



seit 1957

Eine Veranstaltung der
Studiengesellschaft der DWT

Zukünftige Energieversorgung für mobile Systeme der Bundeswehr versorgungssicher und nachhaltig

Maritim Hotel Bonn | 09.-10. September 2020



Programm

und Teilnahmebedingungen
Stand: 23.07.2020

Über die Veranstaltung | Inhalte

2020 – Beginn der Mobilitätswende?

Unbedingt, denn Klimaschutz, Reduktionsvorgaben bei Treibhausgasemissionen, Verknappung fossiler Energieträger und deren exzessiver Ersatz durch klimaneutrale Alternativen erfordern ein Umdenken. Selbstverständlich betrifft dies auch die Implikationen für eine postfossile Bundeswehr. Die forcierte Entwicklung alternativer leistungsstarker Energieträger, innovativer Antriebssysteme, synthetischer Kraftstoffe und neuartiger Hybridisierungstechniken sind Grundlage und Garant der effektiven künftigen militärischen Mobilität mit ihren besonderen Fähigkeitsprofilen und Funktionalitäten.

Mit dieser Thematik befasst sich seit 2017 der Expertenkreis „Mobile Energiesysteme“ des Gesprächskreises „Innovative Energiesysteme“ in der „Strategischen Steuerung Industriedialog“ zwischen dem Bundesministerium der Verteidigung und dem Bundesverband der Deutschen Sicherheits- und Verteidigungsindustrie e.V.

Im gemeinsamen, vertrauensvollen gemeinsamen Handeln wurden verschiedenste militärische, operative, technische und physikalische Rahmenbedingungen und Zukunftsentwicklungen entlang der derzeitigen Megatrends betrachtet, analysiert und auf wissenschaftlicher Basis über 20 Handlungsempfehlungen für die „grüne Mobilität“ erarbeitet.

Diese sollen mit den auf dem Symposium vorgestellten neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen, Erfahrungen und Zukunftstechnologien kritisch betrachtet, bewertet, optimiert und anschließend umgesetzt werden. Zusammengefasst: Wie und mit welchen Techniken greifen die eingeleiteten Trendwenden in der militärischen Mobilität?

Wir freuen uns, dass wir am 09. und 10. September 2020 im Maritim Hotel Bonn mit Abteilungsleiterinnen und Abteilungsleitern aus dem BMVg, dem Hauptgeschäftsführer des BDSV sowie Experten aus Bundeswehr, Wissenschaft, Forschung und Verteidigungsindustrie diskutieren können.



Das Programm am 09. September 2020

- 07:30 Öffnung des Tagungsbüros
- 08:00 Öffnung der Ausstellung | Begrüßungskaffee
- 09:00 **Begrüßung durch den Vorsitzenden der DWT**
General a.D. Rainer Schuwirth

Eröffnung | Key Notes

- Moderation: **Oberst a.D. Bernd Kögel**, Geschäftsführer der SGW mbH und **Prof. Dr. Michael Faulde**, Referent für Energiesicherheit, IUD II 5, Bundesministerium der Verteidigung
- 09:10 **Grußwort der Schirmherrin**
Ministerialdirektorin Barbara Wießalla, Abteilungsleiterin IUD, BMVg
- 09:25 **Key-Note Expertenkreis Mobile Energiesysteme**
Ministerialrat Dr. Daniel Nitsch, Referatsleiter IUD II 5, BMVg
- 09:55 **Key-Note BDSV**
Andreas Schell, BDSV und Präsident Geschäftsbereich Power Systems, Rolls-Royce
- 10:15 **Key-Note Forschung**
Prof. Dr. Karsten Pinkwart, Stellv. Produktbereichsleiter, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie
- 10:45 **Forschungskorridore in der Bundeswehr**
Ministerialrat Gerhard Coors, BMVg Referatsleiter A II 5
- 11:00 Kaffeepause / Besuch der Ausstellung

