



62. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin (Vierländertagung)

Militärflugplatz Dübendorf, Schweiz

Wann: 17. – 19. Oktober 2024

Wo: Air Force Center, Überlandstrasse 271, 8600 Dübendorf

Kontakt: www.dglrm.de

E-Mail: geschaeftsstelle@dglrm.de

Tagungspräsidenten: Prof. mult. Dr. Dr. Oliver Ullrich,
Oberstlt. Dr. Denis Bron, Dr. Bianca Lins, Dr. Cora Thiel

Donnerstag – 17.10.2024

Switzerland Innovation Park Zürich

10:30 – 12:30	Vorstandssitzung, Vorstandsfoto	Hangar 4
12:30 – 14:00	Lunch im Restaurant Il Faro	Il Faro
14:00 – 16:30	Vorstandsratssitzung/Vorstandsratsfoto	Hangar 4
18:30 – 20:30	Get-together	Hangar 4



Freitag – 18.10.2024 - Vormittag

Air Force Center

09:00 – 09:30

Eröffnung und Grussworte

Halle 2

09:30 – 10:05

Keynote: Liechtenstein im Weltall – Chancen und Herausforderungen der New Space Economy im Angesicht geopolitischer Spannungen

Halle 2

Dr. Bianca Lins: Space Department, Liechtensteinische Landesverwaltung

10:05 – 10:30

Space and Aviation in Dübendorf – von den Anfängen zum New Space

Halle 2

Prof. mult. Dr. Dr. Oliver Ullrich: Director UZH Space Hub

10:30 – 10:45

Kaffeepause

Halle 2

10:45 – 12:15

W1: Militärische Flugmedizin

Halle 2

Chair: *Janine Rochelt / LtCol. Dr. Denis Bron*

LtCol. Dr. Andreas Werner: Ergebnisse der Tests des tragbaren Helikopter-Sauerstoffversorgungssystems (PHODS) für den Einsatz in einer Höhenkammer bis zu einer Höhe von 17.990ft

Dr. Simon Annaheim: Der digitale Pilot – Eine kontinuierliche Überwachung der Vitalparameter mit Textil-basierten Sensoren zur frühzeitigen Erkennung von Beeinträchtigungen der Einsatzfähigkeit

LtCol. Dr. Denis Bron: Ein Testsystem zur schnellen Beurteilung eines Sopiite-Syndroms unter simulierter MS (Motion Sickness / SD (Spatial Desorientation) -Bedingungen

Janine Rochelt: Der Counter Movement Jump als zusätzliches Messinstrument bei der ganzheitlichen Gesundheitsbetrachtung von Schweizer Militärpiloten

10:45 – 12:15

Fortbildungsvorträge F1/F2

Halle 1

F1 Dr. Claudia Stern: Neues aus der Ophthalmologie 2024

F2 Prof. Dr. Christopher Neuhaus, M.Sc., MHBA, FESAIC: Human Factors und Just Culture

12:15 – 13:15

Mittagspause / Poster

Halle 2





Freitag – 18.10.2024 - Nachmittag

Air Force Center

13:15 – 15:30

Fortbildungsvorträge F3/F4/F5

Halle 1

F3 Vanessa Mancini / Col. Dr. Ulrich Werner: Neues aus dem BAF

F4 Dr. Ilse Janicke: Troponinerhöhung nicht immer gleich Herzinfarkt. Neue ESC-Leitlinien und Pilotentauglichkeit

F5 Dr. Jörg Hedtmann: Arbeitsmedizin in der Luftfahrt

13:15 – 14:45

W2: Young DGLRM

Halle 2

Chairs: **Dr. Jan Schmitz / Dr. Niels Adams**

Dr. Niels Adams: Update Young-DGLRM: Neue Entwicklungen und Erkenntnisse

Manuel Michno: Auswirkungen von akuter Hypoxieexposition auf die Verfügbarkeit von A1-Adenosinrezeptoren im menschlichen Gehirn gemessen mit [F-18]CPFPX PET

Nina Frings: Literaturrecherche zu Immunsystem und Vaskularisierung in der Orthopädie – Aktuelle Erkenntnisse zu degenerativen Gelenkerkrankungen

Dr. Lydia Johnson Kolaparambil Varghese: Neuro-Ophthalmologie im kommerziellen Raumflug: Eine umfassende Scoping-Review

Ilse Holbeck: Biomedizinische Experimente an neuronalen Systemen unter veränderten Schwerkraftbedingungen – Entwicklung von Flughardware für den flexiblen Einsatz auf Testplattformen

14:45 – 15:15

W3: Luft- und Raumfahrtmedizinische Grundlagen, Teil 1

Halle 2

Chair: **Sarah Weidenfeld / PD Dr. Eva-Maria Elmenhorst**

Dr. Simon Frey: A novel, artificial intelligence-based tool for the diagnosis and exclusion of obstructive coronary artery disease and myocardial ischemia

