

# Mitmachen im FabLab Karlsruhe



Fablab Karlsruhe e.V. - Alter Schlachthof 13a - 76131 Karlsruhe - [www.fablab-karlsruhe.de](http://www.fablab-karlsruhe.de)

Liebe Interessenten,

in diesem Faltblatt finden Sie einige grundsätzliche Informationen zum Fablab Karlsruhe e.V. Deutlich mehr über unseren Verein, unsere Werkstatt und Maschinen sowie Bedingungen der Mitarbeit können Sie an einem **Open-Lab-Day** erfahren.

Dieser findet **jeden dritten Donnerstag** im Monat ab **18:00** statt. An diesem Abend nehmen wir uns extra viel Zeit für Fragen und Erklärungen. Wir bieten auch die Möglichkeit, die ein oder andere Maschine zusammen mit einem fachkundigen Mitglied auszuprobieren.

Zunächst aber hier einmal das Wesentliche in Kürze:

Bei uns im FabLab treffen sich Leute aller Alterstufen, die Spass am technischen Basteln haben, die Hintergründe verstehen wollen, voneinander Lernen wollen und die Auswirkungen von technischen Entwicklungen auf unsere Gesellschaft diskutieren und verstehen wollen.

Unsere Werkstatt ist als gemeinnütziger Verein organisiert. Wir finanzieren uns über im Wesentlichen durch Mitgliedsbeiträge und Spenden.

Unter der Woche öffnen wir unsere Werkstatt spätestens ab 18:00, meist jedoch schon früher. Einige Abende haben spezielle Schwerpunkte. So liegt dienstags der Schwerpunkt mehr auf 3D-Druck, an den Donnerstagen gibt es Vorträge und Workshops, während Freitag abends verstärkt unsere jüngsten Mitglieder im Lab zu finden sind.

Aktuelle Informationen zu Öffnungszeiten, Veranstaltungen, Projekten etc. finden sich hier:

Webseite: [www.fablab-karlsruhe.de](http://www.fablab-karlsruhe.de)

Wiki: [wiki.fablab-karlsruhe.de](http://wiki.fablab-karlsruhe.de)

Mailinglisten: [lists.fablab-karlsruhe.de](http://lists.fablab-karlsruhe.de)

Der Verein „Fablab Karlsruhe e.V.“ wurde im Februar 2014 gegründet, bereits im Mai 2014 konnten wir den heutigen Raum anmieten und anfangen diesen stückweise einzurichten. In den vergangenen drei Jahren ist unser Verein soweit gewachsen, dass wir nun auf der Suche nach neuen und größeren Räumen sind.

Auf den folgenden Seiten wollen wir Ihnen die Idee, die hinter der FabLab-Bewegung steht, sowie das Selbstverständnis unseres Vereins näher erläutern.

## Die weltweite Fablab-Bewegung

Das erste FabLab weltweit wurde im Jahre 2002 am Massachusetts Institute of Technology (MIT) angesiedelt und begründete die schnell wachsende Maker-Bewegung. In wenigen Jahren entstanden weltweit hunderte von FabLabs nach derselben Idee. Die internationalen Fablabs haben sich weltweit in der Fab Foundation zusammengeschlossen. Voraussetzung sich Fablab nennen zu dürfen, ist die Akzeptanz der internationalen Fab Charter.

Zur Zeit gibt es in Deutschland 46 FabLabs, die bei der Fab Foundation registriert sind. Darüberhinaus gibt es noch etliche Makerspaces, die eine ähnliche Ausstattung haben, jedoch ein teilweise anderes Selbstverständnis.

## Die internationale FAB CHARTER

Was ist ein FabLab?

FabLabs sind ein globales Netzwerk lokaler Labs, die Erfindergeist fördern, indem sie Zugang zu digitalen Fabrikationsmaschinen bieten.

Was gibt es in einem FabLab?