Integrale energetische Systemarchitektur

- Moderation: **Michael Protzmann**, Head of Platforms and Operations Land, IABG
- 11:45 **Herausforderungen und Lösungsansätze für das Energiemanagement modularer Energiesysteme**
Jan Harthan, Leiter R&D VINCORION / JENOPTIK Power Systems GmbH
- 12:00 **Brennstoffzellen für Schwerlastverkehr, Schiffs- und Luftfahrt, aktuelle zivile Entwicklungen und mögliche Übertragungen auf militärische Anwendungen**
Dr. Carsten Cremers, Fraunhofer ICT
- 12:15 **Brennstoffzellen für die Versorgung von Feldlagern und schwimmenden Einheiten**
Keno Leites, thyssenkrupp Marine Systems GmbH

- 12:30 **Technologisches Potenzial elektrischer Maschinen – Roadmap 2035**
Dr. Markus Schiffarth, VINCORION JENOPTIK Advanced Systems GmbH
- 12:45 **Podiumsdiskussion mit allen Vortragenden des Themenblocks** sowie Q&A
Leitung: **Michael Protzmann**, Head of Platforms and Operations Land, IABG
- 13:15 Mittagessen / Besuch der Ausstellung

Synthetische Kraftstoffe

- Moderation: **Dr. Jens Ortner**, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe
- 14:30 **Synthetische Kraftstoffe**
Dr. Sebastian Scheuermann, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe
- 14:45 **Potentiale und Herausforderungen der Nutzung synthetischer Kraftstoffe für mobile Anwendungen in der Bundeswehr**
Tobias Schiek, OWI Science for Fuels gGmbH, An-Institut der RWTH Aachen
- 15:00 **Verbrennungstechnische Untersuchungen zum Einsatz von alternativen Kraftstoffen unter Berücksichtigung unterschiedlicher Kraftstoffeigenschaften**
Marcel Pietsch, Helmut Schmidt Universität Hamburg
- 15:15 **Synthetische Flugkraftstoffe für die zivile und militärische Luftfahrt**
Siegfried Knecht, aireg e.V.
- 15:30 **Podiumsdiskussion mit allen Vortragenden des Themenblocks** sowie Q&A
Leitung: **Dr. Jens Ortner**, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe
- 16:00 Kaffeepause / Besuch der Ausstellung

Blick über den Zaun

- Moderation: **OTL i.G. Daniel Gerlach**, Referent Plg II 5 im BMVg und Sprecher IKZ der DWT
- 16:45 **Elektrisch Wirken – Visionen und Fiktionen für das Gefechtsfeld der Zukunft**
Dr.-Ing. Marek Dolak, Leiter des DWT-Arbeitskreises Elektrische Energietechnik
- 17:10 **Smarte Wärmespeichersysteme zur Steigerung der Energieeffizienz**
Harald Wehner, Fraunhofer ICT
- 17:35 **Nutzung von Abwärme zur Kälteerzeugung in mobilen Systemen**
Christian Teicht, Fraunhofer ICT
- 18:00 Beer Call in der Ausstellung, im Anschluss: Kommunikationsabend mit Walking Dinner
- 21:00 Ende des ersten Tags

Das Programm am 10. September 2020

07:45 Tagungsbüro öffnet

08:00 Eröffnung der Ausstellung | Begrüßungskaffee

Hybride Lösungen

Moderation: **Astrid Biesterfeldt**, VP Business Unit Energy & Drive, VINCORION JENOPTIK Advanced System GmbH

09:00 **Operativer Nutzen von hybriden Antriebskonzepten in der Bundeswehr**

Michael Protzmann, Head of Platforms and Operations Land, IABG

09:15 **Nachhaltige moderne Energiebereitstellung für mobile militärische Systeme**

René Hofmann, SFC Energy AG

09:30 **Hybride Antriebsysteme für zukünftige militärische Landfahrzeuge**

André Dick, Jenoptik Advanced Systems GmbH

09:45 **Brennstoffeinsatz und Logistikaufwand nachhaltig reduzieren: Effiziente Energieversorgung durch Einsatz mobiler PV-Batteriespeicher-Systeme**

Sven Leinardi, Faber Infrastructure GmbH

10:00 **Podiumsdiskussion mit allen Vortragenden des Themenblocks** sowie Q&A

Leitung: **Astrid Biesterfeldt**, VP Business Unit Energy & Drive, VINCORION JENOPTIK Advanced System GmbH

10:30 Kaffeepause | Besuch der Ausstellung

Energieträger

Moderation: **Prof. Dr. Karsten Pinkwart**, Stellv. Produktbereichsleiter, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie

