

Deutsche Gesellschaft für  
Luft- und Raumfahrtmedizin (DGLRM) e.V.  
(Hrsg.)

# Tagungs- und Kongressprogramm

**54. Wissenschaftliche Jahrestagung der  
Deutschen Gesellschaft für  
Luft- und Raumfahrtmedizin (DGLRM) e.V.**

vom

22.-24.09.2016

Hubschraubermuseum, Bückeberg

## Tagungsprogramm (Übersicht)

Zeit	Donnerstag 22. September 2016	Freitag 23. September 2016		Samstag 24. September 2016	
	Konferenzraum 2	Auditorium	Konferenzraum 2	Auditorium	Konferenzraum 2
08:00		Registrierung		Sitzung VI	Sitzung VII <b>Raumfahrtmedizin</b> [ULLRICH/SCHNEIDER]
08:15		<b>ERÖFFNUNG</b>		<b>Krisenintervention bei Piloten. Was gilt es zu beachten?</b> [FAHNENBRUCK/SIEDENBURG]	
08:30		Plenarvortrag		Kaffeepause/Posterbesichtigung	
08:45		<b>Aircraft Cabins &amp; Human Factors</b>		Sitzung VIII <b>Arbeitsmedizin in der Flugmedizin</b> [HEDTMANN/ZELL]	Sitzung IX <b>Freie Vorträge</b> [ULLRICH/HINKELBEIN]
09:00		<b>Schöner fliegen: Der Beta Passagier</b> [GORDON KONIECZNY]			
09:15		Kaffeepause/Transfer			
09:30		Sitzung I			
09:45		<b>Fachbesichtigungen im Internationalen Hubschrauberausbildungszentrum bzw. im Hubschraubermuseum</b>			
10:00		Mittagspause		Mittagspause	
10:15		Posterbegehung durch die Jury		Posterbegehung durch die Jury	
10:30				Sitzung X	
10:45				<b>Würden Sie mit diesem Piloten fliegen?</b> [KIRKLIES]	
11:00		Sitzung II	Sitzung III	Sitzung XI	
11:15		<b>Militärische Flugmedizin</b> [SCHICK/WEBER]	<b>Human Factors in der Luftfahrt</b> [GLASER/FARSCH]	<b>"Neues aus Brüssel - Das BMVI berichtet"</b> [SCHILLER/KAMP]	
11:30		Kaffeepause / Posterbesichtigung		Kaffeepause/Posterbesichtigung	
11:45	Vorstandssitzung 11:30 - 15:00 Uhr	Sitzung IV	Sitzung V	Plenarvortrag	
12:00		<b>Aktuelles aus unseren Nachbarländern</b> [BRON/EIDHER]	<b>Klinische Flugmedizin</b> [JANICKE/BRESSEM]	<b>Was den heiligen St. Benedikt und die Weltraumforschung verbindet</b> [STEFAN SCHNEIDER]	
12:15		kurze Pause		POSTERPREISVERLEIHUNG	
12:30					
12:45					
13:00	Vorstandsratssitzung 15:00 - 17:00 Uhr	Mitgliederversammlung DGLRM			
13:15					
13:30					
13:45					
14:00					
14:15	Vorstandssitzung AG-Sitzungen 17:00 - 18:30 Uhr				
14:30					
14:45					
15:00					
15:15					
15:30	"Mit dem Nachtwächter durch Bückeburg"			Gesellschaftsabend Hubschraubermuseum Bückeburg	
15:45					
15:50					
16:00					
16:15					
16:30					
16:45					
17:00					
17:15					
17:30					
17:45					
18:00					
18:15					
18:30					
18:45					
19:00					
19:15					
19:30					
19:45					
20:00					
20:15					
20:30					
20:45					
21:30					

## Kongressprogramm

### Donnerstag, den 22.09.2016

- 11:30 Uhr Vorstandssitzung  
15:00 Uhr Vorstandsratssitzung  
17:00 Uhr Vorstandssitzung

### Freitag, den 23.09.2016

08:30 Uhr – 09:00 Uhr

Kongresseröffnung und Grußworte  
Ort: Auditorium

- **OFA PD Dr. Carla Ledderhos**  
Präsidentin DGLRM
- **Brigadegeneral Uwe Klein**  
Kommandeur des Internationalen Hubschrauberausbildungszentrums
- **Reiner Brombach**  
Bürgermeister von Bückeburg
- **GenArztLw OTA Prof. Dr. Rafael Schick**  
Zentrum für Luft- und Raumfahrtmedizin der Luftwaffe

09:00 Uhr – 10:00 Uhr

**Plenarvortrag**  
Ort: Auditorium

- **GORDON KONIECZNY**  
Aircraft Cabins & Human Factors  
„Schöner Fliegen – Der Beta Passagier“

