




























INKSCAPE

COOLER
WIE ZEICHNEN, NUR SCHWERER
UMSTÄNDLICHER

WERKZEUGE

-  Auswahlwerkzeug/Verschieben/Drehen [S]
-  Bearbeiten von Pfaden und Punkten [N]
-  Rechteck zeichnen [R]
-  Kreis zeichnen [E]
-  Polygon zeichnen [*]
-  Linien und Kurven zeichnen [B]
-  Freihandlinie zeichnen [P]
-  Kaligrafisch zeichnen [C]
-  Text schreiben [T]
-  Farben von Objekt übernehmen [D]
-  Flächen füllen [U]
-  Zoomfaktor verkleinern oder vergrößern [+] / [-]
-  Messwerkzeug [M]

WICHTIGE FUNKTIONEN

-  Dokument öffnen [STRG] + [O]
-  Dokument speicherN [STRG] + [S]
-  Dokument drucken [STRG] + [P]
-  Bild importieren [STRG] + [I]
-  Bild exportieren [Umschalt] +[STRG] + [E]
-  Schritt rückgängig machen [STRG] + [Z]
-  Schritt wiederherstellen [Umschalt] +[STRG] + [Z]
-  Auswahl kopieren [STRG] + [C]
-  Auswahl ausschneiden [STRG] + [X]
-  wieder einfügen [STRG] + [V]
-  Ausgewählte Objekte gruppieren [STRG] + [G]
-  Gruppierung auflösen [Umschalt] +[STRG] + [G]
-  Farbe, Muster, Kontur bearbeiten [Um.] + [STRG] + [E]
-  Objekte ausrichten [Umschalt] +[STRG] + [A]

Erstelle durch digitales Malen, Zeichnen und Bildbearbeitung deine eigenen Logos, Sticker oder Vorlagen für den Lasercutter



LINKSKLICK

Werkzeug anwenden



RECHTSKLICK

Objektmenü öffnen



MAUSRAD-KLICK+BEW.

