

Vorbereitung der Bilder

Momentan werden Bilder in Folgendem Format unterstützt:

Datei-Typ: BMP
Farb-Tiefe: 3x8bit
Auflösung: 36x36 Pixel

als Symbole eignen sich *icons* aus dem Schriftsatz Bereich -
das was wir als *emoji & smiley* kennen...

diese sind optimiert in sehr klein - also mit wenig Pixeln - gut erkennbar zu sein.

alternativ kannst du natürlich auch andere bild-quellen nehmen oder etwas selbst malen..

Damit der Zauberstab die Bilder anzeigen kann müssen diese in einem Speziellen Format gespeichert sein.

dieses nennt sich Windows Bitmap - und es ist wichtig das es als 24bits 8R 8G 8B gespeichert wird.

ich habe dir eine Anleitung geschrieben die genau das mit eben einem emoji macht.

am einfachsten ist es du suchst dir solch ein symbol auf dieser Website heraus:

<https://openemoji.org/>

alternative gibt es auch apps für den computer um diese als eine liste zu haben..

für linux z.B. den emoji selector

Video Anleitung

Ich habe dir zwei kurze Videos gemacht:

1. Emoji suchen und kopieren

0:00



2. Gimp - einfügen und ausrichten

0:00

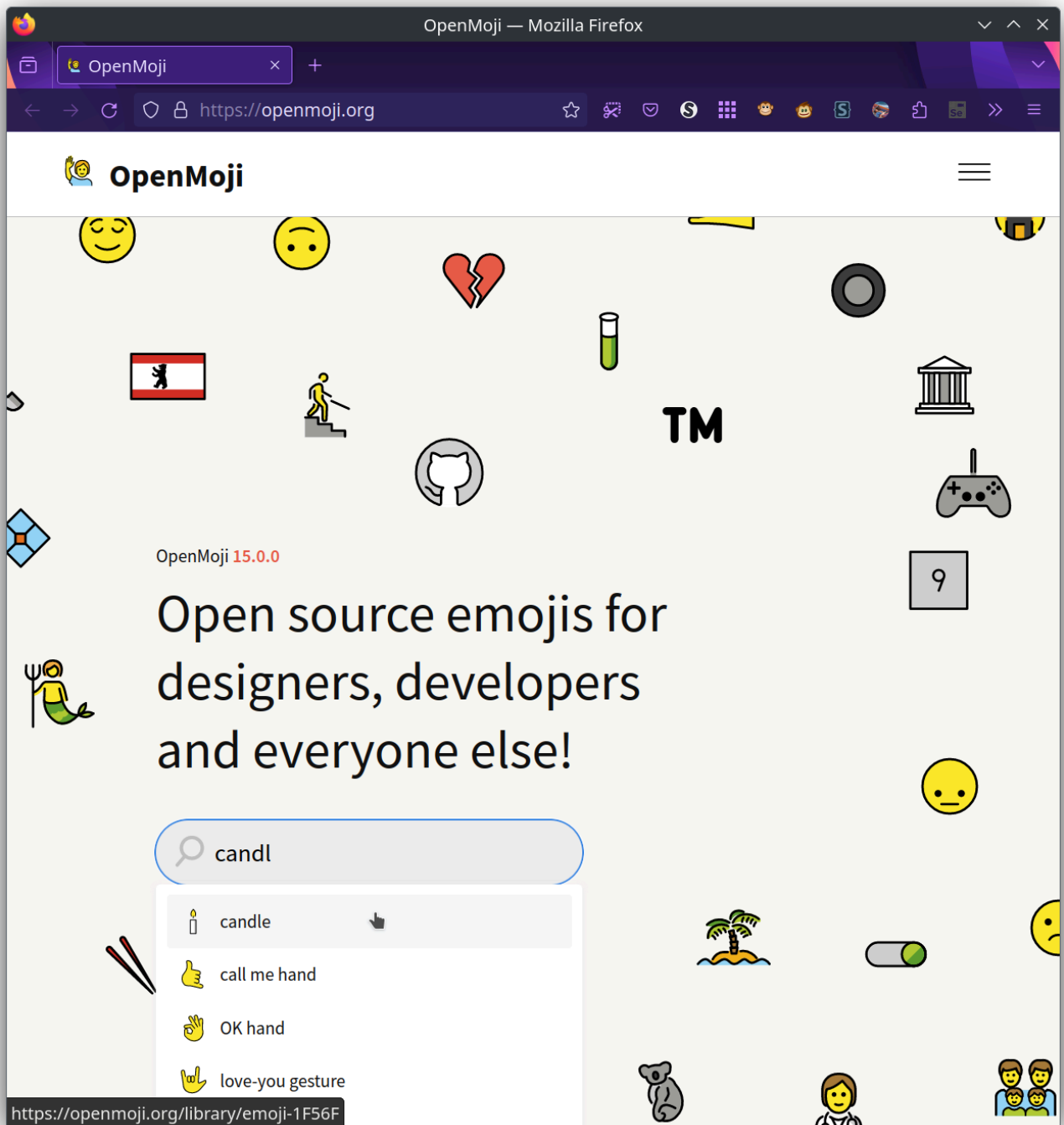


Text Anleitung

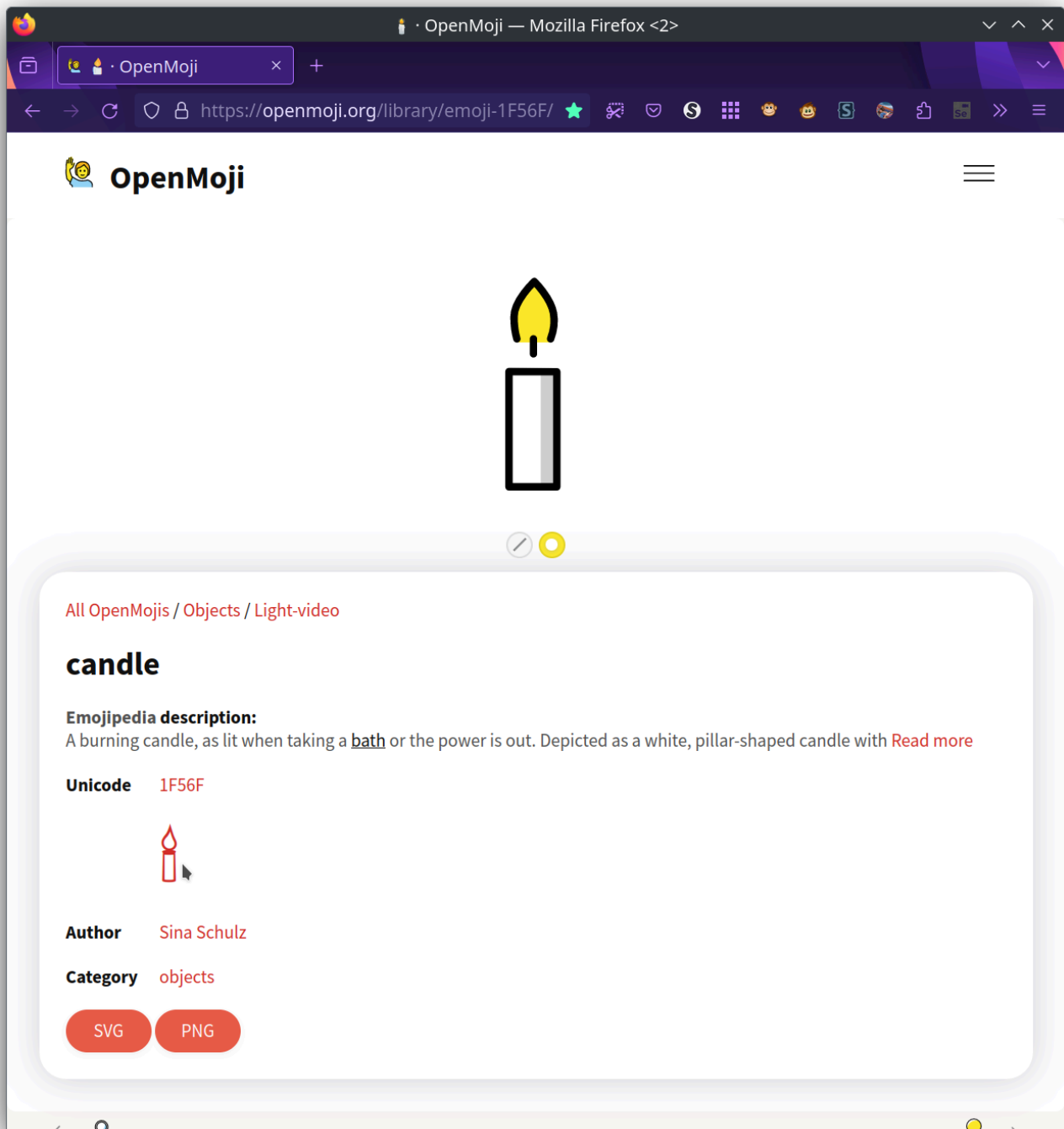
und hier als schritt für schritt text Anleitung:

