



WINDOWS 10

Modul 2 - Windows effizient nutzen

Software Downloads	2
Lizenzen.....	2
Sichere Quellen für kostenlose Software	2
EDU Lizenzen für kommerzielle Software	2
Systemtools	3
Schrittaufzeichnung.....	3
Sicherung – Dateiversionsverlauf	3
Virtuelle Desktops mit Taskansicht	3
Arbeiten mit PDFs.....	4
Microsoft Print to PDF	4
Speichern unter... PDF.....	4
PDF24 Creator	5
briss – PDFs zuschneiden.....	6
Internet.....	7
Edge- / Firefox-Browser – Erweiterungen.....	7
Fotos & Videos.....	8
IrfanView – Screenshots.....	8
IrfanView – Stapelverarbeitung.....	9
Fotos – Bearbeiten	11
Video bearbeiten, erstellen	11
weiteres zu: Office, Multimedia, Sicherheit	12
Tastaturkürzel	13

Software Downloads

Lizenzen

Es gibt verschiedene Nutzungsrechte (Lizenzen) die man beachten muss.

Die wichtigsten sind:

- Kommerzielle Software** Programme/Lizenzen werden gekauft und dürfen auf einem PC installiert werden. z.B. Microsoft Office.
- Freeware** kostenlose Programme. Gelegentlich werden sie durch Werbung finanziert. z.B. [PDF24 Creator](#), [IrfanView](#).
- Open Source** Quelloffenes Programm, d.h. der Programmcode kann eingesehen und verändert werden, z.B. Firefox, LibreOffice, Debian Linux, KODI oder VLC.

Sichere Quellen für kostenlose Software

Sichere und zuverlässige Quellen für kostenlose Programme sind u.a.:

Heise Verlag: <https://www.heise.de/download/>

Das All-in-One Tool: <https://ninite.com/>

EDU Lizenzen für kommerzielle Software

UZH <https://campussoft.uzh.ch/>

(<https://www.zi.uzh.ch/de/teaching-and-research/software-elearning/campussoft.html>)

studyhouse <https://www.studyhouse.ch/>

Systemtools

Schrittaufzeichnung

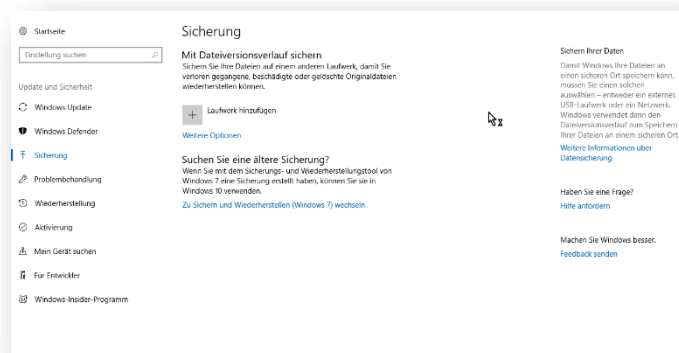
Die «Schrittaufzeichnung» zeichnet alle Aktionen, Bildschirmhalte und mögliche Fehlermeldungen auf.

Die gesammelten Informationen für den Support werden in eine Zip Datei gespeichert.



Sicherung – Dateiversionsverlauf

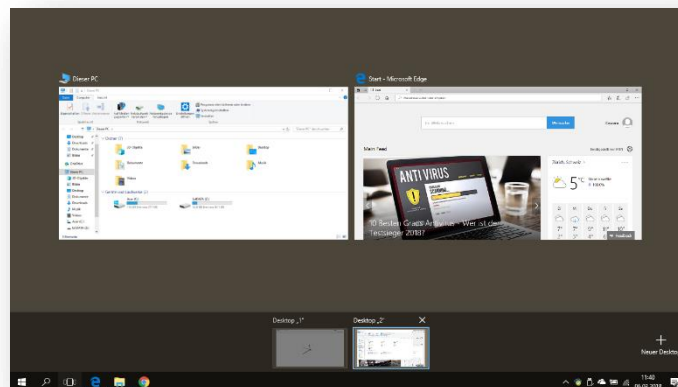
Mit dem Dateiversionsverlauf werden Kopien ihrer Dateien auf ein externes Laufwerk gespeichert.



Virtuelle Desktops mit Taskansicht

Über die Taskansicht (Windows + Tab) siehst du alle offenen Fenster. Selten gebrauchte Programme können auf virtuelle Desktops ausgelagert werden.