10:00 Uhr – 10:30 Uhr

**Kaffeepause**

**Fahrt zum Internationalen  
Hubschrauberausbildungszentrum**

10:30 Uhr – 12:00 Uhr

**Sitzung I: Fachbesichtigungen**

1. Internationales Hubschrauberausbildungszentrum
2. Hubschraubermuseum Bückeburg

12:00 Uhr – 13:00 Uhr

**Mittagspause**

13:00 Uhr – 14:30 Uhr

**Sitzung II: Militärische Flugmedizin**

Ort: Auditorium

Vorsitz: Schick R, Weber F

- Die sportwissenschaftliche Betrachtung physischer Belastungsgrößen unter dem Einfluss hoher Beschleunigungskräfte - Welche Trainingsinterventionen führen zum Erfolg? [Rausch M]
- Blutspurenmuster-Verteilungsanalyse auf Dienstbekleidung der Deutschen Luftwaffe unter Anwendung von Sonderbeleuchtung im Nahinfrarot-bereich (NIR) und nahe des UV-Bereichs. (NUV) [Schwerer M J, Graw M, Schulz M M]
- Effizienz verschiedener DNA-Extraktionsprotokolle für die Analyse von unterschiedlichen biologischen Geweben im Rahmen der Flugunfalluntersuchung. [Lipke E, Schwerer M J und Mayr B]
- Untersuchung auf „psychoaktive“ Substanzen in der Flugmedizin – Hintergrund und Perspektiven. [Sauer CH]
- Die hintere Glaskörperabhebung: eine unterschätzte Entität in der Flugphysiologie? Ein Fallbericht aus der Sicht eines betroffenen Fliegerarztes. [Jakobs F M]

**Sitzung III: Human Factors in der Luftfahrt**

Ort: Konferenzraum 2

Vorsitz: Glaser E, Farsch D

- „An Accident waiting to happen“.  
[Glaser E]
- Modellierung einer Human-Factors-optimierten Flugnavigations-Anwendung.  
[Greger W, Glaser E]
- Effekte einer Sprachführung in mobilen Navigationsapplikationen auf das räumliche Situationsbewusstsein, die Flugpräzision und subjektive Workload

von Piloten in der allgemeinen Luftfahrt. [Herzog M]

- Aspekte gesichtsbasierter Merkmale zur Schätzung der Vigilanz. [Pilz CH]
- Gestaltungskriterien von Szenarien in Flugsimulatoren. [Schubert E]
- „Befindet sich ein Arzt an Bord?“ – Telenotärztliche Unterstützung in der Luftfahrt. [Mennig M-T, Hirsch F]

14:30 Uhr – 15:00 Uhr

### **Kaffeepause**

15:00 Uhr – 16:30 Uhr

### **Sitzung IV: Aktuelles aus unseren Nachbarländern**

Ort: Auditorium

Vorsitz: Bron D, Eidher J

- Colour assessment and diagnosis (CAD) - Neue Vorschläge zu Richtlinien. [Bron D, von Wattenwyl R, Kunz A]
- Persistierendes Foramen Ovale in der Militärfliegerei: Ist unsere Strategie noch zeitgemäß? [von Wattenwyl R, Bron D, Kunz A]
- MRT Veränderungen der Wirbelsäule bei asymptomatischen Militärpiloten-anwärtern. [Schober B]
- Aktuelle Information aus der NATO-HFM-251 Cardiology Working Group. [Syburra T, Bron D]
- Vorstellung des AME Basis-Kurs gemäß EASA in der Schweiz. [Bron D]
- Oversight in Aviation Medicine Aufsicht über flugmedizinische Sachverständige und Zentren - ein Erfahrungsbericht der Österreichischen Luftfahrtbehörde. [Eidher J, Metzger P]

### **Sitzung V: Klinische Flugmedizin**

Ort: Konferenzraum 2

Vorsitz: Janicke I, Bresseml L

- Gehäufte Ventrikuläre Extrasystolen (VES) – wann gefährlich, wann nicht? - und die Fliegertauglichkeit. [Janicke I]

- Diabetes mellitus und Flugtauglichkeit der Piloten. [Blume G]
- Neue Techniken mit 3T - MRT-Bildgebung in Fürstfeldbruck. [Noblé H-J]
- Militärische Sondergenehmigungen in der Klinischen Flugmedizin im Vergleich zu Konsultationen und Verweisungen durch das Aeromedical Center Fürstfeldbruck. [Bresseml L]
- Katheterablation kardialer Arrhythmien und ihre Bedeutung für die Flugtauglichkeit. [Güttler N]
- Rheuma, eine interdisziplinäre Herausforderung in der militärischen und zivilen Flugmedizin. [Pippig T]