1. Emoji suchen und kopieren

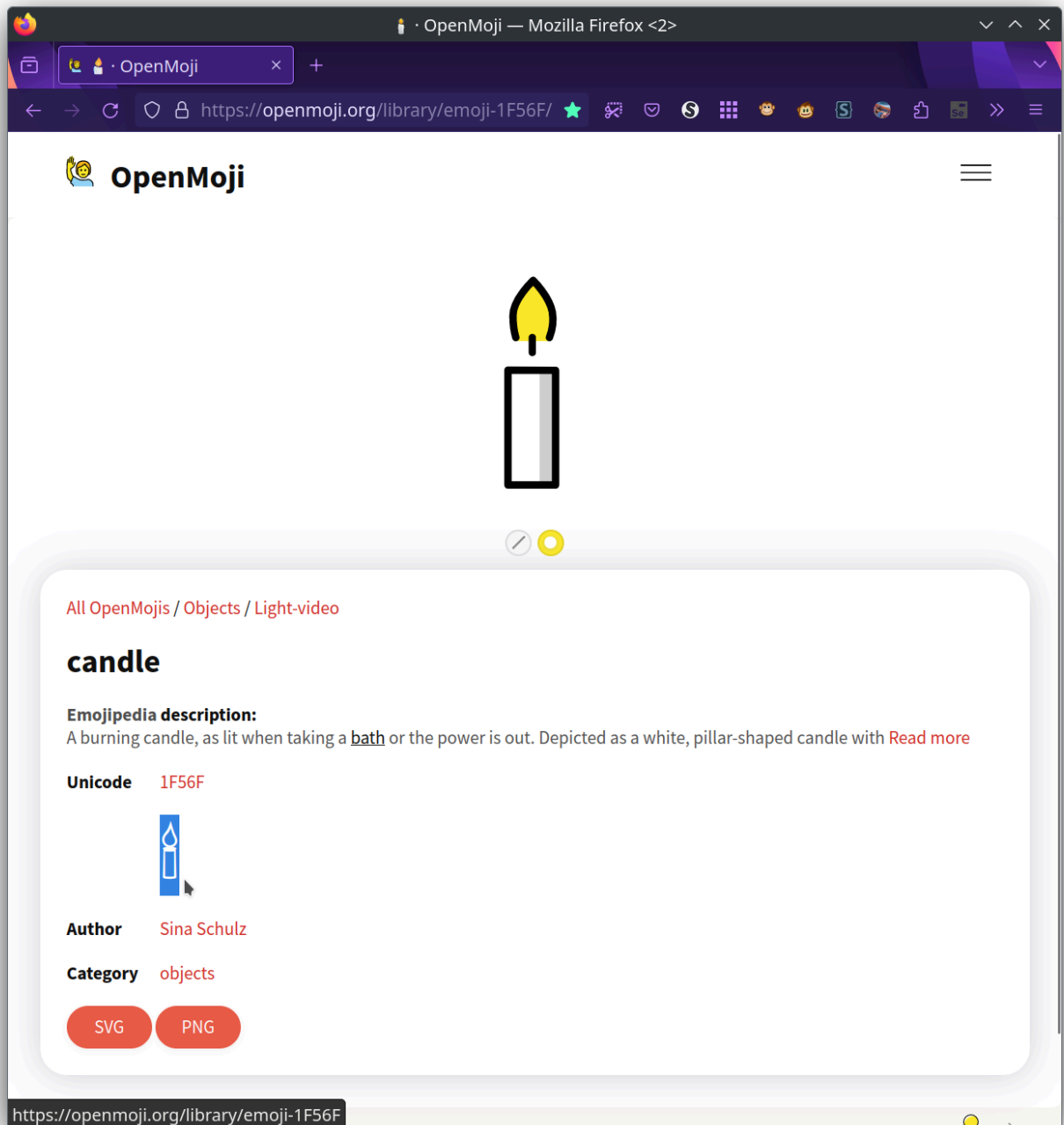
- rufe die website openmoji.org auf
- suche nach einem begriff (englisch)