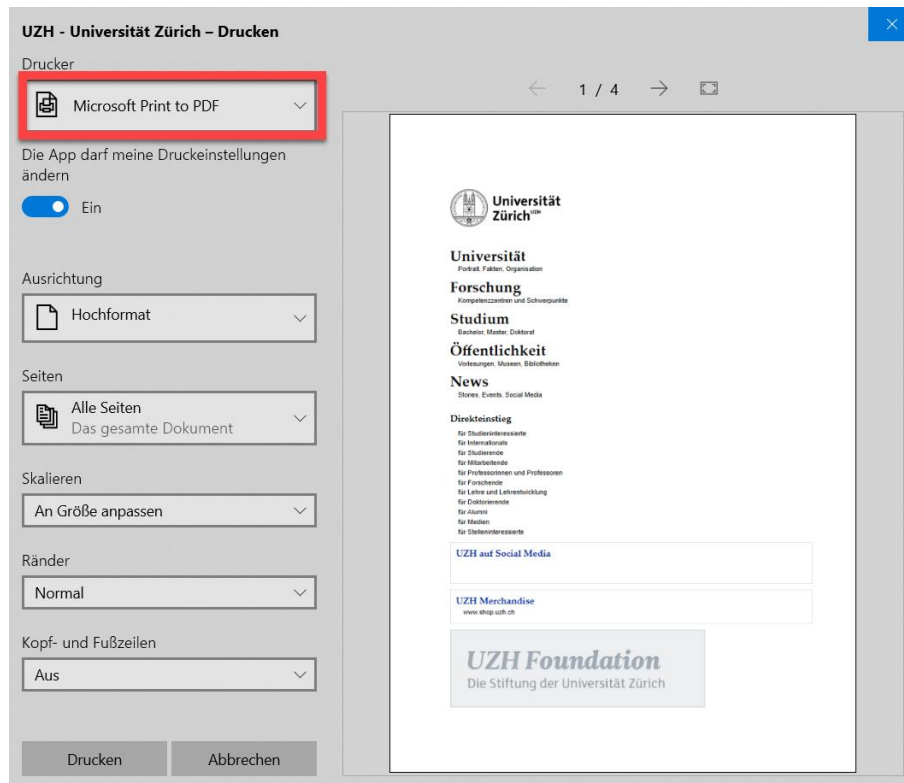
Wechsel zwischen Desktops mit Ctrl+Windows + Pfeiltasten



Arbeiten mit PDFs

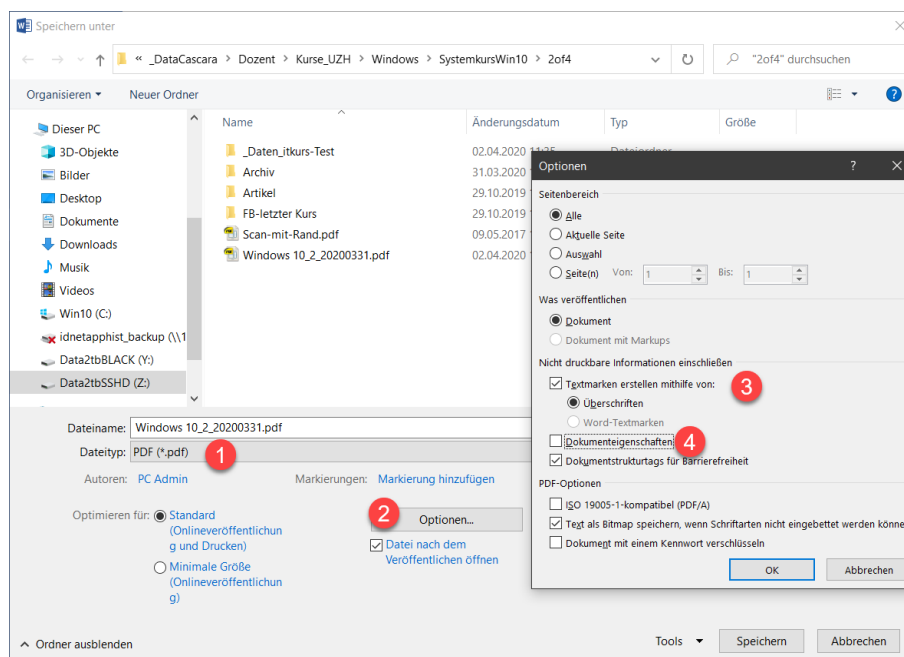
Microsoft Print to PDF

Windows 10 beinhaltet einen virtuellen Drucker «Microsoft Print to PDF». Damit lassen sich beliebige Dokumente als PDF speichern.



