

**KULTURFORUM HANAU**

Am Freiheitsplatz 18 a · 63450 Hanau  
Mo.–Fr. 10.00–20.00 Uhr · Sa. 11.00–18.00 Uhr

Am Busbahnhof auf dem Freiheitsplatz halten die Busse der HSB und der KVG. Parkmöglichkeiten gibt es direkt in der Tiefgarage unter dem Forum Hanau. Von dort können Sie das Kulturforum mit dem Aufzug direkt erreichen.

Alle Etagen des Kulturforums – auch der Veranstaltungsbereich im 2. OG und das Lesecafé – sind mit dem Aufzug barrierefrei erreichbar.

Der Veranstaltungsbereich verfügt über eine Induktive Höranlage die den Ton direkt auf ein Hörgerät übertragen kann (Einstellung T).



Stadtbibliothek Hanau  
Fachbereich Kultur, Stadtidentität  
und Internationale Beziehungen  
Fachbereichsleitung: Martin Hoppe  
Leitung Kulturforum: Beate Schwartz-Simon  
Am Freiheitsplatz 18 a · 63450 Hanau  
Telefon: 06181-98252-0  
E-Mail: stadtbibliothek@hanau.de



**Kultur**FORUM

www.kulturforum-hanau.de

**Makerspace-Info**

Einführung in die Möglichkeiten an der Makerspace-Theke, Erklärung der Geräte

**Jeden Dienstag im September · 16.00–17.00 Uhr**

**Jeden Samstag im September und Oktober · 11.30–12.30 Uhr**

**Makerspace-Sprechstunde**

Expertinnen und Experten stehen für Fragen zu den Anwendungen zur Verfügung.

**Jeden Freitag ab 05.09.2019 · 17.00–19.00 Uhr**

**Geräteführerschein für den 3D-Drucker und den 3D-Scanner**

Gründliche Einführung in die Benutzung der Geräte damit sie selbstständig benutzt werden können.

**Jeden 1. Donnerstag im Monat · 18.00–19.30 Uhr**

Nur mit Anmeldung: stadtbibliothek@hanau.de · Kosten: 5,-€

**Geräteführerschein für den Schneidplotter**

Gründliche Einführung in die Benutzung des Geräts damit es selbstständig benutzt werden kann.

**Jeden 3. Donnerstag im Monat · 18.00–19.30 Uhr**

Nur mit Anmeldung: stadtbibliothek@hanau.de · Kosten: 5,-€

**Workshop Gimp**

In dem Workshop wird das freie Bildbearbeitungsprogramm Gimp vorgestellt und grundlegende Arbeitsweisen werden praktisch angewendet. Hierzu zählen kleinere Korrekturen von Fehlern in Fotos und die Aufbereitung von Fotos zur Veröffentlichung. Weitere Themen sind Farbkorrekturen, Beschnitt, Bildaufteilung, Ausrichtung und Komposition. Bitte bringen Sie Ihren eigenen Laptop mit auf dem Gimp schon installiert sein sollte.

**Dienstag · 03. September 2019 · 17.00–18.30 Uhr**

**Dienstag · 1. Oktober 2019 · 17.00–18.30 Uhr**

**Dienstag · 5. November 2019 · 17.00–18.30 Uhr**

Nur mit Anmeldung: stadtbibliothek@hanau.de · Kosten: 5,-€

**Roboter programmieren****für Kinder und Jugendliche ab 6 Jahre**

In unserem Roboter-Workshop mach ihr euch mit der Welt der LEGO-Mindstorm-Roboter vertraut. Wir bauen mehrere kleine Roboter und lassen sie mit Hilfe der unterschiedlichen Sensoren die verschiedensten Aufgaben erfüllen. Auch unser großer Mindstorm-Roboter „Robi“ kommt zum Einsatz und wird knifflige Programmieraufgaben mit Eurer Hilfe meistern.

**Samstag · 7. Dezember 2019 · 14.00–17.00 Uhr**

**Samstag · 14. Dezember 2019 · 14.00–17.00 Uhr**

Teilnehmerzahl 10 · ab 6 Jahre

Nur mit Anmeldung: stadtbibliothek@hanau.de · Kosten: 5,-€

**Geplant:**

Die folgenden Veranstaltungen sind geplant. Falls Sie Interesse daran haben, können Sie sich gern vorläufig anmelden unter stadtbibliothek@hanau.de

Wir sind auch an Ideen für weitere Themen oder Veranstaltungen interessiert – es ist Ihr Makerspace!

- Workshop: 3D-Modelle erstellen mit Open SCAD
- Workshop: Einführung in ros – Roboter Operating System
- Forum 3D-Modelle: Sie haben schon Erfahrung mit der Gestaltung von 3D-Modellen und möchten sich mit anderen darüber austauschen? Im Forum 3D können Sie Ihre Projekte vorstellen und diskutieren.
- Forum Robotik: Sie beschäftigen sich mit der Programmierung von Robotern und möchten sich mit anderen darüber austauschen? Im Forum Robotik können Sie ihre Projekte vorstellen und diskutieren.



# MakerSpace

im Kulturforum Hanau

## WERKBANK FÜR DIGITALES BASTELN

Selbermachen · Mitmachen · Lernen

- Digitalisierung
- Bildbearbeitung
- Roboter bauen  
und programmieren
- 3D-Drucken
- 3D-Scannen
- Schneidplotter

Kulturforum · 2. OG



**Kultur**FORUM

# MakerSpace

## im Kulturforum Hanau

**Eröffnung: 31.08.2019 · 11.00 Uhr  
zum 4. Geburtstag des Kulturforums**

**11.00 – 18.00 Uhr · MakerSpace-Theke · 2. OG  
Vorstellung der MakerSpace-  
Angebote**

**14.00 – 18.00 Uhr · Kinderatelier · 2. OG  
Experimentier-Workshop für Kinder  
und Jugendliche**

Die Roboter sind unterwegs! Heute könnt ihr einen eigenen kleinen Roboter mit LEGO®-Steinen entwerfen, zusammenbauen und programmieren. Ihr wollt gleich loslegen und habt keine Lust zu bauen?

