

Computergestütztes Design mit Inkscape

Durchführungsort: geeignete Schulräume oder
Online-Kurs via Zoom

Dauer: 1-2 Tage (Gesamtdauer ca. 8-12 h)

Themengebiete: Informatik, Webdesign, Computer-
Aided-Design (CAD), Konstruktionstechnik

Zielgruppe: Schüler*innen der Klassen 7-10

Dozenten: Prof. Dr.-Ing. Denis Anders, Dipl.-Ing.
Karsten Rues, M.A. Xenia Haak, M.Sc. Xenia Anders



Kurzbeschreibung: Inkscape ist eine freie, plattformunabhängige Software zur Bearbeitung und Erstellung zweidimensionaler Vektorgrafiken. Das Programm bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und eignet sich exzellent zum Erstellen eigener Logos, technischer Diagramme und Skizzen, Poster, Comics, Landkarten, usw. Im Rahmen des Workshops sollen die Teilnehmer*innen grundlegende Fertigkeiten zum Erstellen eigener Vektorgrafiken, Logos sowie Konstruktionsskizzen erlernen und vor allem erproben. Hierzu werden die Teilnehmer*innen durch die Benutzeroberfläche von Inkscape geführt und anhand von Beispielen die Funktionsweise der wichtigsten Zeichentools vermittelt. Die erlernten Kompetenzen können nachhaltig genutzt werden, da die Software auf dem eigenen Laptop bzw. Notebook installiert und auch über den Workshop hinaus genutzt werden kann. Der Kurs beinhaltet darüber hinaus eine fundierte Berufs- und Studienorientierung, die sowohl akademische als auch berufliche Bildungs- und Karrierewege thematisiert.

Inhalte:

- Angeleitete Installation der Software auf eigenem PC (für spätere Nutzung sinnvoll)
- Aufbau der Inkscape-Oberfläche kennenlernen
- Funktionsweise verschiedener Zeichentools in Inkscape erproben
- Zeichnen einfacher technischer Systeme aus Grundformen
- Optimierung von Grafiken durch die Verwendung komplexerer Zeichentools wie z.B. Farbverläufe, Polygonzüge, boolesche Operationen
- Erstellung einer eigenen, anspruchsvollen Grafik in Inkscape als abschließende Projektaufgabe

Ansprechpartner:

Anders Innovative Solutions GmbH
Prof. Dr.-Ing. Denis Anders
Tel: 0160-2833052
Email: denis.anders@gmx.de