

EINLADUNG ZUM WORKSHOP

LIGHTING & MASS PERSONALIZATION

19. Juli 2018 | Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP



WORKSHOP LIGHTING & MASS PERSONALIZATION MIT PERSONALISIERTEN PRODUKTEN ZUM BUSINESS TO USER (B2U)

Gesundheit, Wohnen und Mobilität sind Grundbedürfnisse des Menschen. Der Trend, diese Bedürfnisse mit personalisierten, individuell angepassten Produkten zu befriedigen, eröffnet ein hohes Marktpotential. Es ergeben sich völlig neue Geschäftsfelder, die aufs Engste miteinander verzahnt sind.

Vor diesem Hintergrund hat die Fraunhofer-Gesellschaft das Leistungszentrum »Mass Personalization« in Stuttgart in Zusammenarbeit mit der Universität Stuttgart und Unterstützung vom Land Baden-Württemberg ins Leben gerufen.

Die regionale Bündelung der Fraunhofer-Kompetenzen auf den Gebieten Mobilität, Gesundheit und Life Science sowie Bauen/Wohnen bietet Unternehmen, insbesondere im Zusammenschluss mit den Instituten der Universität, einen erheblichen Mehrwert. Hier werden fach- und branchenübergreifend nicht nur Zukunftstrends erkannt und evaluiert, sondern auch die produktions- und organisationstechnischen Voraussetzungen für deren Realisierung geschaffen. Das IAO bringt seine umfassenden Erfahrungen auf dem Gebiet des Innovations- und Technologiemanagements im Bereich der nutzerzentrierten Entwicklung von Produkten und Gebäuden ein. Das IBP forscht und berät in allen Fragen, die Innen- und Außenräume betreffen. Das IGB stellt seine Expertise zu Produkten und Technologien für die Geschäftsfelder Gesundheit, Chemie und Prozessindustrie sowie Umwelt und Energie ein. Das IPA schließlich bildet die Klammer über alle Bereiche, es entwickelt und optimiert Produktionskonzepte. Insgesamt entsteht über die Zusammenarbeit eine ganzheitliche Sichtweise, die den gesamten Produktlebenszyklus umfasst.

Unternehmen, die sich im Rahmen des Leistungszentrums beteiligen, können daraus eine ganze Reihe von Vorteilen und Chancen aus und durch die Digitalisierung ziehen. Sei es die Erschließung neuer Geschäftsfelder, die Nutzung der Möglichkeiten von Big Data, die passgenaue Erfüllung der Kundenwünsche, die Umgestaltung der Fertigung auf modulare Produktion oder auch die ressourceneffiziente Fabrikation sowie die Aus- und Weiterbildung qualifizierter Mitarbeiter.

Mit Hilfe des Fraunhofer-Know-hows können Unternehmen Lösungen für individuelle Kundenwünsche entwickeln und implementieren. Das Ergebnis sind maßgeschneiderte Einzellösungen zu Herstellungskosten von Massenprodukten. Bei diesem Konzept der Systemintegration spielt nicht zuletzt auch die Nutzung von Synergieeffekten aller Bereiche für eine nachhaltige Entwicklung eine große Rolle.

In unserem ersten Workshop möchten wir so früh wie möglich die Interessen und Bedürfnisse der Leuchtenhersteller mit den Möglichkeiten und Potentialen des neuen Leistungszentrums abgleichen, um daraus die Ziele für gemeinsame Forschungsprojekte abzuleiten. Es geht darum, den größtmöglichen Benefit für die Beteiligten zu erzielen und damit aktiv die entscheidenden Schritte in der digitalen Transformation voran zu gehen.

Wir freuen uns auf einen erkenntnisreichen Tag und sind gespannt auf die daraus resultierenden Gespräche und Kooperationen.

Mit freundlichen Grüßen

Neves Pimenta, Daniel

Fraunhofer IBP
Massenpersonalisierung

PROGRAMM

DONNERSTAG, 19. JULI 2018

08.30 Uhr **Begrüßungskaffee und Empfang**

09.00 Uhr **Begrüßung**

Dr.-Ing. Jan de Boer, Fraunhofer IBP
Gruppenleiter Lichttechnik und passive
Solarsysteme

Kurze Vorstellung und Abstimmung
von Inhalten und Zielen der Teilnehmer

09.30 Uhr **Mass Personalization - was steckt dahinter?**

Dr.-Ing. Michael Held, Fraunhofer IBP
Gruppenleiter Energie und Mobilität
Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung

Vorstellung des Leistungszentrums

10.00 Uhr **»Erlebnispfad« Fraunhofer IBP**

Führung durch die Labore »Menschen in
Räumen«, »**High Performance Indoor
Environments**« und Besichtigung der licht-
technischen Messräume und Demonstratoren
(VR, Künstliches Fenster, Sensorconcept, ...).