- und öffne die detail Ansicht des emoji



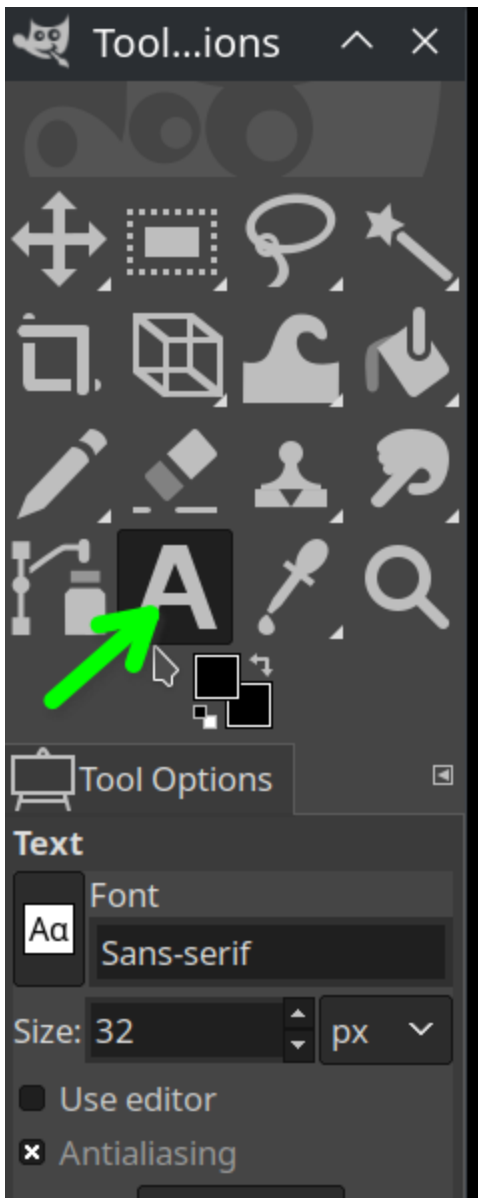
- selektiere die kleine Unicode representation mit der mouse
 - am besten fängst du auf der rechten Seite an und drückst die Maustaste
 - hältst gedrückt und ziehst nach links bis knapp über das Bild
 - dann kannst du die maustaste wieder loslassen
 - und das emoji sollte selektiert sein