11:10 **Lithium-Ionen-Batterien für den militärischen Einsatz – Lithium-Schwefel im Fokus?**

Dr. Michael Holzapfel, Fraunhofer ICT

11:25 **Abuse-Tests an Lithium-Ionen-Batterien – Einblicke in die Testdurchführung und deren Simulation**

Lisa Knost, IABG mbH

11:40 **Endotherme Barrieren zum sicheren Betrieb von Lithium-Ionen-Batterien**

Dr. Michael Weinert, Fraunhofer ICT

11:55 **Weiterentwicklung moderner umweltfreundlicher Bausteine der mobilen Versorgung am Beispiel der Trinkwasser- und Kraftstoffversorgung**

Dr. Ulrich Bernhardt, Thielmann WEW GmbH

12:10 **Podiumsdiskussion mit allen Vortragenden des Themenblocks** sowie Q&A

Leitung: **Prof. Dr. Karsten Pinkwart**, Stellv. Produktbereichsleiter, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie

12:40 Resümee | Farewell

12:45 Mittagessen | Besuch der Ausstellung

13:45 Ende der Veranstaltung

Administrative Hinweise

Hinweise: Die Konferenz richtet sich an Angehörige der Streitkräfte, des Öffentlichen Dienstes, der Parlamente und Ministerien, Botschaften, Wissenschaft und der Wirtschaft. Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie der Speicherung Ihrer angegebenen Daten zu. Es wird darauf hingewiesen, dass von der Veranstaltung Foto- und/oder Filmaufnahmen gemacht werden können, die die DWT/SGW für ihre satzungsmäßigen Zwecke, z.B. Berichterstattung in DWT-Newslettern und auf der DWT/SGW-Homepage oder in Einladungen für zukünftige DWT/SGW-Veranstaltungen, nutzt. Mit der Verteilung einer Teilnehmerliste (Name / Funktion / Dienststelle) an die Forenteilnehmer erklären Sie sich einverstanden. Mit Ihrer Anmeldung / Unterschrift akzeptieren Sie die Teilnahmebedingungen dieser Einladung, die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Datenschutzvereinbarung der SGW mbH, die jeweils unter www.dwt-sgw.de einsehbar sind. Es finden zwei Mittag- und ein Abendessen statt. Teilnehmern der Kategorie A steht es frei, an den Caterings teilzunehmen; Bezahlung im Vorfeld oder vor Ort gegen Quittung. Aussteller aus der Kategorien B und C erhalten ermäßigten Zutritt. Early-Bird-Tarif für Kategorien B und C verfügbar.

Haftung: Bei Absage einer Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen werden die angemeldeten Teilnehmer und Aussteller sofort benachrichtigt und bereits bezahlte Teilnahme- Ausstellungsgebühren zurückerstattet. Die Haftung der Studiengesellschaft der DWT mbH beschränkt sich auf die Teilnahme- und Ausstellungsgebühr.

Ausstellungsoptionen

Option A

Ausstellungsfläche im Innenbereich

290,- Euro pro m²

Leistungen Option A

- Standfläche in der gewünschten Größe
- Reihen- / Eck- / Inselstand
- 1 Eintrittskarte pro 6 m² Standfläche
- 20% Rabatt auf Eintrittskarten
- 70% Rabatt auf Eintrittskarten ohne Konferenzteilnahme („Standdienst“)
- Bewachung Nachts
- Beilagen zu den Tagungsmappen
- Stromanschluss als 3er Steckdose

Option C

Systemstand mit Mobiliar

440,- Euro pro m²



Leistungen Option C

- Leistungen Option B
- Ausleuchtung des Stands
- Frontbanner 200 x 50 cm
- Möblierung nach Wahl
- Sideboards, Counter, Prospektständer
- Abschließbare Kabine (bei Bedarf)
- 20 Teppichfarben zur Auswahl

Option B

Systemstand

360,- Euro pro m²



Leistungen Option B

- Leistungen Option A
- Standbau im Octanorm-System
- Teppich Expo Rips grau
- Standreinigung nachts

Option D

Individualmessebau mit Mobiliar und Technik

540,- Euro pro m²



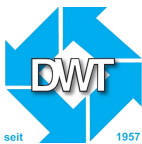
Leistungen Option D

- Leistungen Option C
- Premium-Messebau, z.B. mit:
 - Glattwand-Holz-System
 - Bedruckte Spannrahmen
 - Traversenkonstruktion
- Präsentationstechnik (TV, Beamer, ...)
- Grafiken- / Bordürendruck
- Laminat / Parkett / Teppich wählbar

**Für Rückfragen zu den
Ausstellungsoptionen steht Ihnen
stephan.bruess@dwt-sgw.de
0228-4109812 gerne zur Verfügung.**

Der aktuelle Hallenbelegungsplan ist auf
unserer Homepage
www.dwt-sgw.de
einsehbar.