Arbeitsbereich verschieben



MAUSRAD DREHEN+ALT

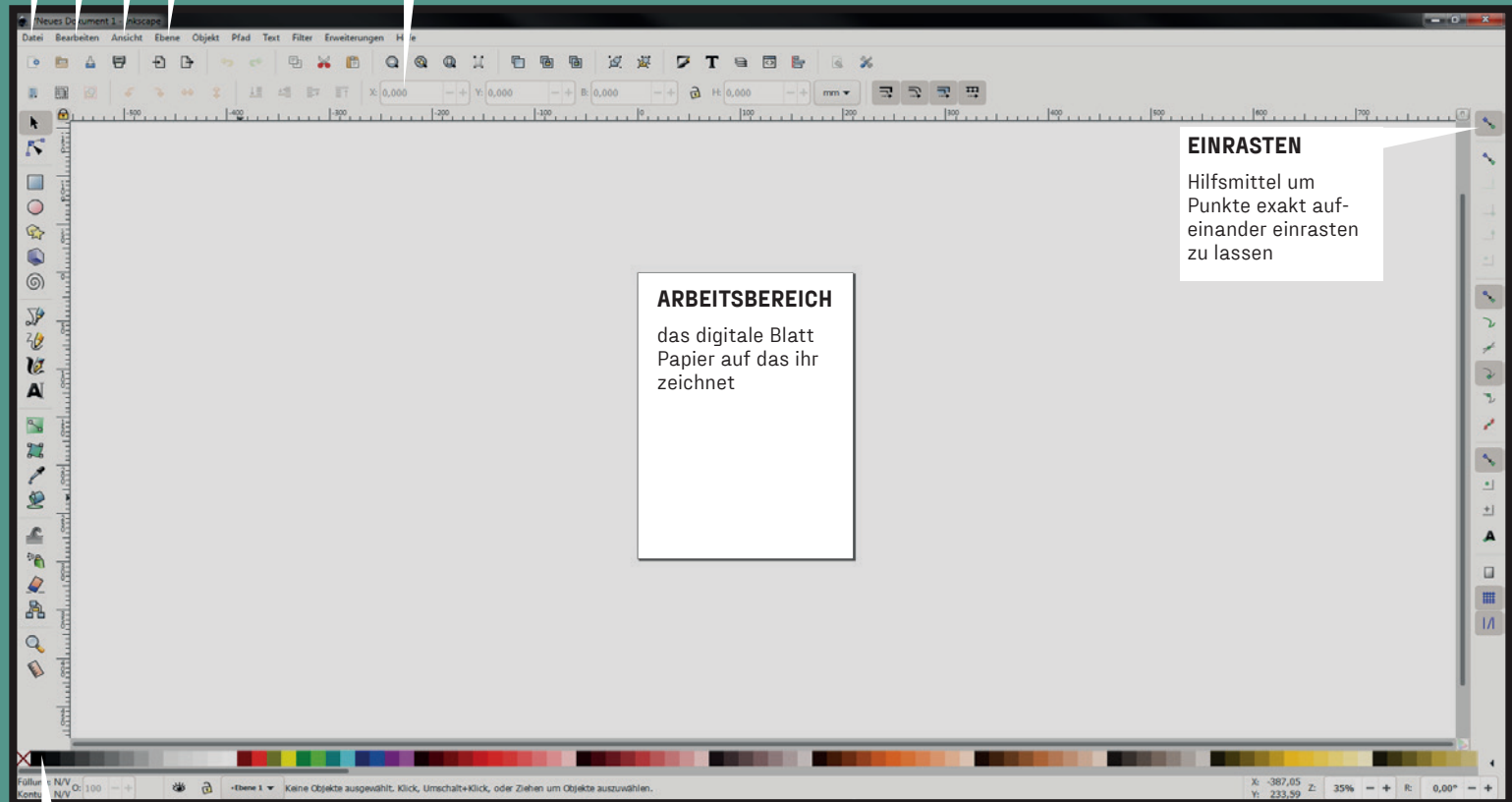
Zoom rein
Zoom raus

MENÜS

erweiterte Einstellung + noch mehr Werkzeuge und Funktionen

WERKZEUGOPTIONEN

Nach Auswahl von Werkzeug erscheinen hier erweiterte Optionen und Anzeigen wie Position, Höhe und Breite des Objektes



EINRASTEN

Hilfsmittel um Punkte exakt aufeinander einrasten zu lassen

ARBEITSBEREICH

das digitale Blatt Papier auf das ihr zeichnet

FARBAUSWAHL

Auswahl der Farbe für ein bestimmtes Objekt

WICHTIGE SHORTCUTS

[S] – zu Auswahlwerkzeug/Pfeil zurückkehren
[STRG+C] – Auswahl kopieren
[STRG+C] – Auswahl ausschneiden

[STRG+V] – Auswahl einfügen
[STRG+Z] – Schritt rückgängig machen
[SHIFT+STRG+Z] – Schritt wiederholen

INKSCAPE

WIE ZEICHNEN, NUR COOLER







WO BEKOMMST DU DAS PROGRAMM HER?

Inkscape ist eine freie Software, die sowohl auf Windows, Mac und Linux läuft. Du kannst dir das Programm [▷1. hier herunterladen](#).

WAS KANNST DU MIT DEM PROGRAMM MACHEN?

Inkscape ist eine freie, plattformunabhängige Software zur Bearbeitung und Erstellung zweidimensionaler Grafiken.

Das Programm eignet sich zum Erstellen von Logos, Landkarten, Stadtplänen, Flugblättern, Stickern, Postern, Schriftzügen und Comics. Darüber hinaus lassen sich mit Inkscape hervorragend Vorlagen für den Lasercutter erstellen. So können Bilder graviert werden, Schilder ausgeschnitten oder komplexe Stecksysteme entwickelt werden.

Pfad	Text	Filter	Erweiterungen	Hilfe
	Objekt in Pfad umwandeln			Umschalt+Strg+C
	Kontur in Pfad umwandeln			Strg+Alt+C
	Bitmap nachzeichnen...			Umschalt+Alt+B
	Vereinigung			Strg++
	Differenz			Strg+-
	Überschneidung			Strg+*
	Exklusiv-Oder (Ausschluss)			Strg+^
	Division			Strg+/ Strg+Alt+/ Strg+Alt+
	Pfad zerschneiden			Strg+Alt+

WAS IST ZU BEACHTEN?