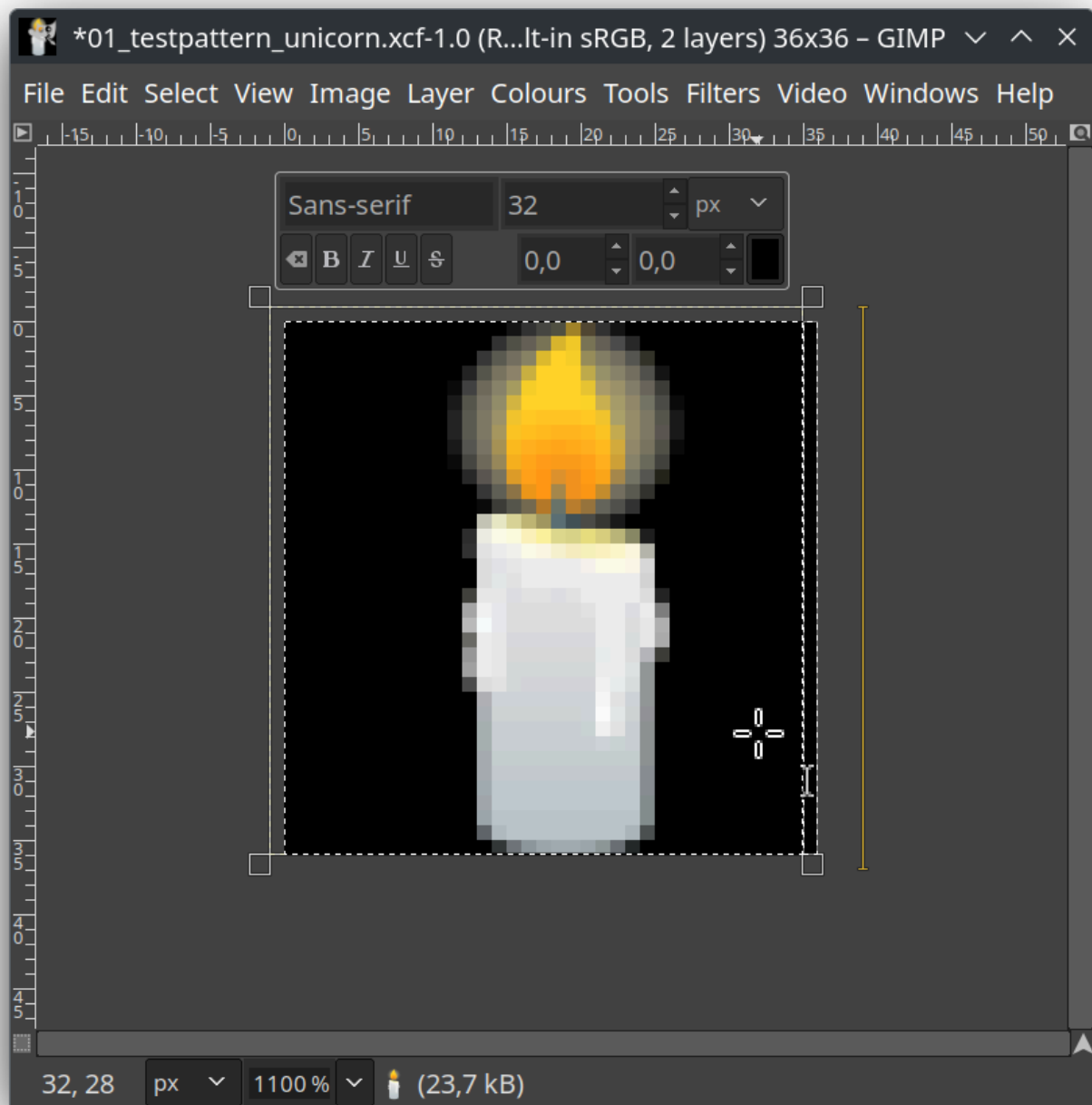
- dann einfach mit Rechtsklick und `copy` oder ShortCut `strg+C` in die Zwischenablage kopieren