Speichern unter... PDF

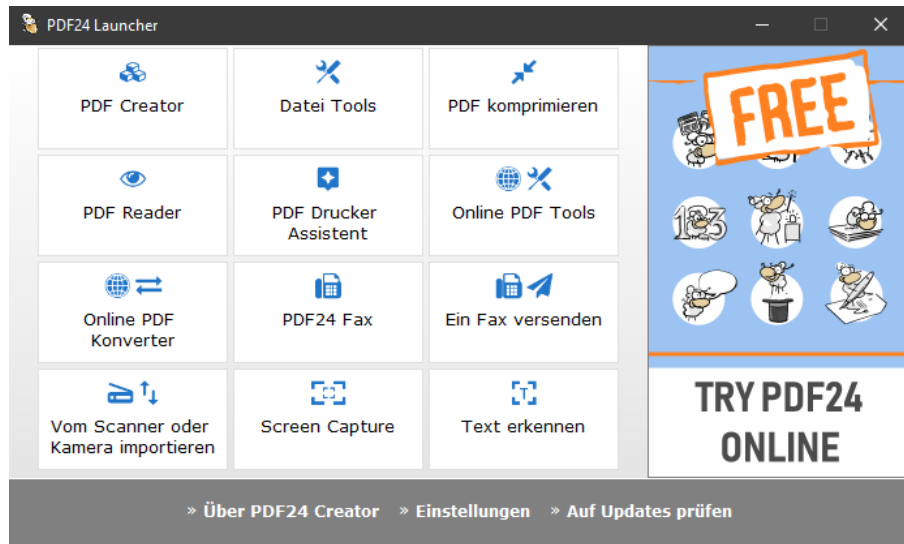
Office Dokument kann man als PDF abspeichern. Hier als Beispiel ein Word Dokument.