11.30 Uhr **Mittagsimbiss**

12.30 Uhr **Impact - Digitale Transformation und deren
Einfluss auf die Lichtbranche**

Daniel Neves Pimenta, Fraunhofer IBP

13.00 Uhr **Workshop - Enabler for Mass
Personalization & Lighting**

- Lichtplanung, Software / BIM
- Detektion / Sensorik / Interaktion
- Kommunikation / Steuerung
- Virtual - / Augmented Reality / UX
- Logistik / adaptive Produktionsmethode

Alle Teilnehmer und Mitarbeiter der
Fraunhofer-Institute IBP, IAO und IPA aus den
Fachbereichen Mass Personalization, Planungs-
werkzeuge, Lichttechnik, Kognitive
Ergonomie, Virtual Environments, Additive
Fertigung, User Experienc, und Ganzheitliche
Bilanzierung.

15.00 Uhr **Kaffeepause**

15.30 Uhr **»Erlebnispfad« Fraunhofer IAO & IPA**

Führung durch die Labore des IAO,
Besichtigung der CAVE (VR) und der Werkstätten
für additive Fertigung.

16:15 Uhr **Dikussion, Resumée**

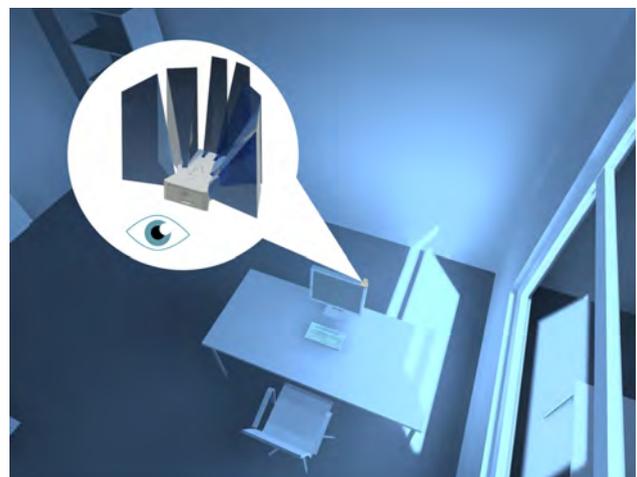
Gemeinsamer Abschluss des Tages und Ausblick
Themensammlung und Priorisierung.

17:00 Uhr **Get together**

18.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**



Installation, »Kick-Off«, HiPle Labor (© B. Müller, Fraunhofer IBP)



Sensorconcept, »Sehaufgabe« (© Fraunhofer IBP)

ALLGEMEINE HINWEISE

ANMELDUNG & ALLGEMEINE AUSKUNFT

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir über Mail.

Daniel Neves Pimenta
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970 3402
e-Mail daniel.neves.pimenta@ibp.fraunhofer.de

Anmeldeschluss ist der 13. Juli 2018.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.
Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl im Interesse der Teilnehmer begrenzt ist.

VERANSTALTER

Fraunhofer-Institut für Bauphysik

VERANSTALTUNGSORT

Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart IZS
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

Änderungen vorbehalten.

ANFAHRT

Mit dem Auto

Autobahn A 8 Karlsruhe – München bis zum Autobahnkreuz Stuttgart, hier auf die A 81/A 831 (Singen), dann in Richtung Stuttgart-Zentrum bis Ausfahrt Universität, links abbiegen in die Universitätsstraße, mündet in die Nobelstraße.

Mit dem Taxi

Entfernung vom

- Flughafen ca. 13 km
- Hauptbahnhof ca. 12 km

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Ab Hauptbahnhof mit S-Bahn Linie 1, 2 oder 3 Richtung Vaihingen, Flughafen oder Herrenberg bis Haltestelle Universität, Ausgang Wohngebiet Schranne/Endelbang, dann noch ca. 500 m bis zum Institut

Ab Flughafen mit der S-Bahn Linie 2 oder 3 Richtung Stuttgart-Zentrum bis Haltestelle Universität, Ausgang Wohngebiet Schranne/Endelbang, dann noch ca. 500 m bis zum Institut

