

# #MakeLightLab

## Das kreative Lichtlabor im Rahmen des Festival of Lights

Eine Woche Hightech-DIY-Projekte im Bundesministerium für Bildung und Forschung.

10. - 18. Oktober 2015

Kapelle-Ufer 1, 10117 Berlin

### Programm

täglich

10:00 – 18:00 Uhr

#### **Vision Light Cell – Mitmachaktion und Illumination**

Formen Sie mit Ihren Ideen und Forschungswünschen eine leuchtende Collage.

tägliche Führungen

19:00 – 21:00 Uhr

#### **Der LED-Laufsteg – Licht und Energie im Fokus**

Erleben Sie innovative Straßenbeleuchtung auf 1.500 m. Ein Projekt der Technischen Universität Berlin.

*Veranstaltungsort: Ladestraße am Deutschen Technikmuseum, Möckernstraße 26, 10963 Berlin. Eintritt kostenfrei.*

10.-11. Okt. 2015

10:00 - 18:00 Uhr

#### **Die Lichtwerkstatt – das junge Familienprogramm**

Hier ist der Nachwuchs gefragt: Workshops und das ZDF Löwenzahn Wissenschaftskino „Peter schickt ein Licht ins All“ laden ein zum Entdecken und Mitmachen.

Workshops zum Thema Mikrocontroller, Sensoren und Licht für Kinder und Jugendliche:

- Junge Tüftler: Workshops mit Photonik für Kids ab 5 Jahren
- Junior Lab Berlin: Workshops mit Photonik für Kids ab 8 Jahren, Photonik-Selbstlernstation für Jedermann
- Schülerlabor Informatik „InfoSphere“ (RWTH Aachen): „Informatik enlightened – Was Blumen, Autos und Solarzellen verbindet“ Arduino-Workshops für Jugendliche ab ca. 14 Jahren
- Institut für Geoinformatik (Universität Münster): Die SenseBox Photonik, eine Umwelt/Wetterstation mit Arduino zum Selberbauen (Umweltmesstechnik, Smart City/Citizen Science mit Photonik), für Jugendliche ab ca. 14 Jahren

*Wissenschaftskino: Vorstellungen am Samstag und Sonntag jeweils 14:00, 15:00, 16:00 Uhr. Begrenzte Platzzahl, Anmeldung nicht erforderlich.*

*Alle Workshops sind für Einsteigerinnen und Einsteiger geeignet, Vorwissen wird nicht vorausgesetzt. Samstag und Sonntag, begrenzte Platzzahl, Anmeldung unter <http://www.eventbrite.de/e/make-light-lab-die-lichtwerkstatt-fur-kinder-und-jugendliche-tickets-18781973388>*

12. Okt. 2015

9:30 - 10:30 Uhr

#### **Eröffnung der Ausstellung „Light Cares“**

Presserundgang mit Prof. Dr. Johanna Wanka, Bundesministerin für Bildung und Forschung.

12.-18. Okt. 2015

10:00 - 18:00 Uhr

#### **Light Cares – Maker-Projekte für Menschen mit Behinderung**

Besuchen Sie die spannende Ausstellung mit innovativen Do-It-Yourself-Lösungen.

Angefragte Exponate u. a.:

- EyeWriter (low-cost, open source eye-tracking System für ALS-Patienten)
- Prothesen und Hilfsmittel aus dem 3D-Drucker
- Taktile Karten ("Blindenkarte" zum Ertasten von Informationen)
- Peek Vision (Augenuntersuchung mit dem Smartphone)
- feelSpace-ein taktiler Navigationsgürtel
- Simulation von Sehbehinderungen mit Oculus Rift
- Auge steuert Rollstuhl – Eyetracking mit OpenCV (Jugend forscht Bundessieger 2015 im Gebiet „Arbeitswelt“)

12. Okt. 2015  
20:30 Uhr

### **Photonik Science Slam – unterhaltsame junge Wissenschaft auf der Bühne**

Entscheiden Sie mit, wer gewinnt. Veranstaltet vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und der Max-Planck-Gesellschaft.

*Veranstaltungsort: Lido Berlin, Cuvrystraße 7, 10997 Berlin*

*Tickets erhältlich unter [www.scienceslam.de/science-slam-im-jahr-des-lichts.html](http://www.scienceslam.de/science-slam-im-jahr-des-lichts.html) oder am Abend der Veranstaltung (Ticketanzahl begrenzt).*

*Eintritt Abendkasse: 8 Euro, ermäßigt 6 Euro (VVK: 8,68 Euro, ermäßigt: 6,51 Euro)*

16. Okt. 2015  
19:00 - 22:00 Uhr

### **Bürgergespräch – das neue Licht, Energiewende, Mensch und Fledermaus**

Diskutieren Sie mit Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Kommunen. Moderation: Diane Hielscher, Radiomoderatorin (Bayerischer Rundfunk).

Gäste

- Sozialforscherin Dr. Annette Roser, Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien, Karlsruhe
- Schlafforscher Dr. Dieter Kunz, Chefarzt in der Klinik für Schlaf- und Chronomedizin im St. Hedwig-Krankenhaus, Berlin
- Lichtforscher Prof. Dr. Ing. Stefan Völker, TU Berlin
- Dr. Frank Schlie-Roosen, Referatsleiter Photonik/Optische Technologien im Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Dr. Johannes Slawig, Stadtdirektor/Kämmerer der Stadt Wuppertal
- Kai Nitschke, Unternehmensbereich Lighting, Philips GmbH, Hamburg

*Anmeldung nicht erforderlich. Wegen begrenzter Platzzahl wird jedoch um rechtzeitiges Erscheinen gebeten.*

17.-18. Okt. 2015  
Sa. 13:00 – 18:00 Uhr  
So. 10:00 – 16:00 Uhr

### **Make Light Camp – ein Camp der deutschen Maker-Szene**

Erleben Sie kreative Do-it-Yourself-Lichtprojekte aus den FabLabs, Garagen und Hackathons.

*Weitere Informationen unter [www.photonikforschung.de](http://www.photonikforschung.de)  
Stand: 25.09.2015, Programmänderungen vorbehalten.*

*Verfolgen Sie die Live-Berichterstattung auf Twitter und Facebook unter **#MakeLightLab***