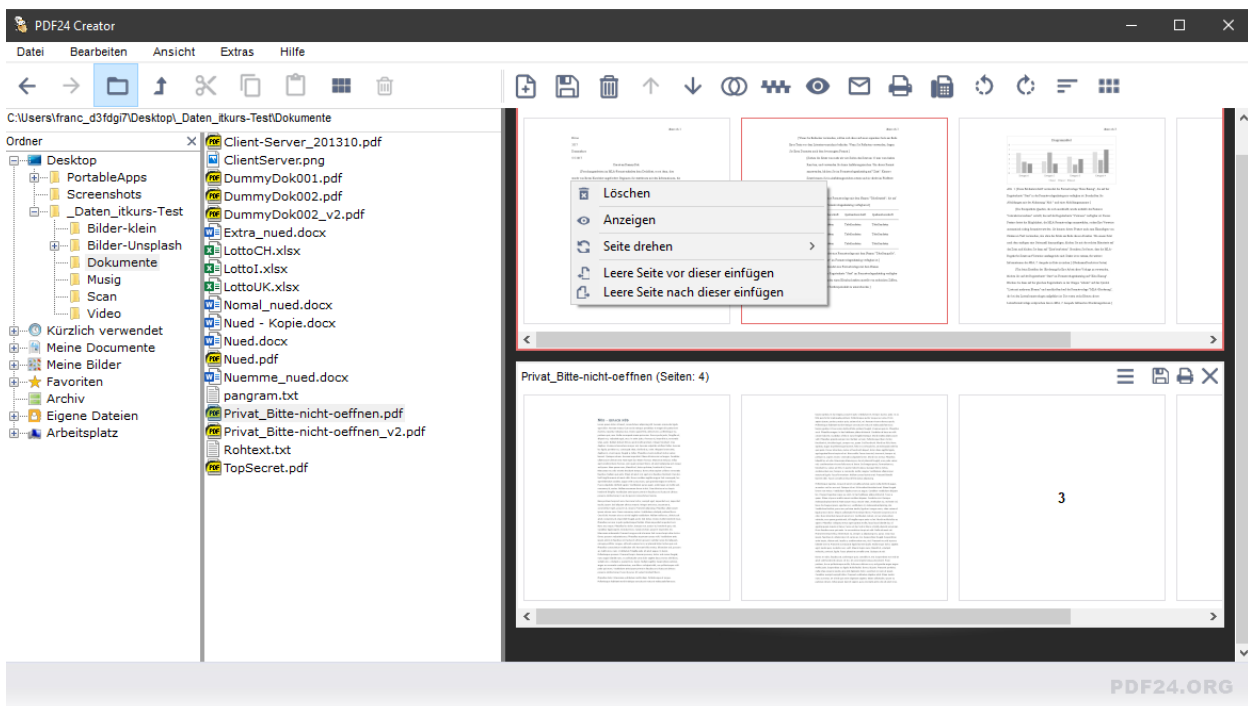
PDF24 Creator

Mit diesem Tool kann man PDF-Dokumente Teilen, Zusammenführen oder einzelne Seiten extrahieren.

«PDF Creator» wählen



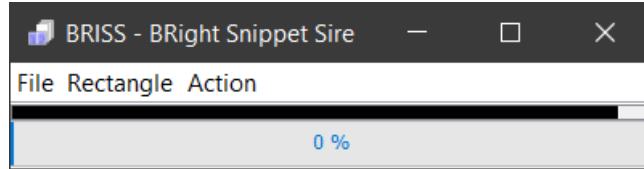
Dokumente in den Arbeitsbereich legen → Rechtsklick oder Drag-and-Drop



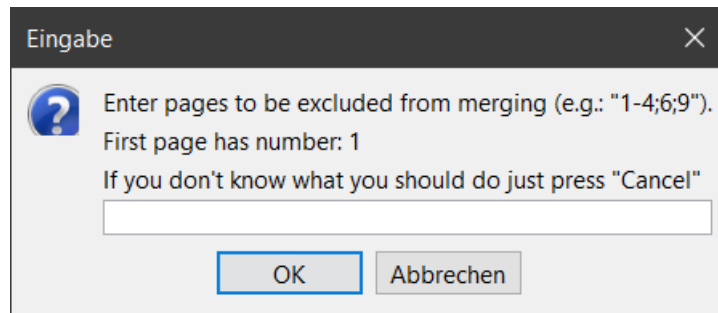
briss - PDFs zuschneiden

briss erkennt den Textbereich des Dokumentes welcher beschnitten werden kann. OpenJDK muss auf dem PC installiert sein (am einfachsten mit «ninite.com»).

