

BioWi 2016

Themenschwerpunkt	Uhrzeit	Vortragstitel	Referent	Firma
Tag 1		Mittwoch, 5. Oktober 2016 - BioWi		
	9:00 Uhr	Anmeldung		
Einführung	10:00 Uhr	Grußworte	Angela Janowitz	stellvertretende Geschäftsstellenleiterin KAN – Kommission Arbeitsschutz und Normung
	10:30 Uhr	Neues zur Bewertung von nicht-visuellen Wirkungen in der Praxis	Prof. Herbert Plischke	Stiftungsprofessur „Licht und Gesundheit“ Hochschule München
	10:45 Uhr	Praktische Beispiele aus der 2. AT-Kearney Studie	Alfred Wacker Sebastian Treptow	ZVEI e.V. ZVEI e.V. und Brancheninitiative licht.de
	10:55 Uhr	Der politische Rahmen – welche Hemmnisse müssen angepackt werden?	Dr. Jürgen Waldorf Sebastian Treptow	ZVEI e.V.
	11:10 Uhr	Heraus aus dem melanopischen Chaos – Vorstellung und Entwirrung der Begriffe zur nicht visuellen Bewertung von Licht	Dieter Lang	Vorsitzender FNL 27 im DIN OSRAM GmbH
	11:25 Uhr	Mittagspause		
Grundlagen – Forschung – Wissenschaft	12:25 Uhr	Neues aus dem Forschungsprojekt OLIVE – Optimierte Lichtsysteme zur Verbesserung von Leistungsfähigkeit und Gesundheit	Dr. Sebastian Knoche	ITZ GmbH, TRILUX Gruppe
	12:50 Uhr	Licht und Demenz – Übersichtsvortrag und Berichte zu aktuellen Studien	Dr. Dieter Kunz	Intellux GmbH/Charité/St. Hedwig-Krankenhaus
	13:15 Uhr	Lichterfahrung – Lichtenleben: Erfassen subjektiver Reaktionen auf Lichtsituationen	Prof. Anna Steidle	FH Bielefeld
	13:40 Uhr	Biochemie des Melatonin und die physiologische Bedeutung der verwandten Tryptophanmetabolite	Markus Schwarz	Klinikum der Universität München
	14:05 Uhr	Human Centric Lighting – Beyond Biology	Dr. Raphael Kirsch	TRILUX Gruppe
	14:25 Uhr	Podiumsdiskussion		
	15:10 Uhr	Kaffeepause		
Planung - Projekte- Anwendungen	15:40 Uhr	Humanzentrierte Beleuchtung in der Planung: Darstellung einer Systematik für Bestandsanalyse und Grundlagenermittlung an zwei Beispielen	Johannes Zauner Prof. Herbert Plischke	Hochschule München
	16:05 Uhr	Planung von melanopisch (un)wirksamem Licht für eine Leitwarte mit Schichtbetrieb	Prof. Mathias Wambsganß Florian Zach	Ill lichtplaner + ingenieure, München
	16:30 Uhr	Biologisch wirksame Beleuchtung – Einblicke in die Planung	Isabel Sternkopf	Licht Kunst Licht AG
Schwerpunkt Tageslicht	16:50 Uhr	Fenster quo vadis – was bedeuten 4-Scheiben-Fenster aus energetischer und aus biologischer Sicht?	Dr. Renate Hammer	Institute of Building Research & Innovation, Wien
	17:15 Uhr	Grenzen der Verdichtung, Zielkonflikt wirtschaftlicher Nachverdichtung in Wohngebieten - Energie vs. Gesundheit?	Arne Huelsmann	PETER ANDRES Beratende Ingenieure für Lichtplanung GbR, Hamburg
	17:40 Uhr	Reflexionsdatenbank und Lichtlenksysteme – Ansätze für spektrale Analysen (work in progress)	Dr. Peter Holzer	Institute of Building Research & Innovation, Wien
	18:00 Uhr	Ende 1. Tag		
	18:00 Uhr	Abendveranstaltung		
Tag 2		Donnerstag, 6. Oktober 2016 - BioWi meets LuG		
