



# SLUB

Wir führen Wissen.

07. April 2015

## Pressemitteilung

INFO 03 / 2015

### Wenn Pflanzen sprechen könnten

#### Workshopreihe "Smart Material trifft Jahr des Lichts" startet im SLUB-Makerspace

Zimmerpflanzen, die Bescheid sagen, wenn sie mehr Licht, Wasser oder Wärme benötigen, wären sowohl eine Hilfe für Hobbygärtner als auch für Menschen ohne grünen Daumen. Intelligente Materialien (englisch: Smart Materials) machen es möglich, Lichtintensität, Bodenfeuchte und Temperatur von Pflanzen zu erfassen und zu visualisieren. Symbiotisch in den Topf einer Pflanze integriert, kommunizieren künstliche Blätter über Bewegungen einen etwaigen Missstand bevor die Pflanze Schaden nimmt. Wie ist das möglich?

Smart Materials sind Werkstoffe, die außergewöhnliche Fähigkeiten besitzen und sich zum Teil selbständig veränderten Umweltbedingungen anpassen können. Ihre Eigenschaften lassen sich, angeregt durch äußere Einflüsse, gezielt so verändern, dass sie optimal angepasst sind.

Anlässlich des internationalen Jahres des Lichtes 2015 in Deutschland startet am 25. April 2015 im SLUB Makerspace eine Workshopreihe, bei der es um die Nutzung dieser intelligenten Werkstoffe für die Entwicklung neuer Produkte geht.

Die Workshopreihe präsentiert Eigenschaften und Wirkungsmechanismen von Smart Materials in anschaulichen Vorträgen und durch praktisches Ausprobieren: Die Teilnehmer planen und realisieren eigene Produktideen. Aus Ideen werden im Verlauf der Workshops erste Prototypen – fachlich betreut durch die SLUB und Expertinnen und Experten des Fraunhofer-Instituts für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, des Technischen Designs und der Wissensarchitektur der TU Dresden. Die besten Ideen werden am Ende der Veranstaltungsreihe prämiert.

Die fünf Termine umfassende **Workshopreihe** beginnt **am 25. April 2015**, 14 bis 18 Uhr im Makerspace der SLUB, Zellescher Weg 17. Folgetermine sind der **16. Mai**, **13. Juni** und **11. Juli** sowie die Abschlusspräsentation am **10. Oktober** jeweils von 14 bis 18 Uhr.

Voraussetzung für die Teilnahme ist die vorherige **Anmeldung** unter [www.slubdd.de/makerspace](http://www.slubdd.de/makerspace) oder per E-Mail an Herrn Boxberger: [lukas.boxberger@slub-dresden.de](mailto:lukas.boxberger@slub-dresden.de). Besondere Vorkenntnisse sind nicht notwendig.

#### Programmdetails am 25.04.2015, 14-18 Uhr:

Vortrag "*Smart Materials - ein Überblick*", Dr. Sascha Peters | Haute Innovation  
Vortrag "*Formgedächtnislegierung im Detail*", Dipl. Ing. Holger Kunze | Fraunhofer IWU  
Workshop "*Themenlandschaft*" – Eigenschaften und Wirkmechanismen von Smart Materials, Ideen, Gestaltungs- und Problemlösungsmöglichkeiten im Anwendungsfeld Licht

Kontakt Öffentlichkeitsarbeit:  
Jens Bemme, Telefon: +49 (0)351 4677-108  
E-Mail: [oeffentlichkeitsarbeit@slub-dresden.de](mailto:oeffentlichkeitsarbeit@slub-dresden.de)