2022) durch Hptm. René Raden, Director AOC Red Baron Roost



Hr. Guenther Klement, Director AOC RBR (li) für 40-jährige Mitgliedschaft (2022) durch Hr. Frank Leidenberger, Präsident AOC Red Baron Roost.