2. Gimp - einfügen und ausrichten

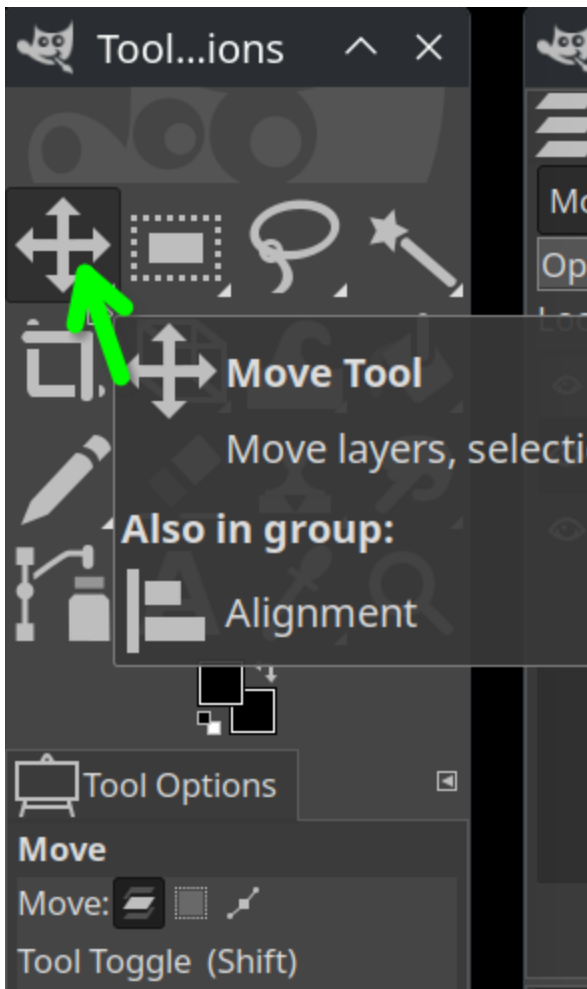
- [Gimp \(GNU Image Manipulation Program\) installieren](#)
- Gimp Starten
- öffne das Beispieldbild `images/01_testpattern_smile.xcf` Datei - Öffnen
- dort gibt es nun ein *text* object.
- aktivieren des `text tool` (shortcut: `t`):



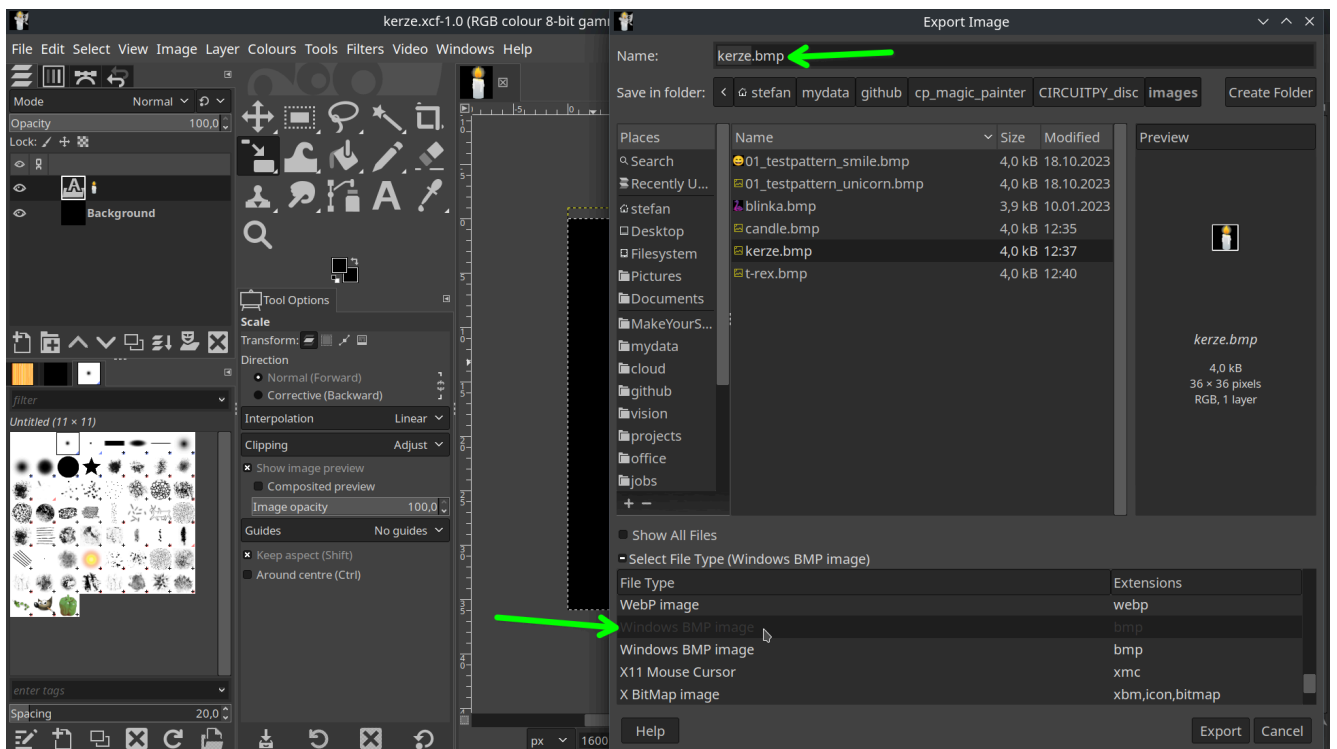
- nun mit einem click auf den smiley das object anwählen
- nun ist der Text Modus aktiv.
- unsere Schrift Größe ist ca 32pixel - so füllt das symbol die ganze Höhe aus.
- du kannst jetzt das alte symbol löschen
- und mit `strg + v` das neue aus der zwischenablage einfügen