FabLabs haben eine ähnliche Grundausstattung von Basisfunktionen, die es erlauben (beinahe) alles herzustellen; dies ermöglicht die Mobilität von Nutzern zwischen den FabLabs und das Teilen von Projekten.

Was bietet das FabLab Netzwerk?

Unterstützung in betrieblichen, technischen, finanziellen, logistischen und Bildungsfragen über das hinaus, was in einem einzelnen Lab verfügbar ist.

Wer kann ein FabLab nutzen?

FabLabs sind eine Ressource für die Allgemeinheit. Jeder Einzelne hat während der Öffnungszeiten freien Zugang, es gibt aber auch reservierte Zeiten für Programme.

Was sind Deine Verantwortlichkeiten?

Sicherheit: Weder Menschen noch Maschinen Schaden zufügen

Betrieb: Helfen beim Putzen, Unterhalt und Verbesserung des Labs

Wissen: Zu Dokumentation beitragen und Einführungen geben

Wem gehören FabLab Erfindungen?

Entwürfe und Verfahren, die in einem FabLab entwickelt werden dürfen geschützt und verkauft werden, aber sie sollten für individuellen Gebrauch und individuelles Lernen verfügbar bleiben.

Wie können Firmen ein FabLab nutzen?

Kommerzielle Aktivitäten können in einem FabLab als Prototyp entwickelt werden, aber sie dürfen anderen Aktivitäten nicht im Wege stehen. Sie sollten über das FabLab hinaus wachsen, statt nur dort. Es wird erwartet, dass sie Entwicklern, FabLabs und Netzwerken, die zu ihrem Erfolg beitragen, zugute kommen

(englisches Original: <http://fabfoundation.org/the-fab-charter/>)

## Selbstverständnis des Fablab Karlsruhe e.V. (Manifest)

Das FabLab Karlsruhe ist eine offene High-Tech-Werkstatt in einem globalen Netzwerk von FabLabs. Bei uns findet man modernste Technologien wie z.B. 3D-Drucker, Lasercutter, CNC-Fräsen und vieles darüber hinaus – aber auch die ganz normale Werkbank. Uns sind neben der FabLab-Charta folgende Punkte besonders wichtig:

### Technologie für alle

Die Möglichkeiten und Chancen der modernen Produktionstechnik sollen allen zugänglich werden, so dass eigene Ideen und Projekte umgesetzt werden können. Kleidung, Maschinen, Möbel oder Elektronik – prinzipiell soll im FabLab alles machbar sein, für das sich Interessierte finden.

### Open Source

Wir sind eine offene Wissensgemeinschaft und teilen neben unseren Kenntnissen auch Technologie, Ideen und Raum. Durch diesen Austausch leben wir die Open Source-Philosophie: Das Wissen, das wir im FabLab erwerben und erweitern, sollte für alle frei zugänglich sein, wozu wir auch das Internet nutzen. Über den jeweiligen Umfang des Teilens kann man allerdings frei entscheiden.

### Vielfalt, Kooperation, Gleichheit

Das FabLab soll durch Vielfalt und Kooperation bereichert werden. Wir streben an, dass sich im FabLab Menschen unterschiedlichen Alters oder Geschlechts mit verschiedenen Interessensgebieten, kulturellen Hintergründen und Fähigkeiten untereinander austauschen. Wir legen dabei Wert auf Offenheit und auf einen respektvollen, gleichberechtigten Umgang miteinander. Denn vielfältige Persönlichkeiten bringen vielfältiges Wissen ein.

### Bildung

Im FabLab lernen, lehren und forschen wir miteinander. Dazu bieten wir z.B. Workshops mit Kindern und Jugendlichen, Schulungen und Vorträge für die interessierte Öffentlichkeit an. Im offenen Austausch fördern wir neue Formen der Interaktion von Technik, Wissenschaft und Gesellschaft.