Dr. Ruth Häusler Hermann: Physiologische und Eye-Tracking-Daten als Indikatoren für das Beanspruchungsniveau bei der Bewältigung unterschiedlicher Aufgabenanforderungen in verschiedenen Berufskontexten

15:30 – 16:00

Kaffeepause

Halle 2

16:00 – 18:00

Mitgliederversammlung DGLRM

Halle 2

18:00 – 19:30

Pause

Halle 2

19:30 – 22:30

Gesellschaftsabend: „Spirit of Dreams“
Verleihung der Coins der DGLRM
Verleihung der Ehrennadel der DGLRM
Verleihung des Albrecht-Ludwig-Berblinger-Preises

Halle 2





Samstag – 19.10.2024

Air Force Center

09:00 – 10:30

W3: Luft- und Raumfahrtmedizinische Grundlagen, Teil II

Halle 1

Chair: **Sarah Weidenfeld / PD Dr. Eva-Maria Elmenhorst**

Dr. Stefan Möstl: Zeitlicher Verlauf kardiovaskulärer autonomer Reaktionen während der orthostatischen Präsynkope vor und nach Bettruhe-Dekonditionierung

Lukas Klösges: Orthostatische Hypertension wird nicht durch kardiovaskuläre Anpassungsmechanismen im Rahmen der Bettruhe hervorgerufen

Dr. Jaap Swanenburg: Adaptation of thoracic and lumbar curvature and spinal muscle activity caused by changing gravity.

PD Dr. Eva-Maria Elmenhorst: Die Wirkung von Alkohol und Schlaf während eines simulierten Passagierflugs auf Sauerstoffsättigung, Herzfrequenz und Schlafqualität

Sarah Weidenfeld: Ergebnisse einer Schlafstudie zur Wirkung von nächtlichen Überschallknallen zukünftiger ziviler Überschallflugzeuge auf die selbsteingeschätzte Schlafqualität

09:00 – 10:30

Fortbildungsvorträge F6/F7

Halle 2

F6 Col. Friedrich Lüling: Quo vadis Mentale Gesundheit? Resümee nach 15 Jahren Psychiatrie in der Flugmedizin

F7 Dr. Peter W. Frank: Impfupdate 2024

10:30 – 10:45

Kaffeepause

Halle 2

10:45 – 12:15

W4: Praktische Flugmedizin

Halle 2

Chair: **Dr. Stefan Möstl / Dr. Dorothee Fischer**

Dr. Jan Schmitz: CPR-quality is significantly altered in a two-helper method during cardiopulmonary resuscitation in an airliner cabin - A randomized, controlled Manikin Study

Dr. Dorothee Fischer: Sleep Inertia als neue Herausforderung für die kommerzielle Luftfahrt

Dr. Stefan Drechsel: New diagnostic measures and treatments for cardiovascular diseases - Nationale Studie zum DLR/EASA-Projekt

Col. Dr. Laetitia Bertrand: Maladie de décompression d'altitude: nouvelle approche et nouveaux enjeux opérationnels

Dr. Grégoire Schrago: Human Performance in Hot Weather by Pilots

10:45 – 12:15

Fortbildungsvorträge F8/F9

Halle 1

F8 Maj. Dr. Thomas Syburra: Human factors: Safety in der Luftfahrt und der Chirurgie

F9 Col. Dr. Torsten M. Pippig: Das MSS in der zivilen und militärischen flugmedizinischen Begutachtung: Neues und Bewährtes.

12:15 – 13:15

Mittagspause

Halle 2

13:15 – 14:00

**Keynote: Starlab – the commercial potential of space:
a new era of space medicine ?**

Halle 2

Ulrich Kübler: Space Exploration, Airbus Defence and Space

14:00 – 14:20

New Developments in Aerospace Transportation Technologies

Halle 2

Dr. Melchor J. Antuñano: Director Civil Aerospace Medical Institute, FAA

14:20 – 14:40

Vortrag Berblinger-Preis

Halle 2

14:40 – 15:30

Neues aus den Behörden

Halle 2

Dr. Raimund Kamp: Director Aviation Safety. German Federal Ministry of Transport and Digital Infrastructure

Vanessa Mancini / Col. Dr. Ulrich Werner: Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF)

15:30 – 15:45

Kaffeepause

Halle 2

15:45 – 16:30

**Round-Table mit Impuls-Präsentationen:
Zivil-Militärische Zusammenarbeit**

Halle 2

16:30 – 17:00

Abschluss: Posterpreise, Rainer-Kowoll-Nachwuchspreis

Halle 2