

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: Paula 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 Displaylicht mit maximalem Melanopsinkontrast auf Melatoninkonzentration und Schlaflatenz

14:10 Uhr – 14:30 Uhr **Helmut Piazena**
Einfluss von Spektrum, Bestrahlungsbedingungen und Reaktionstyp auf die Melatonin-suppression 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**
Nicht-visuelle 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 Bettzimmerbeleuchtung 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

IR- und UV-Strahlung – Session 4

Moderation: Meike Barfuß

- 09:00 Uhr – 09:30 Uhr **Helmut Piazena**
Wirkungen infraroter Strahlung auf den Menschen
- 09:30 Uhr – 09:50 Uhr **Roland Greule**
Die Anwendung von UV-C zur Oberflächen- und Luftdesinfektion
- 09:50 Uhr – 10:20 Uhr **Roland Greule / Christina Matheis**
Feldversuche und Simulationsansätze zur Wirksamkeit von Luftentkeimern mit UV-C-Quellen unter Berücksichtigung der Strömungsverhältnisse im Raum
- 10:20 Uhr – 10:40 Uhr **Robert Heinze**
ReluxUV-C – ein Bestrahlungsberechnungsprogramm

10:40 Uhr – 11:30 Uhr Kaffeepause / Poster Session

Solare UV-Strahlung – Session 5

Moderation: Erik Romanus

- 11:30 Uhr – 12:00 Uhr **Cornelia Baldermann**
Klimawandel und UV-Strahlung – die Situation in Deutschland
- 12:00 Uhr – 12:20 Uhr **Stefan Bauer**
Arbeitsschutz im Klimawandel – Solare UV-Exposition von Beschäftigten im Freien
- 12:20 Uhr – 12:40 Uhr **Claudine Strehl**
Projekt GENESIS-UV

12:40 Uhr – 14:00 Uhr Mittagspause

Optischer Strahlenschutz – Session 6

Moderation: Stephan Völker

- 14:00 Uhr – 14:25 Uhr **Werner Halbritter**
Neue photobiologische Bewertung von Lichtquellen und Leuchten der Allgemeinbeleuchtung
- 14:25 Uhr – 14:50 Uhr **Monika Asmuß**
Blendattacken und Augenschäden durch Laserpointer

- 14:50 Uhr – 15:10 Uhr **Winfried Janßen**
Alte Laserschutzbrillen – Top oder Schrott?
- 15:10 Uhr – 15:30 Uhr **Adrian Mahlkow**
Ein metrikoffenes Hochgeschwindigkeits-TLA-Messgerät inklusive TLA-Simulator

15:30 Uhr **Schlusswort**
Stephan Völker

Poster Session
27. April 2022, 10:40 Uhr – 11:30 Uhr

- Reza Jalalzadeh
Asrjadidi** A Public Health Movement, with Better-Daylighted Buildings
- Janine Stampfli** Light-Dosimeter – Ein neues Gerät zur Erforschung von nicht-visuellen Lichtwirkungen
- Corina Varga** Lichtexposition unterschiedlicher Berufsgruppen
- Robert Heinze** ReluxUV-C – ein Bestrahlungsberechnungsprogramm
- Marina Leontopoulos** Untersuchung von Virtual Reality-Head Mounted Displays bezüglich Blue-Light-Hazard