

LICHTWERKSTATT | JENA

OPEN PHOTONICS MAKERSPACE

Register now:
anmeldung@lichtwerkstatt-jena.de

workshop

09
NOV

17.00 – 20.00 | Helmholtzweg 5 | Hörsaal 2

3D-Druck

offizielle Eröffnung
der Stromwerkstatt

BASIC

DE



Du interessierst dich für 3D-Druck und willst wissen, wie ein 3D-Drucker funktioniert und welche vielfältigen Möglichkeiten er bietet? Dann bist du bei unserem Workshop genau richtig! Zunächst erhältst du einen Überblick über die verschiedenen 3D-Druckverfahren und lernst die Funktionsweise des 3D-Druckers kennen. Anschließend kannst du selbstständig ein eigenes 3D-Modell entwickeln und innerhalb des Workshops drucken. Der 3D-Drucker und die notwendige Software werden dir zur Verfügung gestellt. Das Mitbringen eines eigenen Laptops ist von Vorteil. Der Workshop findet hybrid statt – bitte gib bei der Anmeldung an, ob du online oder persönlich vor Ort teilnehmen möchtest.

workshop^{mini}

11
NOV

17.00 – 20.00 | Abbe Center of Photonics | E01

CO₂ Traffic Light

BASIC

EN



Did you know that the spatial distribution of carbon dioxide is similar to the distribution of viruses? By measuring the CO₂ distribution of a room it's possible to conclude about the potential viral load. Knowing this helps to provide the appropriate air quality. In this workshop, you can learn how easy it is to create a CO₂ measuring device yourself! In small teams we will build and program a CO₂ traffic light with an Arduino, a CO₂ sensor, display and LED. We will provide you with the required materials. Please bring your laptop to the event. Better hurry – the number of participants is very limited.

Unser neuer Makerspace im Helmholtzweg 5 eröffnet am 09. Nov!



STROMWERKSTATT | JENA

OPEN ELECTRONICS MAKERSPACE

Jetzt anmelden:
anmeldung@lichtwerkstatt-jena.de

workshop

24
NOV

17.00 – 20.00 | Helmholtzweg 5 | D209

Arduino

BASIC

DE



Mit Mikrocontrollern eigene Elektronikprojekte realisieren – kein Problem! In diesem Anfänger-Workshop erarbeiten wir gemeinsam, wie du einen Arduino programmierst und welche vielfältigen Einsatzmöglichkeiten er dir bei der Umsetzung eigener Ideen bietet. Nach einer praktischen Einführung in die Welt der Mikrocontroller und Sensoren baust du selbst elektronische Schaltkreise auf und steuerst darüber beispielsweise LEDs an. Die dafür benötigte Elektronik wird dir zur Verfügung gestellt. Das Mitbringen eines eigenen Laptops wird empfohlen. Für den Workshop ist keinerlei Vorwissen notwendig.

workshop

08
DEC

17.00 – 20.00 | Helmholtzweg 5 | D209

Internet of Things

PROFI

EN



For several years now, the »Internet of Things« – or IoT for short – has been growing ahead of itself and is steadily making its way into everyday professional and private life. In this workshop, we discuss the idea and technology behind it. Afterwards, we will program ESP32 microcontrollers to form a small IoT network and let them communicate via the MQTT protocol. Learn to create your IoT gadgets that can publish sensor data and access information from the Internet! Programming skills are beneficial for the workshop. Please bring your laptop to the event.

Lichtwerkstatt Jena
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Abbe Center of Photonics
Beutenberg Campus
Albert-Einstein-Straße 6 | 07745 Jena

Stromwerkstatt Jena
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut für Festkörperphysik
Gelbes Haus
Helmholtzweg 5 | 07743 Jena

www.lichtwerkstatt-jena.de