- eventuell jetzt noch die font-größe anpassen..
- und dann falls nötig mit dem verschiebe tool passend positionieren:

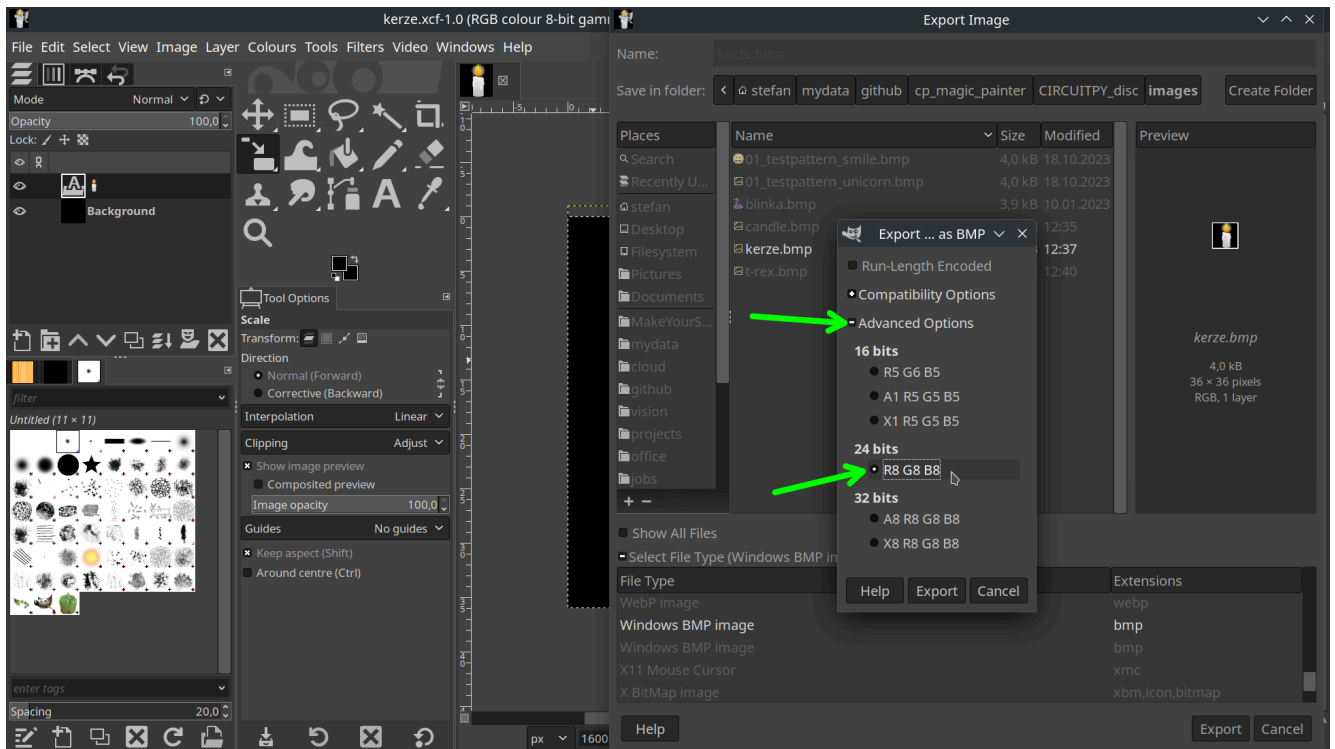


- am einfachsten lässt es sich mit den Pfeiltasten verschieben..
- nun noch speichern: Datei - Exportieren als
 - name wählen und als Dateiendung bmp angeben.

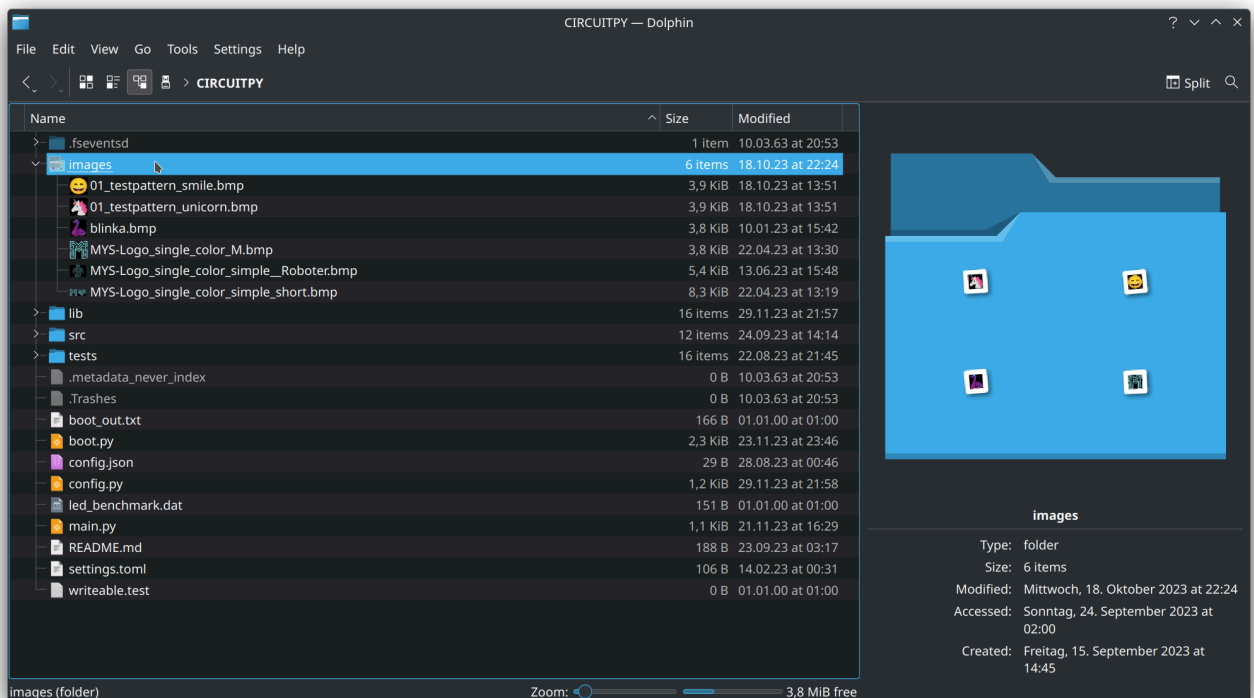


- export drücken

- und nun advanced options aufklappen und 24bits 8R 8G 8B auswählen



- nun noch das neue Bild auf den Zauberstab kopieren
 - dafür den Zauberstab an den computer anschließen
 - den Datei-Explorer öffnen
 - es sollte ein neuer USB-Speicherstick mit dem Namen CIRCUITPY erschienen sein.
 - dort gibt es einen Ordner images



- dort hinein gehört das neue bild.