

# Bildbearbeitung mit GIMP

— Retusche, Text, Ebenen —

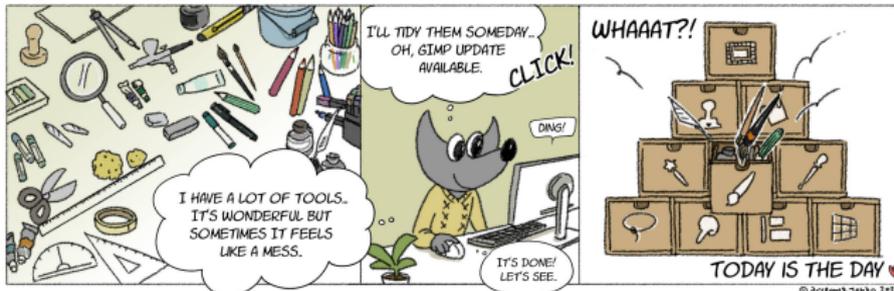
GNU Image Manipulation Program (GIMP)

(Online Kurs)

Dipl.-Biol. Birgit Gersbeck-Schierholz

Leibniz Universität Hannover

Juli 21/22, 2020



### Dieser Kurs ist folgendermaßen gegliedert:

- 1 Präsentation der Ausgangssituation, Fotomaterial, Ziele und der Vorgehensweise in GIMP.
- 2 Demonstration der Arbeitsschritte in GIMP 2.10.20.
- 3 Übungsaufgabe.
- 4 Diskussion.
- 5 Zusammenfassung.

## Ausgangssituation, Fotomaterial, Ziele I

- Ausgangssituation I . . .
  - störende Flecke, Knicke, Risse
  - überflüssige Bildränder
- Anwendung von Fotobearbeitungsfunktionen in GIMP
  - Entfernen der störenden Flecke, Knicke und Risse
  - Entfernen überflüssiger Bildränder
- Ergebnis der Fotobearbeitung
  - siehe Beispiel

## Beispiel



Abb. 1: Originalfoto (links), bearbeitetes Bild (rechts).

## Beispiel - Ausschnitt



Abb. 2: Originalfoto (Ausschnitt).

### GIMP-Funktion für die Retusche

- Werkzeug **Heilen** ⇒ saubere Quelle aufnehmen mit STRG/Mausklick, auf zu korrigierenden Bereich klicken oder für längere Kratzer etc. nach der Aufnahme der Quelle mit gedrückter linker Maustaste den Bereich abfahren ...

### GIMP-Funktion für den Zuschnitt

- Werkzeug **Zuschneiden** ⇒ gewünschten Bereich mit der Maus aufziehen, ENTER ...

## weitere benötigte GIMP Funktionen

Funktion	Kurzbeschreibung
[Werkzeug] <b>Lupe</b>	gewünschten Bereich mit der Maus aufziehen
[Dialog] <b>Journal (Historie)</b>	Protokoll der Arbeitsschritte
<b>Vergrößern mit +</b>	schrittweise grösser Zoomen
<b>Verkleinern mit -</b>	schrittweise kleiner Zoomen
[Menü] <b>Datei, Speichern unter ...</b>	Arbeitsdatei sichern
[Menü] <b>Datei, Exportieren nach ...</b>	Bilddatei sichern in portablen Bildformaten

## Praktische Vorführung

## Praktische Übung!

- Bildmaterial: `altes_foto_bbb.jpg`
- Anwendung der erläuterten GIMP Funktionen und Werkzeuge

## Diskussion

## Ausgangssituation, Fotomaterial, Ziele II

- Ausgangssituation, Fotomaterial, Ziele II ...
  - Schriftzug hinzufügen
  - Bildbereiche farbig hervorheben
- Anwendung von Fotobearbeitungsfunktionen in GIMP
  - Schriftzug mit dem Textwerkzeug erstellen und formatieren
  - Farbliche Gestaltung von Bildbereichen mittels Ebenentechnik und dem Menüpunkt Farben, Einfärben
- Ergebnis der Fotobearbeitung
  - siehe Beispiel

## Beispiel



Abb. 3: Originalfoto (links), bearbeitetes Bild (rechts).

## Bildelement SCHRIFTZUG MIT SCHLAGSCHATTEN „1927“

## GIMP-Funktion für Schriftzug

- **Werkzeug Text** ⇒ Schriftfeld mit der Maus aufziehen, Text anlegen, Font, Schriftgröße und Farbe zuweisen ...
- **Menü Filter, Licht und Schatten, Schlagschatten** ⇒ Ausrichtung, Deckkraft und Farbe zuweisen ...

## Bildelement LAMPE

## GIMP-Funktion für die farbliche Hervorhebung einiger Bildbereiche

- **Werkzeug Elliptische Auswahl** ⇒ gewünschten Bereich mit der Maus aufziehen ...
- **Menü Farben, Einfärben** ⇒ gewünschte Farbe auswählen

## Bildelement KRAGEN

## GIMP-Funktion für die farbliche Hervorhebung einiger Bildbereiche

- **Werkzeug Rechteckige Auswahl** ⇒ gewünschten Bereich mit der Maus aufziehen ...
- **aus dem ausgewählten Bereich eine neue Ebene erstellen (Ausschnitt aus dem Bild extrahieren):**
  - 1 **STRG+C**
  - 2 **STRG+V**
  - 3  mit Mausklick auf den grünen Button unten links im Ebenendialog die *schwebende Auswahl* in eine neue Ebene umwandeln.
- **Menü Farben, Einfärben** ⇒ gewünschte Farbe auswählen (Ebene KRAGEN)
- **Werkzeug Radierer** ⇒ Bildbereiche entfernen, die nicht zum Kragen gehören (Ebene KRAGEN)

## Bildelement STRUMPF

## GIMP-Funktion für die farbliche Hervorhebung einiger Bildbereiche

- Werkzeug **Zauberstab** ⇒ gewünschten Bereich mit der Maus anklicken (Schwellwert 31 in den Werkzeugeinstellungen führt zu einem guten Ergebnis) ...
- **aus dem ausgewählten Bereich eine neue Ebene erstellen (Ausschnitt aus dem Bild extrahieren):**
  - 1 STRG+C
  - 2 STRG+V
  - 3  mit Mausclick auf den grünen Button unten links im Ebenendialog die *schwebende Auswahl* in eine Ebene umwandeln.
- SCHNELLMASKE anwenden ⇒ Auswahl nachbearbeiten (Pinsel mit weißer Farbe - zur Auswahl hinzufügen, Pinsel mit schwarzer Farbe - von der Auswahl abziehen)
- Menü **Farben, Einfärben** ⇒ gewünschte Farbe auswählen (Ebene STRUMPF)

### Auswahlen separat abspeichern

- 1 **Auswahl aus Alphakanal** (Ebenendialog, Kontextmenü der Ebene mit rechter Maustaste aktivieren)
- 2 **STRG+C**
- 3 **Menü Datei, Erstellen, Aus Zwischenablage**
- 4 **Menü Datei, Exportieren nach ...** (z.B. .png Format, um transparente Bereiche zu sichern)

## Praktische Vorführung

## Praktische Übung!

- Bildmaterial: `altes_foto_bbb.jpg`
- Anwendung der erläuterten GIMP Funktionen und Werkzeuge

## Diskussion

## Links

- <http://www.gimp.org>