

# MAKERSPACE @ NKSA

Aarau, 17. Dezember 2024

Das Projekt Makerspace@NKSA stellt zeitgemässe Werkstätten bereit, die als Orte des kreativen Schaffens und Lernens dienen. So fördern wir eigenverantwortliches Arbeiten und praktische Erfahrungen mit modernen Technologien. Dieses vielseitige Angebot bereichert die Schulkultur und unterstützt innovative Projekte nachhaltig.

Die NKSA bietet Schülerinnen und Schülern eine Vielzahl moderner technischer Apparaturen, die auch ausserhalb des regulären Unterrichts für schulische und schulnahe Projekte genutzt werden können. Einige Geräte lassen sich nach einer Einführung in eigener Verantwortung bedienen, während andere aufgrund ihrer Komplexität nur unter Aufsicht einer Fachperson verwendet werden dürfen.

Falls Sie Interesse haben, wenden Sie sich bitte an die jeweilige Ansprechperson. Die Materialkosten werden in der Regel von den Nutzenden selbst getragen.

## Die verschiedenen Werkstätten der NKSA

### 3D-Drucker IT-Team

Das IT-Team verwaltet einen 3D-Drucker, den *Crealty K1*, der durch seine Benutzerfreundlichkeit überzeugt. Zur Nutzung muss die Software *Crealty Print* installiert werden, die eine intuitive Bedienung ermöglicht.

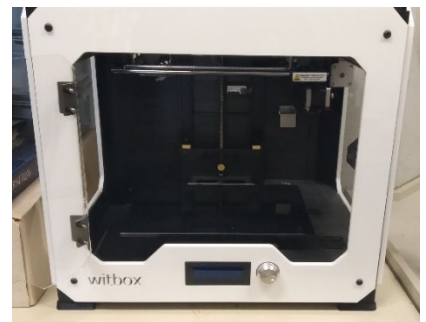
Software: <https://www.crealty.com/pages/creality-print-software>  
Druckraum: max. 300 x 300 x 300 mm  
Standort: Zimmer E.02  
Kontakt: IT-Team, [it@nksa.ch](mailto:it@nksa.ch)



### 3D-Drucker Physik-Fachschaft

Die Physik-Fachschaft betreibt einen 3D-Drucker der Marke Witbox von Forma BQ. Der Drucker ermöglicht es, Objekte in hoher Qualität herzustellen, wobei die Auflösung durch die Schichtdicke definiert wird. Mit Schichthöhen von bis zu 100 Mikrometern liefert die Witbox eine beeindruckende Detailtreue. Ein variables Luftstromsystem sorgt für schnelles Abkühlen des Kunststoffes, was die Druckqualität weiter stabilisiert.

Druckraum: max. 297 x 210 x 200 mm  
Standort: Zimmer 209.3  
Kontakt: Matthias Deubelbeiss, [matthias.deubelbeiss@nksa.ch](mailto:matthias.deubelbeiss@nksa.ch)



### A0-Drucker

Mit unserem grossformatigen A0-Drucker können Poster unterschiedlicher Grösse direkt in der Mediothek der NKSA gedruckt werden. Druckvorlagen können im PDF-Format via Teams an das Team der Mediothek geschickt werden.

Kosten: A0-Format: Fr. 15.–  
A1- bzw. A2-Format: Fr. 10.–  
Standort: Mediothek  
Kontakt: Christoph Steiner, [christoph.steiner@nksa.ch](mailto:christoph.steiner@nksa.ch)



### Filmstudio

Unser Filmstudio ist mit einer professionellen Videoaufzeichnungseinrichtung ausgestattet und ermöglicht die Produktion eigener Filme. Die Nachbearbeitung kann an einem modernen Computer mit vorinstallierter Software erfolgen. Ob Storyboarding, Schnitt oder Vertonung – hier finden Schülerinnen und Schüler alles, was sie für ein erfolgreiches Filmprojekt benötigen.

Standort: Zimmer U10 (Zutritt nur mit PIN möglich)  
Kontakt: Christian Wüst, [christian.wuest@nksa.ch](mailto:christian.wuest@nksa.ch)

### Physik-Werkstatt

Unsere Physik-Werkstatt bietet neben verschiedenen Metall- und Holzbearbeitungsmaschinen eine breite Auswahl an Werkzeugen. Auch eine Weichlötstation, an der Elektronikarbeiten durchgeführt werden können, steht zur Verfügung.

Standort: Zimmer 209.3  
Kontakt: Matthias Deubelbeiss,  
[matthias.deubelbeiss@nksa.ch](mailto:matthias.deubelbeiss@nksa.ch)



### Sound-Labor

Das Sound-Labor bietet die Möglichkeit, eigene Audioaufnahmen zu erstellen und zu bearbeiten. Ein Mischpult sowie Mikrone stehen für die Produktion und Bearbeitung zur Verfügung.

Standort: Zimmer U10 (Zutritt nur mit PIN möglich)  
Kontakt: Thomas Grenacher, [thomas.grenacher@nksa.ch](mailto:thomas.grenacher@nksa.ch)



NEUE  
KANTONSSCHULE  
AARAU

## Werkraum

Die Werkräume der NKSA bieten eine Vielzahl an Möglichkeiten für Holz- und Metallbearbeitung sowie weitere kreative Projekte. Neben klassischen Werkzeugen wie Sägen, Schleifmaschinen, Dickenhobel, Bohrmaschinen und Akkuschraubern stehen auch moderne Geräte wie Dremel, Biege- und Schneidemaschinen sowie Lötanlagen zur Verfügung.

Besonders hervorzuheben ist die Tonwerkstatt, in der Steinzeugton und Porzellan entweder von Hand oder auf der Töpferscheibe bearbeitet werden können. Das Brennen der Werke erfolgt durch die betreuende Lehrperson.

Unsere Werkräume können in Absprache auch ausserhalb der Unterrichtszeiten (teilweise unter Beaufsichtigung) genutzt werden.

Standort: Räume W1, W2 und Maschinenraum im Untergeschoss Turnhalle  
Kontakt: Eliane Baertschi, [eliane.baertschi@nksa.ch](mailto:eliane.baertschi@nksa.ch)