Der wichtigste Hinweis, der aber nicht nur für Inkscape gilt, ist, dass du deine *Datei regelmäßig speichern* solltest. Sonst ist direkt alles weg, wenn der Computer oder das Programm abstürzt.

Übung macht den*die Meister*in. Dies gilt vor allem für die Werkzeuge zum zeichnen. Gerade Linien und Kurven zu zeichnen solltest du daher ein paar mal ausprobieren. Mit dem Werkzeug unter dem Pfeil ganz oben kannst du ganz leicht die gezeichneten Kurven verändern indem du die Punkte auswählst und verschiebst.

Bei dem Werkzeug zum Zeichnen von Geraden und Kurven gibt es zwei Varianten. Wenn du das Werkzeug auswählst, kannst du durch Linksklick auf der Maus Geraden zeichnen. Die Resultate sind eher kantige Objekte. Wenn du Rundungen zeichnen willst, musst du beim Linksklick die Taste gedrückt halten und die Maus bewegen. Auf dem Bildschirm wird dir dann angezeigt, wie die Kurve aussehen wird. Wenn du zufrieden bist, lässt du die Maus einfach los und zeichnest das nächste Stück.

Eine ganz wichtige Funktion, die du sicher oft brauchen wirst, ist etwas im Menü ‚Pfad‘ versteckt. *Hier kannst du Objekte miteinander vereinigen oder voneinander abziehen*. Die Symbole zeigen sehr gut die Funktion des jeweiligen Befehls.

Inkscape kann auch Photos importieren. Diese kannst du beschneiden oder auch als Bitmap nachzeichnen. Mit Rechtsklick auf das Objekt lässt sich dieser Befehl auswählen. Es öffnet sich ein Fenster mit vielen Einstellmöglichkeiten. Mit den Werten kannst du solange herumspielen, bis du mit dem Ergebnis zufrieden bist.

WO FINDE ICH LINKS ZUM WEITERARBEITEN?

Die beste Plattform, um deine Fähigkeiten weiterzuentwickeln ist [▷2. YouTube](#). Gib einfach „Inkscape“ ein und du bekommst eine Vielzahl an Tutorials mit denen du zum Inkscape-Profi werden kannst.

Auch auf der Internetseite von [▷3. Inkscape](#) findest du ganz viele Tutorials. Diese Tutorials bauen gut aufeinander auf.

Auf [▷4. dieser Seite](#) könnt ihr euch im Internet Boxen erstellen und diese als .svg oder .pdf herunterladen und dann in Inkscape importieren. Danach können die Teile im Laser ausgeschnitten werden und ihr könnt eure Box zusammen bauen. Die Seite ist nur auf Englisch verfügbar. Also entweder übersetzen, Englisch lernen, oder jemanden um Hilfe fragen.



FABMOBIL

RAUM FÜR ANGEWANDTE ZUKUNFT

PROJEKT BETEILIGTE

KONZEPTION / ART DIRECTION

Constitute e.V.

AUTOR*INNEN

Julius Plüschke, Benno Brucksch,
Lennart Schierling

ILLUSTRATION / LAYOUT

Daniel Stolle

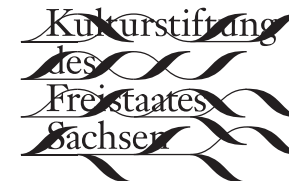
GEFÖRDERT VON:

KULTURSTIFTUNG
DES
BUNDES

SACHSEN



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermit-
tel auf der Grundlage des von den Abgeordneten des
Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.



PwC-Stiftung
Jugend • Bildung • Kultur

WWW.THECONSTITUTE.ORG

CENTER FOR APPLIED FUTURE

ZEIT-Stiftung
Ebelin und Gerd
Bucerius

DIRK OELBERMANN STIFTUNG



GEMEINNÜTZIGER VEREIN E.V.
SCHORNDORF
APOTHEKER DR. MED. MARIA
UND JOHANN-PHILIPP PALM



PALM-
STIFTUNG