Planung – Projekte – Anwendungen – Visionen [Teil II]	8:30 Uhr	Beginn		
Schwerpunkt Kranken- und Altenpflege	8:30 Uhr	Lichtwirkungsforschung bei dementen Bewohnern in den Pflegeheimen der Caritas Socialis in Wien – Methoden und Ergebnisse	Charlotte Sust Peter Dehoff Dieter Lang	ABoVe GmbH/TH Mittelhessen Zumtobel OSRAM GmbH
	8:55 Uhr	Planung zirkadianer Beleuchtungsanlagen – Regelwerke, Planungsempfehlungen und die Praxis/Vorstellung mehrerer Projekte aus dem Bereich Altenpflege	Matthias Boeser Uwe Knappscheider	licht raum stadt planung gmbh, Wuppertal
	9:20 Uhr	Delirprävention bei intensivpflichtigen Patienten - Architektur und Licht in einem hochinnovativen Behandlungszimmer	Alawi Lütz Edwin Smida	Charité, Berlin Licht Kunst Licht AG, Berlin
	9:55 Uhr	Licht-Design in der psychischen Gesundheitsfürsorge. Human Centric Lighting: Gesundes Licht als optimale Unterstützung der Gesundheit	Daniel Mitrovic	KITEO GmbH
	10:15 Uhr	Kaffeepause		
	10:45 Uhr	Lichttechnische Messungen und melanopische Bewertung einer neu installierten HCL-Anlage im Vergleich mit dem Altbestand in einem Pflege- und Seniorenwohnheim – und Ergebnisse der Vermessung einer HCL-Büroleuchte mit Untersuchung von lichttechnischen und weiteren physikalischen Größen	Hartmut Herzberg	Herzberg Gebäudeanalyse GmbH; Heilbronn
Schwerpunkte Schulen, Kita und Sport	11:10 Uhr	LED macht Schule – Akzeptanzuntersuchung von LED-Schulbeleuchtung anhand eines Umrüstungsprozesses im Rahmen der LED-Leitmarktinitiative	Edith Hollände	IREES
	11:30 Uhr	Tageslicht als Taktgeber der Kunstlichtplanung in Schulen und Kitas	Katja Schiebler	PETER ANDRES Beratende Ingenieure für Lichtplanung GbR, Hamburg
	11:50 Uhr	Licht und Sport – wie Licht Aktivität und Leistungen im Skisport beeinflussen kann	Dr. Andreas Wojtysiak	OSRAM GmbH
	12:15 Uhr	Podiumsdiskussion		

Licht und Gesundheit 2016				
Themenschwerpunkt	Uhrzeit	Vortragstitel	Referent	Firma
Tag 2		Donnerstag, 6. Oktober 2016 - BioWi meets LuG		
Biologische Effekte von Licht	13:45 Uhr	Effects of light beyond vision: from non-visual photoreception to new applications and metrics	Dr. Luc Schlangen	Philips, Chair of CIE JTC9 („Non visual effects of light“)
	14:10 Uhr	Mythen und Wahrheiten über nicht-visuelle Effekte – ein Überblick zum bisherigen Stand der Forschung	Prof. Stephan Völker	Technische Universität Berlin
	14:30 Uhr	Optimiertes Licht zur Gesundheitsförderung bei älteren Menschen in Pflegeheimen.	Dr. Tobias Peters	Department für Augenheilkunde Tübingen
	14:50 Uhr	Beleuchtungsstärke vs. Spektrum - Was ist der richtige Prädiktor für eine verbesserte Konzentrationsleistung?	Inga Rothert	Technische Universität Berlin
	15:10 Uhr	Postervorstellung		
	15:15 Uhr	Kaffeepause		
	15:45 Uhr	Melatonin-Suppression: Vergleich von Patienten mit einer Bipolar-I-Störung und gesunden Kontrollprobanden	Dr. Philip Ritter	Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