Die Optionen B, C und D beinhalten
messebauliche Leistungen,
die durch die ME MesseEvents GmbH,
www.me-messeevents.de realisiert werden.



Zukünftige Energieversorgung für mobile Systeme der Bundeswehr

versorgungssicher und nachhaltig

Maritim Hotel Bonn | 09.-10. September 2020

Anmeldung Online unter www.dwt-sgw.de oder **Antwortfax** an: **+49-228-41098-19**

Ich nehme an der Konferenz „Zukunft Energieversorgung“ am 09. / 10. September 2020 wie untenstehend vermerkt teil.

- Die kostenfreie Stornierung für **Teilnehmer** ist bis einschließlich 01. September 2020 möglich, danach müssen wir die volle Summe in Rechnung stellen. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden.
- Die kostenfreie Stornierung gebuchter **Ausstellungsflächen** ist bis zum 07. August 2020 möglich. Die Stornokosten nach dem 07. August 2020 betragen 50% der Ausstellungsgebühr.

Teilnehmer

	Early-Bird-Rate / Standardtarif (bis 17.07.2020) (ab 18.07.2020)	Rabatte (nicht kombinierbar)	Catering
Kategorie A Bundeswehr, Behörden aus Deutschland Bundeswehr, Polizei, BKA, LKA, BND, THW, DRK, sonstige nat. Blaulichtorganisationen (BOS), deutsche Ministerien, den Ministerien nachgeordnete Ämter, dt. Parlamente.	Beide Tage <input type="radio"/> 65,00 € / 65,00 € Nur 1. Tag <input type="radio"/> 42,25 € / 42,25 € Nur 2. Tag <input type="radio"/> 39,00 € / 39,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -100%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (+8,40 €) <input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (+12,60 €) <input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (+8,40 €)
Kategorie B Forschung, ausländische Behörden Forschungsinstitute und -einrichtungen, Universitäten, Behörden, Teilnehmer befreundeter Streitkräfte und Nationen im Sinne der Kategorie A) sowie sonstige, die nicht in Kategorien A und C zuzuordnen sind.	Beide Tage <input type="radio"/> 216,00 € / 240,00 € Nur 1. Tag <input type="radio"/> 140,40 € / 156,00 € Nur 2. Tag <input type="radio"/> 129,60 € / 144,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -50% <input type="radio"/> Aussteller -20% <input type="radio"/> Aussteller Standdienst -50%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (inkl.)
Kategorie C Wirtschaft Teilnehmer aus der Wirtschaft	Beide Tage <input type="radio"/> 1071,00 € / 1.190,00 € Nur 1. Tag <input type="radio"/> 696,15 € / 773,50 € Nur 2. Tag <input type="radio"/> 642,60 € / 714,00 €	<input type="radio"/> Vortragender -50% <input type="radio"/> Aussteller -20% <input type="radio"/> Aussteller Standdienst -70%	<input type="radio"/> Mittagessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Abendessen 1. Tag (inkl.) <input type="radio"/> Mittagessen 2. Tag (inkl.)

Aussteller

	Option A	Option B	Option C	Option D
Standfläche ____ m ² mit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wenn Sie per Paypal, Visa, Mastercard zahlen möchten, melden Sie sich bitte unter www.dwt-sgw.de an.

Alle in dieser Einladung genannten Preise verstehen sich netto zuzüglich der aktuell gültigen Mehrwertsteuer.

Dienststelle / Unternehmen / Institution

Rang / Titel / Vorname / Name

Anschrift

Ort / Datum / Unterschrift

Telefon / Fax

Rechnungsadresse (falls abweichend)

E-Mail

Organisation: