



Fraunhofer

UMSICHT

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR UMWELT-,
SICHERHEITS- UND ENERGIETECHNIK UMSICHT

WORKSHOP AM 11. APRIL 2019 IN OBERHAUSEN

UMSICHT: ZUR SACHE!
LICHT UND SEINE WIRKUNG
AUF SCHICHTARBEITER



ILIGHTS

GESUNDHEIT UND LICHT



PROGRAMM | 11. APRIL 2019

LICHT UND SEINE WIRKUNG AUF SCHICHTARBEITER

UMSICHT: ZUR SACHE!

DIE REIHE

Ohne lange Vorrede zur Sache kommen, über eine Sache reden und ein Thema zu seiner Sache machen: Das sind Ansprüche, die Fraunhofer UMSICHT auch im Jahr 2019 in seiner Veranstaltungsreihe »UMSICHT: Zur Sache!« erfüllen möchte.

Immer donnerstags, immer um 14:00 Uhr, mehrmals im Jahr.

Wir wollen wissenschaftlich-technische Sachverhalte verständlich erläutern, die Produkte angewandter Forschung und Entwicklung zur industriellen Nutzung vorstellen, Prognosen für Zukunftsmärkte wagen und über die praktische Umsetzung reden. Gern möchten wir mit Ihnen Wege finden, neue Ideen in erfolgreiche Projekte umzusetzen – vielleicht, indem wir gemeinsame Sache machen.

DER WORKSHOP

Über Jahrtausende gab das Sonnenlicht den menschlichen Schlaf-Wach-Rhythmus vor. Die künstliche Beleuchtung entkoppelte den Menschen vom Sonnenlicht und ermöglichte tageszeitunabhängige Aktivitäten. Das Leben heute findet vermehrt im Inneren der Gebäude statt. Arbeitsplätze, Freizeitaktivitäten und soziale Netzwerke verlagerten sich an den Computer.

Bislang wurde in Beleuchtungssystemen lediglich der visuelle Nutzen gesehen. Licht dient aber nicht nur dem reinen Sehen,

sondern steuert im menschlichen Körper viele vegetativ-hormonelle Prozesse wie die Herzschlagrate, die Körperkerntemperatur, das Schlafverhalten und die Stimmung. Inwieweit und in welcher Form Licht auf Physis und Psyche Einfluss nimmt und welche Beleuchtungsparameter für welchen Anwendungsbereich ideal sind, ist bis heute nur ansatzweise geklärt.

»UMSICHT: Zur Sache!« stellt zunächst die Studienergebnisse zu physiologischen und psychologischen Effekten bei Schichtarbeitern in verschiedenen Beleuchtungssituationen vor, die im Rahmen des Projekts ILIGHTS untersucht wurden.

In der zweiten Hälfte berichtet Frau Elisabeth Wolf, Abteilung Innovationen, Digitalisierung, Netzwerkmanagement, aus Sicht der BMW Group über das Projekt ILIGHTS und seine zukünftigen Auswirkungen. Der Workshop wird mit dem Stand der Produktentwicklung im Bereich **Human Centric Lighting** abgerundet. Siteco Beleuchtungstechnik, eine Tochtergesellschaft von OSRAM, stellt aktuelle Produkte und Projekte aus diesem Bereich vor.

DIE ZIELGRUPPE

Die Reihe »UMSICHT: Zur Sache!« richtet sich an Personen aus den Bereichen Geschäftsführung, Betriebsleitung, technische Planung und Beratung, Medien, an Entscheider/innen in der öffentlichen Verwaltung, an Mitarbeiter/innen aus Forschung und Entwicklung sowie an fachlich Interessierte. Studierende und Absolvent/innen entsprechender Fachrichtungen sind gern willkommen.

14:00 Uhr Mit UMSICHT zur Sache kommen

Iris Kumpmann
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

14:15 Uhr Biodynamisches Licht bei Schichtarbeit

Vorstellung der ILIGHTS-Studie
Rasit Özgüc
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

14:40 Uhr Licht und Gesundheit Ergebnisse ILIGHTS

Dr. med. Alfred Wiater
Krankenhaus Porz am Rhein

15:05 Uhr Diskussion

15:15 Uhr Kaffeepause und Imbiss

16:00 Uhr ILIGHTS zu Ende – Und nun?

Elisabeth Wolf
BMW Group, München

16:25 Uhr Human Centric Lighting – Aktueller Stand der Produktentwicklung und erste Projektbeispiele

Rainer Wrenger, Application Manager Industry
Siteco Beleuchtungstechnik GmbH (Osram), Traunreut

16:50 Uhr Diskussion

17:00 Uhr Ausklang der Veranstaltung



UMSICHT-FÖRDERVEREIN

Der »Verein zur Förderung der Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik e. V. (UMSICHT-Förderverein)« ist ein wesentliches Element eines lebendigen und leistungsfähigen Umfelds von Fraunhofer UMSICHT. So schreibt er u. a. den UMSICHT-Wissenschaftspreis aus. Um den UMSICHT-Wissenschaftspreis kann sich bewerben, wer in den Bereichen Umwelt-, Verfahrens- und Energietechnik industrienah forscht oder journalistisch tätig ist. Der Preis ist mit 10 000 € dotiert. **Bewerbungsschluss ist der 31. März 2019.**

Weitere Informationen: www.umsicht-foerderverein.de | Telefon 0208 8598-1152 | verena.buhle@umsicht.fraunhofer.de

ANMELDUNG UND TEILNAHMEGEBÜHR

Bitte melden Sie sich bis zum **05. April 2019** per Brief oder Fax mit dem anhängenden Formular an oder benutzen Sie unsere Online-Anmeldung im Internet unter: »www.umsicht.fraunhofer.de«. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Teilnahmegebühr (inkl. Getränke und Imbiss) beträgt 60 € bzw. 20 € für Studierende (Vorlage einer Studienbescheinigung notwendig) und wird per Rechnung erhoben. Eine Teilnahmebestätigung erhalten Sie per E-Mail. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige schriftliche Stornierung (mind. eine Woche vor Veranstaltungsbeginn) berechnen wir die volle Teilnahmegebühr. Mitglieder des UMSICHT-Fördervereins besuchen die Veranstaltung kostenfrei (je Unternehmen 1 Teilnehmer).

Wir verweisen auf unsere Datenschutzerklärung unter s.fhg.de/dsvu

VERANSTALTUNGSORT

Fraunhofer UMSICHT | Osterfelder Str. 3 | 46047 Oberhausen
Eine Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte folgendem Link oder QR-Code: www.umsicht.fraunhofer.de/anfahrt



IHRE ANSPRECHPARTNER

Organisatorisches Dr. Joachim Danzig
Telefon +49 208 8598-1145
Fax +49 208 8598-1289
joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de

Fachkontakt Rasiit Özgüc
Telefon +49 208 8598-1141
rasit.oezguec@umsicht.fraunhofer.de

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Workshop »UMSICHT: Zur Sache! Licht und seine Wirkung auf Schichtarbeiter« am 11. April 2019 in Oberhausen an.
* Wir verweisen auf unsere Datenschutzerklärung unter s.fhg.de/dsvu

Fraunhofer-Institut für Umwelt-,
Sicherheits- und Energietechnik
UMSICHT
Dr. Joachim Danzig
Osterfelder Straße 3
46047 Oberhausen

Anmeldung bis **05. April 2019** im Umschlag zurücksenden oder
faxen +49 208 8598-1289. Online-Anmeldung: s.fhg.de/uzswsa

Titel, Vorname, Name

Firmalbehrde

Abteilung

Anschrift

Telefon/Telefax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift

TEILNEHMERDATEN Titel, Vorname, Name und Institution (keine E-Mail) werden auf Teilnehmer- und Referenzlisten unserer Veranstaltungen veröffentlicht und ausschließlich an diesen Kreis weitergegeben.

Ja, ich bin einverstanden

Nein, ich gebe meine Daten nicht frei

Ich möchte den UMSICHT-Newsletter und Informationen zum Veranstaltungsangebot per E-Mail erhalten.*

Ich möchte Informationen zum UMSICHT-Förderverein per E-Mail erhalten.*