	16:10 Uhr	Der Einfluss des Spektrums auf das Cortisollevel – einer neuer biologischer Parameter?	Prof. Katja Petrowski	Deutsche Sporthochschule Köln
	16:30 Uhr	Der Einfluss von Spektrum, Bestrahlungsstärke und Personenalter auf die Melatonin-Suppression	Dr. Helmut Piazena	Charité Berlin
	16:50 Uhr	Scoping Review zum Einfluss der Beleuchtung auf Faktoren der psychischen Gesundheit in der Arbeitswelt	Jan Krüger	Baua
	17:10 Uhr	Podiumsdiskussion		
	17:40 Uhr	Pause		
	19:30 Uhr	Abendveranstaltung		
Tag 3		Freitag, 7. Oktober 2016 - LuG		
	9:00 Uhr	Beginn		
Wirkung von Strahlung auf den Organismus	9:00 Uhr	Effekte von blauem Licht auf Somatosensorik und neuropathischen Schmerz	Prof. Christian Maihöfner	Klinikum Fürth
	9:25 Uhr	Die Bedeutung der UV-induzierten kutanen Vitamin D Synthese für unsere Gesundheit	Prof. Jörg Reichrath	Universitätsklinikum des Saarlandes
	9:50 Uhr	Evidenzen von Vitamin D auf verschiedene Erkrankungen und Mortalität	Dr. Rolf-Dieter Krause	Charité Berlin
	10:15 Uhr	Kaffeepause		
	10:45 Uhr	Der Einfluss von natürlicher und künstlicher UV-Strahlung auf den Vitamin-D-Status im Jahresgang	Dr. P. Knuschke	Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
	11:10 Uhr	Einfluss des Sonnenstandes auf biologische Wirkungen über die Haut	Prof. Gunther Seckmeyer	Institut für Meteorologie TU Hannover
	11:35 Uhr	Wie stark scheint die Sonne jetzt? Quantifizierte Schattenregel und aktueller UV-Index	Prof. Hans Meffert	Dermatologisches Zentrum Berlin
	12:00 Uhr	Mittagspause		
	13:00 Uhr	17 Jahre Licht und Gesundheit an der TUB: ein Rück- und Ausblick	Prof. Dr. rer. nat. Kaase	Technische Universität Berlin
Schädigung durch Strahlung	13:30 Uhr	Sonnencremes mit Infrarot-A-Schutz?	Dr. Helmut Piazena	Charité Berlin
	13:50 Uhr	Potentielle Schädigung durch Lichtstrahlen im Sehspektrum im Berufsleben der Ärzte	Dr. Kazim Hilmi Or	Ophtamologe, Istanbul
	14:10 Uhr	Winkelabhängige Netzhautbelastung durch die Strahlung von Bühnenscheinwerfern	Prof. Christoph Schierz	Technische Universität Ilmenau
	14:30 Uhr	Kaffeepause		
Messung von Strahlung	15:00 Uhr	Tageslicht als bevorzugte Lichtquelle Welche charakteristische Eigenschaften hat das Licht (noch) hinter der Fassade?	Dr. Martine Knoop	Technische Universität Berlin
	15:20 Uhr	Variabilität von Tageslichtstrahlung – Spektren im Außen und Innenraum	Alexander Herzog	Technische Universität Darmstadt
	15:40 Uhr	Örtlich aufgelöste Messung biologisch wirksamer Beleuchtung	Tobias Porsch	TechnoTeam Ilmenau
	16:00 Uhr	Verabschiedung		
	16:05 Uhr	Ende der Veranstaltung		
Poster		Charakterisierung und Kalibrierung der Detektoren für personenbezogene Lichtexpositionsmessungen in Feldstudien	Ljiljana Udovicic	Baua
		Schutzkomponenten bei solarer UV-Exposition	Günter Ott	Baua

L I C H T U N D G E S U N D H E I T 2 0 1 6