

11. Symposium „Licht und Gesundheit“

Tagungsprogramm

26. April 2022

10:00 Uhr – 10:15 Uhr **Grußworte der Organisatoren**

Lars Adolph
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Stephan Völker
Technische Universität Berlin

Thomas Römhild
Deutsche Lichttechnische Gesellschaft

Nicht-visuelle Lichtwirkungen – Session 1

Moderation: Ljiljana Udovicic

- 10:15 Uhr – 11:00 Uhr *Keynote*
Manuel Spitschan
Was das Auge der inneren Uhr erzählt – Mechanismen, Modelle und Translation
- 11:00 Uhr – 11:20 Uhr **Rafael Lazar**
Regulierung der Pupillengröße unter alltäglichen Bedingungen: Eine Feldstudie im Altersquerschnitt
- 11:20 Uhr – 11:40 Uhr **Sebastian Beck**
Optimale Lichtbedingung am Büroarbeitsplatz anhand neuer Ergebnisse aus zwei Laborstudien
- 11:40 Uhr – 12:00 Uhr **Hannah Rolf**
Lichtexposition in der Heimarbeit: Einfluss auf die Aufmerksamkeit während der Arbeitszeit

12:00 Uhr – 13:00 Uhr **Mittagspause**

Nicht-visuelle Lichtwirkungen – Session 2

Moderation: Paola Longato

- 13:00 Uhr – 13:30 Uhr **Stephan Völker**
Was wissen wir über Licht und Schlaf?
- 13:30 Uhr – 13:50 Uhr **Nils Voerste**
Urbane Beleuchtung – Lichtverschmutzung: Einfluss der Beleuchtung öffentlicher Quartiere auf die Gesundheit und Aufenthaltsqualität im Stadtteil

13:50 Uhr – 14:10 Uhr **Isabel Schöllhorn**
Die Wirkung von metamerem, abendlichem Displaylight mit maximalem Melanopsinkontrast auf Melatoninkonzentration und Schlaflatenz

14:10 Uhr – 14:30 Uhr **Helmut Piazena**
Einfluss von Spektrum, Bestrahlungsbedingungen und Reaktionstyp auf die Melatoninsuppression bei freier Pupillenadaptation

14:30 Uhr – 15:00 Uhr **Kaffeepause**

Nicht-visuelle Lichtwirkungen – Session 3

Moderation: Andreas Wojtysiak

15:00 Uhr – 15:20 Uhr **Kai Broszio**
Nichtvisuelle Wirksamkeit des Lichts in der Nacht in Abhängigkeit von der Lichtrichtung

15:20 Uhr – 15:40 Uhr **Wilfried Pohl**
Wirkung einer personalisierten Beleuchtung mit „Lichtdusche“

15:40 Uhr – 16:00 Uhr **Oliver Stefani**
Chronobiologie trifft Lichtdesign: Neues Licht für Fluglotsen

16:00 Uhr – 16:20 Uhr **Markus Canazei**
Effekte einer dynamischen Bettenzimmerbeleuchtung auf Schlaf- und zirkadianen Ruhe-Aktivitätsparameter bei stationären Patient*innen mit Major Depression

16:20 Uhr – 16:40 Uhr **Bayram Balkan**
Konzeptionierung innovativer Lichtfunktionen für Mobilitätskonzepte der Zukunft – „Nice to have“ oder gesundheitsfördernd?

17:00 Uhr – 18:30 Uhr **Führung in der DASA Arbeitswelt Ausstellung**

18:30 Uhr **Abendessen**

27. April 2022

Solare UV-Strahlung – Session 4

Moderation: Erik Romanus

- 09:00 Uhr – 09:45 Uhr **Keynote**
Beate Volkmer
Das solare Spektrum – Kombination statt Addition
- 09:45 Uhr – 10:05 Uhr **Cornelia Baldermann**
Klimawandel und UV-Strahlung – die Situation in Deutschland
- 10:05 Uhr – 10:25 Uhr **Stefan Bauer**
Arbeitsschutz im Klimawandel – Solare UV-Exposition von Beschäftigten im Freien
- 10:25 Uhr – 10:45 Uhr **Claudine Strehl**
Projekt GENESIS-UV

10:45 Uhr – 11:30 Uhr Kaffeepause / Poster Session

IR- und UV-Strahlung – Session 5

Moderation: Meike Barfuß

- 11:30 Uhr – 12:00 Uhr **Helmut Piazena**
Wirkungen infraroter Strahlung auf den Menschen
- 12:00 Uhr – 12:30 Uhr **Dirk Seifert**
Die Anwendung von UV-C zur Oberflächen- und Luftdesinfektion
- 12:30 Uhr – 12:50 Uhr **Roland Greule**
Feldversuche und Simulationsansätze zur Wirksamkeit von Luftentkeimern mit UV-C-Quellen unter Berücksichtigung der Strömungsverhältnisse im Raum

12.50 Uhr – 14.00 Uhr Mittagspause

Optischer Strahlenschutz – Session 6

Moderation: Stefan Völker

- 14:00 Uhr – 14:20 Uhr **Marina Leontopoulos**
Untersuchung von Virtual Reality-Head Mounted Displays bezüglich Blue-Light-Hazard
- 14:20 Uhr – 14:40 Uhr **Werner Halbritter**
Neue photobiologische Bewertung von Lichtquellen und Leuchten der Allgemeinbeleuchtung

14:40 Uhr – 15:00 Uhr	Monika Asmuß Blendattacken und Augenschäden durch Laserpointer
15:00 Uhr – 15:20 Uhr	Winfried Janßen Alte Laserschutzbrillen – Top oder Schrott?
15:20 Uhr – 15:40 Uhr	Inga Rothert Ein metrikoffenes Hochgeschwindigkeits-TLA-Messgerät inklusive TLA-Simulator
15:45 Uhr	Schlusswort Stephan Völker