

## Hugin – Bildbearbeitung Bilder zusammenfügen und mit converseen zu pdf konvertieren



### Ausgangslage

Es liegt ein Dokument vor, das größer als DIN A4 ist. Das Dokument soll dennoch als ordentliches Bild im Computer verfügbar sein. Der Scanner erfasst aber maximal nur eine DIN A4 Seite.

### Bearbeitung

Mit einem normalen Scanner ist z. B. eine Zeitungsseite nicht erfassbar. Möchte man diese jedoch als ein Dokument als Bild zur Verfügung haben, sind folgende Schritte nötig.

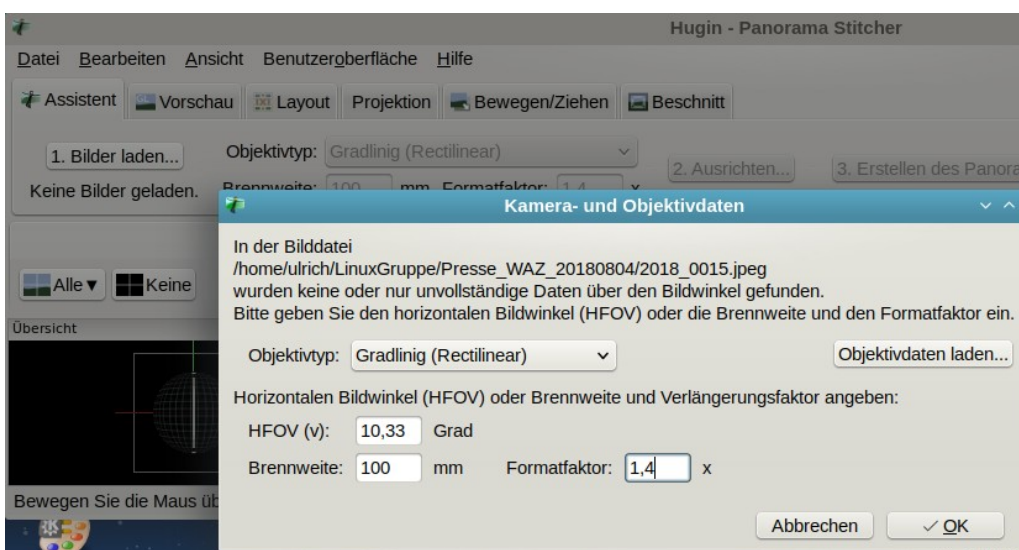
Die Zeitungsseite kann in 4 einzeln Schritten in 4 jpg-Dokumenten eingescannt werden (links oben, rechts oben, links unten, rechts unten). Welches Scan- Programm hier verwendet wird, dürfte so ziemlich egal sein. Für eine Zeitungsseite reicht eine Scan-Auflösung von 150 DPI aus. Wenn die Qualität des Dokuments/Bildes deutlich besser ist, kann eine Auflösung von 300 DPI verwendet werden. Gute Fotos sollten mindestens mit 600 DPI gescannt werden. Je höher die Auflösung, je größer wird auch die Datei.

Mein bevorzugtes Scanprogramm ist xsane. Eine Zeitungsseite scanne ich mit 150 DPI.

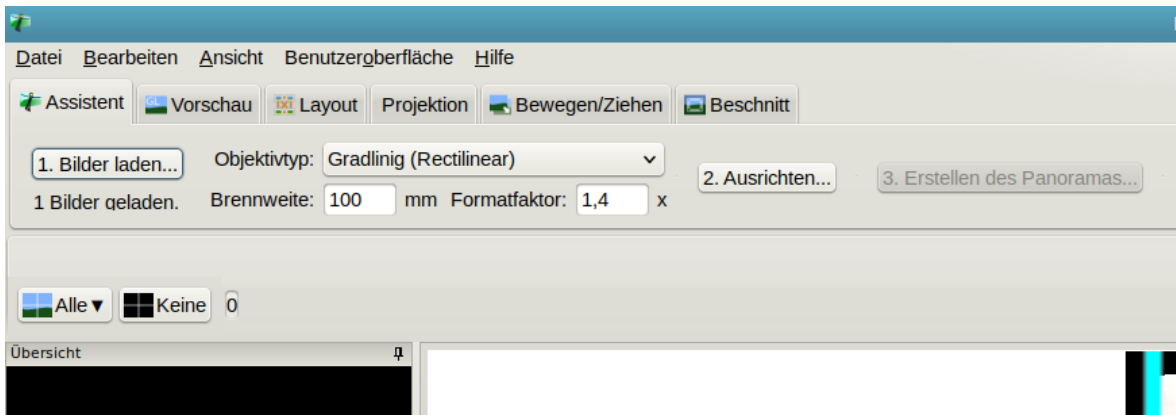
Danach kommt **hugin** zu Einsatz.

Nach dem Start können die vorher erzeugten Bilder geladen oder über den Dateimanager ins Programm gezogen werden. Hugin verlangt dann die Eingabe von Kamera- und Objektivdaten. Hier ist Eigeninitiative angezeigt. Ich habe mit den folgenden Einstellungen die besten Ergebnisse erzielt:

Objektivtyp: Geradlinig  
Brennweite: 100 mm  
Formfaktor: 5 bis 10 liefern gute Ergebnisse



Anschließend sind die Punkte 2. Ausrichten und 3. Erstellen des Panoramas anzuklicken und einige Male Einstellungen noch mit ok zu bestätigen.



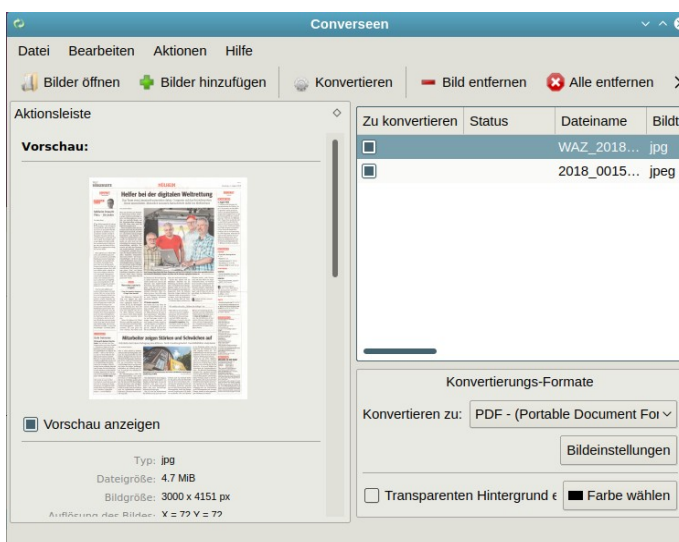
Alle anderen Einstellungsmöglichkeiten stehen natürlich zum Ausprobieren noch bereit.

Die so erzeugte Datei (png, tiff, jpg) kann dann sehr groß sein. Mit großen Dateien ist eine sinnvolle Weiterverarbeitung nicht sinnvoll.

### converseen (GUI) oder convert (Terminal/Konsole)

Im Terminal/Konsole kann mit dem mächtigen „convert“ gearbeitet werden. Einfacher geht das aber mit dem graphischen Tool „converseen“.

Auch hier sind mit diversen Einstellungsparametern unterschiedliche Ergebnisse zu erzielen.



Möglicherweise lassen sich durch weitere Experimentieren andere, vielleicht auch bessere Ergebnisse erzielen.

### Immer eine gute Anlaufstelle

<https://wiki.ubuntuusers.de/Converseen/>  
<https://wiki.ubuntuusers.de/Hugin/>