

12. Symposium „Licht und Gesundheit“ Tagungsprogramm

10. April 2024 - Schwerpunkt: Optischer Strahlenschutz

10:30 Uhr – 10:45 Uhr **Grußworte der Organisatoren**

Thomas Alexander

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Stephan Völker

Technische Universität Berlin

Session 1 - Wirkungen von UV-Strahlung

Moderation: Stefan Bauer

10:45 Uhr – 11:40 Uhr *Keynote*

Beate Volkmer; Rüdiger Greinert

Hautkrebs und UV-Strahlung: Die Herausforderungen bei der Erfassung der Dosis-Wirkungsbeziehung

11:40 Uhr – 12:05 Uhr

Peter Knuschke

Gesundheitspräventive Kriterien der AMR 13.3 zur BK 5103 „Hautkrebs“ - überzogen oder ausgewogen: Die UV-dosimetrische Bestätigung

12:05 Uhr – 12:30 Uhr

Ljiljana Udovicic

Risiken des Einsatzes von Fern-UVC-Strahlung zur Desinfektion in Anwesenheit von Menschen

12:30 Uhr – 13:45 Uhr **Mittagspause**

Session 2 – Arbeitsschutzaspekte optischer Strahlung

Moderation: Erik Romanus

13:45 Uhr – 14:05 Uhr

Claudine Strehl

Künstliche UV-Strahlungsexpositionen an Arbeitsplätzen - Archivrecherche zur Erarbeitung einer Expositionsdatenbank

14:05 Uhr – 14:25 Uhr

Gabriele Franke

Tragetests zum Einsatz von Kopfbedeckungen und körperbedeckender Kleidung als Schutz vor Sonnenstrahlung

14:25 Uhr – 14:45 Uhr **Stefan Bauer**
Blaulichtgefährdung durch Weißlichtquellen am Arbeitsplatz –
Praxistauglichkeit einer vereinfachten Beurteilungsmethode

14:45 Uhr – 15:05 Uhr **Andreas Wojtysiak**
Entwicklungen in den Normen und Regeln zur Beleuchtung mit
Kunst- und Tageslicht in Arbeitsstätten

15:05 Uhr – 15:35 Uhr **Kaffeepause / Poster Session**

Session 3 – UV-Strahlungsmesstechnik

Moderation: Daniela Weiskopf

15:35 Uhr – 16:00 Uhr **Markus Laufmann**
Solares UV-Messnetz: Einsatz von autarken Stationen

16:00 Uhr – 16:25 Uhr **Andreas Gross**
Einsatz von klassischen Radiometern und Spektralradiometern bei
Applikationen im UV

16:25 Uhr – 16:45 Uhr **Vorstellung der eingereichten Posterbeiträge**
Moderation: Kai Broszio

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

18:30 Uhr **Abendessen (Energiehalle der DASA)**

11. April 2024 – Schwerpunkt: Wirkungen von Licht

Session 4 - Nichtvisuelle Wirkung

Moderation: *Tran Quoc Khanh*

09:00 Uhr – 09:55 Uhr *Keynote*

Manuel Spitschan

Lichtexposition und menschliches Verhalten

09:55 Uhr – 10:20 Uhr

Karin Bieske

Einfluss der Blickrichtung auf nichtvisuelle Lichtwirkungen

10:20 Uhr – 10:45 Uhr

Kai Broszio

Einfluss der Lichtrichtung auf die nichtvisuelle Wirkung des Lichts in der Nacht

10:45 Uhr – 11:15 Uhr

Kaffeepause / Poster Session

Session 5 - Nichtvisuelle Wirkung & Beleuchtung

Moderation: *Andreas Wojtysiak*

11:15 Uhr – 12:05 Uhr

Sylvia Rabstein & Karin Bieske

Interventionsstudie zu kurz- und langzeitlichen Auswirkungen dynamischer Beleuchtung am Arbeitsplatz und Lichtempfehlungen in der Freizeit bei Schichtarbeitenden

12:05 Uhr – 12:30 Uhr

Dieter Lang

Planung von Beleuchtung für nichtvisuelle Wirkungen von Licht

12:30 Uhr – 13:45 Uhr

Mittagspause

Session 6 - Technik für nichtvisuelle Wirkungsforschung

Moderation: *Christoph Schierz*

13:45 Uhr – 14:10 Uhr

Johannes Zauner

MeLiDos: Standards in der tragbaren Lichtmesstechnik für melanopische Lichtwirkungen

14:10 Uhr – 14:35 Uhr

Tran Quoc Khanh

Genaue Messung von mEDI und CS2021 auf RGB-Farbsensorbasis-Methoden, mathematische Transformation und Feldtest-Validation

14:35 Uhr – 15:00 Uhr

Achim Leder

Licht der Zukunft - Sensorgesteuerte individuelle chronobiologische Beleuchtung

15:00 Uhr – 15:30 Uhr **Kaffeepause / Poster Session**

Session 7 – Lichtwirkungen – spezielle Aspekte

Moderation: Stephan Völker

- 15:30 Uhr – 15:55 Uhr **Tianshu Chen**
Modeling the visibility of stroboscopic effects dependence on duty cycle, speed and illuminance level
- 15:55 Uhr – 16:30 Uhr **Frank Schaeffel**
Rot, Grün oder Blau - welches Licht hemmt die Kurzsichtigkeit?

16:30 Uhr **Schlusswort**
Andreas Wojtysiak

Poster Session

- Dominik Alder** „Nachahmung der natürlichen Tagesbelichtung“
Genesungsförderliche Patientenzimmer Beleuchtung
- Andreas Pickelein** Studie zum Potenzial der integrativen Nutzung natürlicher und künstlicher Beleuchtung und Erfahrungen am Pilotprojekt
- Kazim Hilmi Or** Wissenschaftliche Befunde und neue Überlegungen über Lichteinwirkung bei der Myopieentwicklung
- Sylvia Hubalek** Stirnleuchten für Arbeiten im Dunklen