17:00 Uhr – 19:00 Uhr

### **Mitgliederversammlung**

#### **Wahl des neuen Vorstandes**

Ort: Auditorium

20:00 Uhr – 21:00 Uhr

**Abendveranstaltung:** Mit dem Nachtwächter durch Bückeburg

## Sonnabend, den 24.09.2016

08:00 Uhr – 09:30 Uhr

### Sitzung VI: Weiterbildung: Krisenintervention bei Piloten: Was gilt es zu beachten?

Ort: Auditorium

Vorsitz: Fahnenbruck G, Siedenburg J

- Mental health of pilots im Umkreis der Flugmedizin. [Siedenburg J]
- Krisenintervention bei Piloten. Die Frage nach dem „Wie?“. [Fahnenbruck G]

### Sitzung VII: Raumfahrtmedizin

Ort: Konferenzraum 2

Vorsitz: Ullrich O, Schneider S

- Der Einfluss erhöhter Schwerkraft auf thrombozytäre Mikropartikel CLOT – Studie (Coagulation under increased gravitational stress). [Ahnert T, Maegele M, Gauger P, Limper U]
- Schnelle zelluläre Anpassung an Schwerelosigkeit – ISS Experiment TRIPLE LUX A. [Thiel C, Ullrich O]
- Systolische Zeitintervalle des menschlichen Herzens im Parabelflug. [Möstl, ST, Gauger P, Limper U]
- Kostengünstiger Raspberry-Pi-basierter Bau eines Prototyps zur mobilen Bestimmung von systolischen Zeitintervallen in der Weltraummedizin. [Günter C, Möstl ST, Sies W, Gauger P, Limper U]
- Einführung von medizinischen Checklisten während einer Langzeit-Betruhestudie erhöhen die Probandensicherheit und die Qualität der wissenschaftlichen Daten. [Fuhrmann M, Limper U]
- Langzeitstudien in -6° Kopftieflage erhöhen die Inzidenz der Otitis externa. [Limper U, Mulder E, Noppe A, Rittweger J]

09:30 Uhr – 10:00 Uhr

### Kaffeepause

10:00 Uhr – 11:30 Uhr

### Sitzung VIII: Arbeitsmedizin in der Flugmedizin

Ort: Auditorium

Vorsitz: Hedtmann J, Zell L

- Aktuelles aus der Arbeitsmedizin - Einführung in das Thema. [Hedtmann J]
- Was gibt es Neues zum Thema Fume Events in der zivilen Verkehrsluftfahrt? [Rose D-M, Schöne K]
- Fume Events – Update. [Hedtmann J, Felten CH, Metzdorf U, Caumanns CH, Homann H]
- UV-Strahlungsmessungen bei Arbeiten auf dem Flughafenvorfeld. [Meyer G, Wittlich M, Felten CH, Hedtmann J]
- Psychologische Nachsorge für Lufthansa-Mitarbeiter nach dem Germanwings Unglück [Wend D, Zell L]

### Sitzung IX: Freie Vorträge

Ort: Konferenzraum 2

Vorsitz: Ullrich O, Hinkelbein J

- Krankheitserreger im Griff: neue antimikrobielle Oberflächenbeschichtung auf der ISS. [Grohmann E, Clauß-Lenzian E, Rogowski K M, Vaishampayan A, de Jong A, Jan Kok]
- Swiss Parabolic Flights – eine neue Parabelflugplattform in der Mitte Europas. [Ullrich O]
- Erfassung kognitiver Schwierigkeit beim Docking Training durch P300-Messung – Erste Ergebnisse. [Johannes B, Gaillard A W K, Rittweger J]
- Evidence-based development of medical guidelines: Methods and techniques. [Hinkelbein J]
- Erstellung der internationalen Konsensempfehlung und ergänzenden Leitlinie zur kardiopulmonalen Reanimation an Bord von Luftfahrzeugen der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin. [Christopher Neuhaus CH]

11:30 Uhr – 13:00 Uhr

**Mittagspause**

13:00 Uhr – 14:00 Uhr

**Sitzung X: Würden Sie mit diesem Piloten fliegen?**

Ort: Auditorium

Vorsitz: Kirklies A

14:00 Uhr – 15:00 Uhr

**Sitzung XI: Neues aus Brüssel - Das BMVI berichtet.**

Ort: Auditorium

Vorsitz: Schiller J, Kamp R

15:00 Uhr – 15:30 Uhr

**Kaffeepause**

15:30 Uhr – 16:30 Uhr

**Plenarvortrag**

Ort: Auditorium

- **STEFAN SCHNEIDER**  
„Was den heiligen St. Bendikt und die Weltraumforschung verbindet“

16:30 Uhr – 17:00 Uhr

**Preisverleihung**

Ort: Auditorium

- Posterpreise

Ab 19:30 – 23:00 Uhr

**Gesellschaftsabend** im Eventsaal des Hubschraubermuseums Bückeburg.