Table of Contents

Design Basics	 3
Pixel vs. Vector	 3
Hausaufgahen h	Δ

Last update: 2024/06/28 ba:design_basics:sose24:07_05_24 https://www.hardmood.info/doku.php/ba:design_basics:sose24:07_05_24?rev=1715017734 19:08

Printed on 2025/12/16 22:12 https://www.hardmood.info/

2025/12/16 22:12 3/5 Design Basics

Design Basics

Praktische Grundlagen der Gestaltung mit digitalen Medien Bachelor Elektrotechnik, Bachelor Informatik, Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik Prof. Felix Hardmood Beck

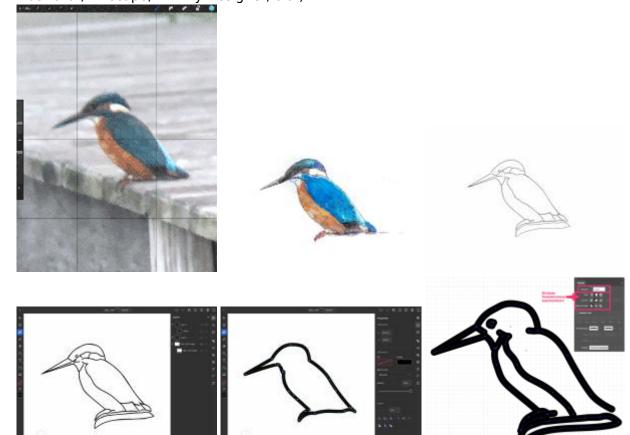
Pixel vs. Vector

Praktischer Teil

1. Stellen Sie in einem Bildbearbeitungsprogramme Ihrer Wahl (Gimp, Photoshop, Affinity Photo, o.ä.) den Vogel frei und speichern diesen als Bilddatei mit einem transparenten Hintergrund:



2. Zeichnen Sie Ihren freigestellten Vogel in einem Vektorprogramm Ihrer Wahl nach (Bspw. Illustrator, Inkscape, Affinity Designer, o.ä.).



3. Demonstration von Anwendungsbeispielen:

19:08

1. Easel (CNC-Carving)



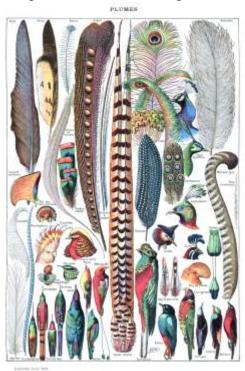
Was sind mögliche Anwendungsszenarien?

2. AxiDraw

- Was sind mögliche Anwendungsszenarien? (signature machine, artworks, fabrication tool,)
- Wir zeichnen einen der Eisvögel mit dem AxiDraw

Hausaufgaben bis zum 30. April

- 1. Beenden und Überarbeiten der heutigen Aufgaben
- 2. Fertigen Sie eine Zeichnung dreier Vogelfedern auf einem DIN A3 Blatt an.



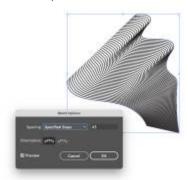
Bildquelle: Adolphe Millot (1857-1921) (ill.); Gothance 14:26, 3 December 2007 (UTC) (scanné par), Public domain, via Wikimedia Commons

- 1. Benutzen Sie dafür einen spitzen, harten Bleistift (≥2H), keine weiteren Farben dürfen verwendet werden. Arbeiten Sie so detailreich, wie nur möglich. Das Ergebnis kommt in Ihre Dokumentationsbox.
- 2. Benutzen Sie nun auf Ihrem Computer das Zeichenprogramm Ihrer Wahl (Illustrator, o.ä.) und zeichnen Sie eine weitere Version Ihrer Federn nun jedoch digital. Benutzen Sie keinen Zeichenstift, sondern eine Computermaus. Benutzen Sie das *Pfadtool* und gegebenenfalls weitere Werkzeuge, wie z.B. in Illustrator das *Angleichen* Werkzeug (engl.

https://www.hardmood.info/ Printed on 2025/12/16 22:12

2025/12/16 22:12 5/5 Design Basics

Blend Options) für einen Effekt, wie im unteren Bild).



Das Ergebnis wird auf DIN A3 ausgedruckt und kommt in Ihre Dokumentationsbox.

3. Schicken Sie einen Scan der analogen Zeichnung, sowie eine *.svg-Datei der Vektor-Zeichnung an felix.beck@fh-muenster.de

From:

https://www.hardmood.info/ - hardmood.info

Permanent link:

https://www.hardmood.info/doku.php/ba:design_basics:sose24:07_05_24?rev=1715017734

Last update: 2024/06/28 19:08