### Kreativität, Experiment, Innovation

In technischer und sozialer Hinsicht möchten wir erfindungsreich sein und Innovation fördern. Das FabLab soll ein Raum für persönliche und gemeinsame Kreativität sein. Ein Raum, in dem Dinge experimentell erschaffen, umgestaltet, zerlegt und neu aufgebaut, in dem neue Formen der Kooperation erprobt und neue Kontakte geknüpft werden können.

### Nachhaltigkeit

In unserem FabLab gehen wir verantwortungsvoll mit Ressourcen um. Den Transport sparen wir durch die lokale Fertigung von Dingen ein, bestehende Produkte helfen wir zu erhalten, ausgediente führen wir einem neuen Einsatzzweck zu. Durch die gemeinschaftliche Nutzung unseres FabLabs fördern wir eine nachhaltige Kultur des Teilens. So bauen wir vor Ort vorhandenes Wissen aus und ermächtigen Menschen, Dinge selbst zu erschaffen und zu gestalten – losgelöst von der bestehenden Konsumkultur.

## Wie kann ich mitmachen?

### Mitglied werden

Überlegen Sie es sich, bei uns Mitglied zu werden! Kommen Sie zunächst einfach auch mal unverbindlich in der Werkstatt vorbei, abonnieren Sie unsere Mailinglisten, insbesondere *Public*, auf denen wir uns über die meisten Aktivitäten austauschen.

<http://lists.fablab-karlsruhe.org/>

Die Mitgliedschaft bei uns ist generell eine Familienmitgliedschaft. Unsere Mitgliedsgebühren beruhen auf einer Selbsteinschätzung. Als Richtwert schlagen wir bei Nichtverdienern 10,00€/Monat und bei Verdienern 20,00€/Monat vor.

Wir erheben keine Aufnahmegebühren und die Mitgliedschaft ist zu jedem Quartalsende kündbar.

Mitgliedsanträge gibt es unter: <http://www.fablab-karlsruhe.de/mitglied-werden/>

### Förderer werden oder Förderer werben

Wenn Sie in einer Firma tätig sind, die uns in irgendeiner Art unterstützen könnte, schreiben Sie uns an: [vorstand@fablab-karlsruhe.de](mailto:vorstand@fablab-karlsruhe.de)

### Hilfe beim Wachsen

Wir suchen neue größere Räumlichkeiten. Wenn Sie hier Räume kennen, die unseren Anforderungen entsprechen, kontaktieren Sie uns bitte.

In den neuen Räumen würden wir gerne die folgenden Bereiche voneinander trennen:

Sozialraum: (geselliges Miteinander, saubere Bastelarbeiten wie Textilarbeiten, Kurse)

Große Werkstatt: ( die meisten Arbeiten, bei denen kein Staub oder Dreck anfällt, der nicht am Arbeitsplatz aufgefangen werden kann)

Holzwerkstatt (Holz- und Metallarbeiten und andere staubige Tätigkeiten)

Aussenbereich: Hier soll einerseits an Dingen gearbeitet werden können, die nicht in die Räume passen, andererseits auch die Möglichkeit bestehen, bei schönem Wetter gemeinsam im Freien diskutieren und auch mal Erfolge feiern zu können.

Wichtig für uns ist, dass die Räume aus dem Innenstadtbereich sowohl mit dem Fahrrad als auch mit dem ÖPNV erreichbar sind und wir spät am Abend und am Wochenende keine Nachbarn stören.

Ausstehende Renovierungs- und Umbauarbeiten hingegen sind kein Problem, da kennen wir uns aus.

Für Hinweise auf mögliche Objekte sind wir dankbar: [vorstand@fablab-karlsruhe.de](mailto:vorstand@fablab-karlsruhe.de)

### Weitererzählen

Wenn es Ihnen bei uns gefallen hat und Sie unsere Idee unterstützenswert finden, erzählen Sie es bitte weiter!

Vielen Dank

Ihr FabLab Team