



5. Oktober 2017

Pressemitteilung

19 / 2017

Tüfteln an den Produkten der Zukunft: SLUB Dresden und Fraunhofer IWU starten „Smart³ Academy“

Smart Materials, die Zauberwerkstoffe der Zukunft, stehen im Mittelpunkt der neuen Veranstaltungsreihe „Smart³ Academy“ im Wintersemester 2017/18. Zusammen mit dem Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), dem Innovationsnetzwerk smart³ und der Forschungsgruppe Wissensarchitektur der TU Dresden bietet der SLUB Makerspace kreativen Produktentwicklern Raum für Experimente mit smarten Materialien.

Sogenannte Smart Materials passen sich selbstständig an veränderte Umweltbedingungen an. Dadurch ermöglichen sie trotz vereinfachter Strukturen eine hohe Funktionalität und somit völlig neue Perspektiven im Produktdesign. Kreative Tüftler, die mit solchen intelligenten Werkstoffen unter dem Motto „Smart Materials anwenden – Erfinde dein intelligentes Produkt“ experimentieren wollen, treffen sich ab Mitte Oktober in acht Veranstaltungen im 14-tägigen Rhythmus im SLUB Makerspace.

Das neue Veranstaltungsformat „Smart³ Academy“ vermittelt in Workshops neben Kenntnissen zum Forschungsbereich der Smart Materials auch Inhalte zur Geschäftsmodellentwicklung bis hin zum 3D-Druck und befähigt die Teilnehmer, eigene Produktideen bis zum funktionstüchtigen Prototypen zu verfolgen. Eigens dafür wird der „Smart³ Workspace“ als Arbeitsplatz im SLUB Makerspace eingerichtet, um zukunfts-trächtige Materialforschung mit der Maker-Bewegung zu verknüpfen.

Die Organisatoren freuen sich auf verrückt gedachte und zugleich innovative Produktansätze. Referenten aus Architektur, Design und Fraunhofer-Experten bereichern die Veranstaltungstermine mit ihren Beiträgen und zeigen den Teilnehmern, wie sie von der Idee zum fertigen Produkt gelangen. Abschließend begutachtet eine Fachjury aus Wissenschaft, Forschung und Industrie die Projekte und verleiht den „Smart³ Academy Preis“.

Auftaktveranstaltung: SLUB Makerspace Meet up! „Smart Materials – Erlebe die Zauberwerkstoffe von morgen“ am Donnerstag, 05.10.2017, 17:00 – 19:30 Uhr, SLUB-Bereichsbibliothek DrePunkt, Makerspace, Zellescher Weg 17, 01069 Dresden

Start der „Smart³ Academy“: 18.10.2017, weitere Veranstaltungsinformationen unter <https://www.slub-dresden.de/service/arbeitsplaetze-arbeitsraeume/slub-makerspace/>.

Teilnahme: kostenlos, Anmeldung bis zum 18.10.2017 an makerspace@slub-dresden.de (Betreff: SmartAcademy)



SLUB

Wir führen Wissen.

Über die Organisatoren:

Das **Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU)** verfügt über langjährige Expertise in der Forschung mit Smart Materials. Seit mehr als 20 Jahren betreibt das IWU erfolgreich anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Produktionstechnik für den Automobil- und Maschinenbau. Als Leitinstitut für ressourceneffiziente Produktion innerhalb der Fraunhofer-Gesellschaft werden gemeinsam mit Partnern aus der Industrie und Wissenschaft Lösungen zur Verbesserung der Energie- und Materialeffizienz erarbeitet.

Das vom IWU ins Leben gerufene **Innovationsnetzwerk smart³** verfolgt den Ansatz, über inter- und transdisziplinäre Forschungsprojekte neuartige Produkte und Anwendungen zu kreieren. Im Netzwerk von smart³ arbeiten nicht nur Ingenieure und Materialwissenschaftler an neuen Produkten. Hier suchen auch Designer, Sozial- und Wirtschaftswissenschaftler sowie Unternehmer gemeinsam nach neuen Herangehensweisen und Lösungen. Gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung, liegen die Ziele des Netzwerkes im Finden von Lösungen für künftige gesellschaftliche Herausforderungen sowie der Umsetzung einer neuen Form der interdisziplinären Kooperation.

Die **Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB)** eröffnete 2015 als erste wissenschaftliche Bibliothek in Deutschland den Makerspace als innovativen Lernort. Unter dem Motto „Wissen kommt von Machen!“ stellt sie in der Bereichsbibliothek DrePunct Räume und Dienstleistungen bereit, die die klassische Bibliothek um Angebote im Bereich der nichttextuellen Wissensproduktion und -vermittlung erweitern. Dort treffen neugierige Menschen mit unterschiedlicher Expertise aufeinander, die den Austausch über Fächergrenzen hinweg suchen, durch gemeinsames Arbeiten an Objekten praktische Lösungsansätze entwickeln und so neues Wissen aufbauen. Der SLUB Makerspace ist eine offene Werkstatt für praktisches Arbeiten in der Bibliothek, für Forschung und Entwicklung, Do-it-yourself-Projekte, interaktives Lernen und interdisziplinäre Wissensvermittlung. Gemeinsam mit dem IWU veranstaltete die SLUB bereits die Workshopreihe „Smart Materials trifft auf das Jahr des Lichtes“.

Kontakt:

Dr. Claudia Beutmann
Pressereferentin SLUB Dresden
Telefon: +49 (0)351 4677-127
E-Mail: oeffentlichkeitsarbeit@slub-dresden.de

Miriam Walther
Fraunhofer-IWU / Innovationsnetzwerk smart³
Telefon: +49 (0)351 4772-2127
E-Mail: miriam.walther@iwu.fraunhofer.de