Dann programmiert unseren großen LEGO-Mindstorm® Roboter „Robi“ und lasst ihn selbständig Hindernisse umfahren und Bausteine bewegen. Mit unserem Roboter „Dash“ könnt ihr komplizierte Hindernisparcours absolvieren und knifflige Programmieraufgaben lösen.

**Außerdem werden zum Geburtstag  
Kaffee, Kuchen und andere Leckereien und  
Erfrischungen im Lesecafé angeboten!**

## WAS IST DER MAKERSPACE?

Der MakerSpace ist eine Werkbank für digitales Basteln zum Selbermachen und Mitmachen und stellt ein weiteres Lernangebot der Stadtbibliothek dar. Digitale Technik soll für Menschen mit unterschiedlichen Interessen und Vorkenntnissen zugänglich gemacht und gleichzeitig die Weitergabe von Wissen ermöglicht werden. „Teilen, Lernen und Machen“ bestimmen das Programm.

**Eigene Do-it-yourself-Projekte verwirklichen, neue Techniken ausprobieren, Erfahrungen austauschen, eigene Fähigkeiten mit anderen teilen.**

Die MakerSpace-Theke stellt Geräte und Programme zur freien Nutzung bereit, um z. B. Fotos, Filme oder Schallplatten zu digitalisieren, Fotos zu bearbeiten, Gegenstände mit dem 3D-Drucker zu produzieren oder Vorlagen für zahlreiche Verwendungszwecke am Schneidplotter auszudrucken.

In Workshops werden die Basisinformationen vermittelt, die man benötigt, um den Einstieg in ein neues Thema oder Hobby zu bekommen. Die Geräte an der MakerSpace-Theke können anschließend frei genutzt werden.

Die Grundkenntnisse für die Nutzung des 3D-Druckers und des Schneidplotters werden in einem Workshop „Geräteführerschein“ vermittelt. Er ist erforderlich, um diese beiden Geräte nutzen zu können.

**Die Termine finden Sie in diesem Flyer und auf der Webseite des Kulturforums: kulturforum-hanau.de**

### Mitmachen!

Sie wollen die MakerSpace-Theke nicht nur benutzen, sondern mitgestalten? Wir freuen uns über neue Ideen, Mitarbeit, Kooperationen, Fragen und Kritik.

E-Mail: stadtbibliothek@hanau.de

Telefon: 06181-982520

**Oder kommen Sie vorbei!**

## GERÄTE UND PROGRAMME

An der gelben MakerSpace-Theke stehen zurzeit diese Geräte und Programme zur Verfügung:

- Performance PC inkl. 27" Farbmonitor
- Performance PC inkl. 24" UHD-Monitor
- Datacolor Spyder5PRO zur Farbkalibrierung
- Canon Pixma Pro-10s (Fotodrucker)
- VHS-Recorder und VHS-zu-DVD Konvertierungs-Kit
- Auna TT-190 Stereoanlage (Plattenspieler, CD-Player und Tonkassettenspieler zur Digitalisierung von CDs, Schallplatten und Musik-Kassetten, MP3-Aufnahme, SD- und USB-Anschluss)
- EPSON Perfection V550 Photo (Dia- und Filmscanner zur Digitalisierung)
- Calliope mini (programmierbare Platine)
- Ultimaker 2+ (3D-Drucker)
- Matter and Form 3D-Scanner
- Brother ScanNCut Deluxe SDX1200 (ScanCut-Drucker)
- LEGO Mindstorms Home Edition EV3 Set #31313 für Roboterbau und Programmierung
- LEGO Mindstorms Education Version EV3 Set mit zusätzlichen Sensoren für Messtechnik #45544

**Software:**

- Gimp
- Photoshop Elements

## NUTZUNG DER MAKESPACE-THEKE

**Wer darf die Geräte benutzen?**

Personen ab 16 Jahre mit einem gültigen Bibliotheksausweis.

**Gibt es eine zeitliche Beschränkung für die Nutzung der Geräte?**

Ja, die Nutzung des Schneidplotters, des Fotodruckers und des Digitalisierungsgerätes für Fotos und Fotonegative ist zur Zeit auf zwei Stunden pro Tag und Person beschränkt.

**Wann ist die MakerSpace-Theke geöffnet?**

Während der Öffnungszeit des Kulturforums.

**Kann ich im MakerSpace-Materialien kaufen?**

Nein, die Materialien für den 3D-Drucker, den Schneidplotter und den Fotodrucker werden zur Verfügung gestellt. Ausdrücke aus dem 3D-Drucker, dem Schneidplotter und bis zu 5 Fotodrucke in A4 kosten pauschal 3,- €.

**Können die Geräte reserviert werden?**

Ja. Bitte teilen Sie den Wunschtermin per E-Mail mit: stadtbibliothek@hanau.de oder kommen Sie persönlich vorbei.

**Muss ich mich für die Workshops anmelden und kostet die Teilnahme etwas?**

Ja, bitte melden Sie sich per E-Mail an: stadtbibliothek@hanau.de

Karten für die Workshops kosten 5,- € und sind am Kassensystem erhältlich.