File → Load

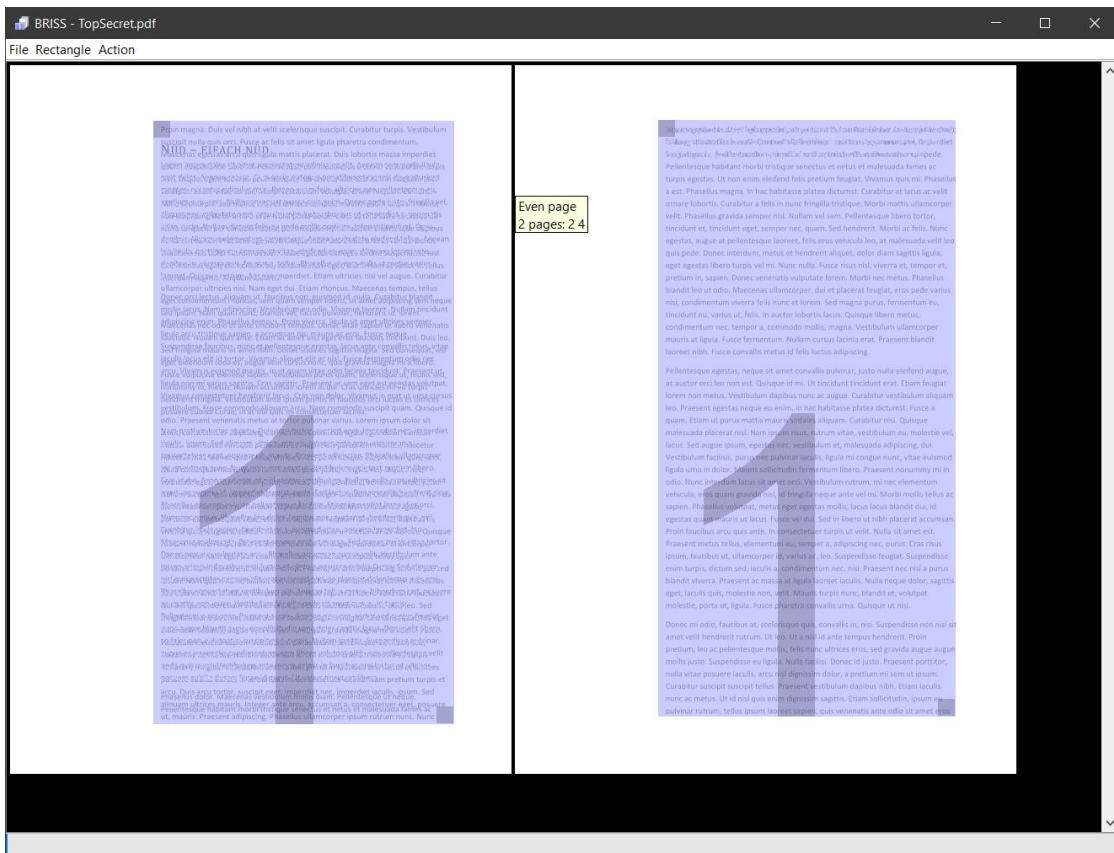


OK



Positionsrahmen setzen....

Action → Crop PDF



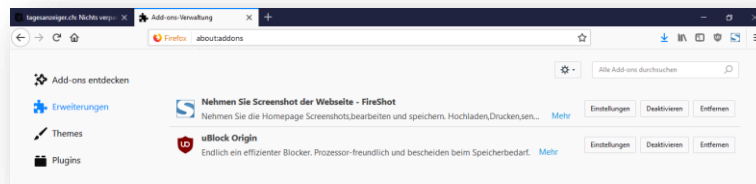
Internet

Edge- / Firefox-Browser – Erweiterungen

Der Firefox lässt sich mit zahlreichen AddOns beliebig erweitern.

Empfehlenswerte Erweiterungen:

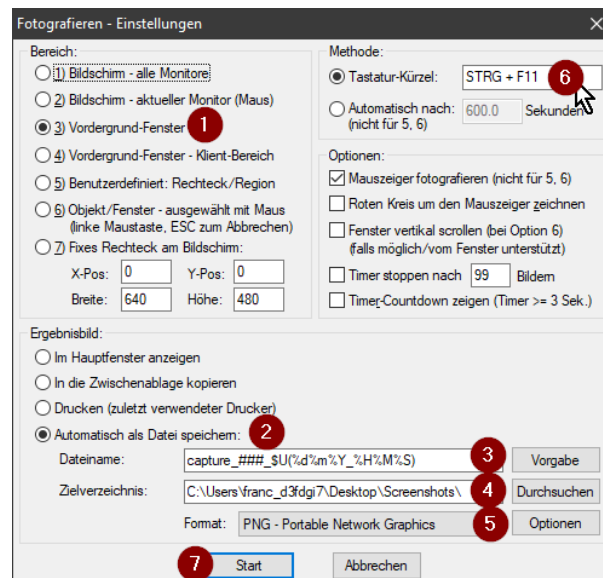
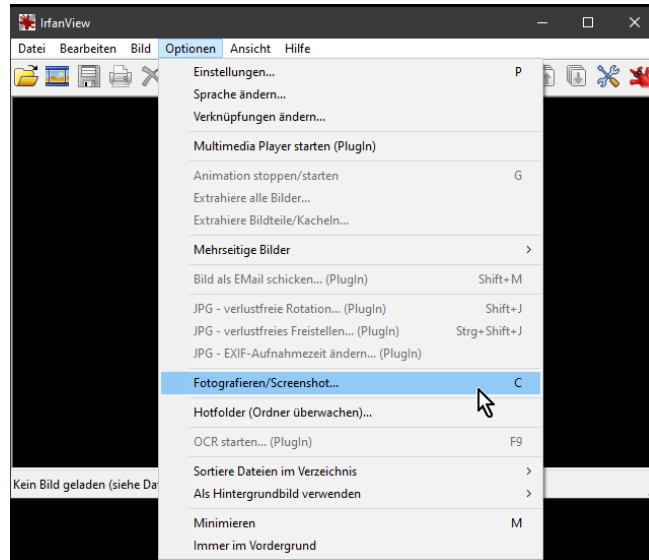
DuckDuckGo Privacy Essentials	besserer Datenschutz
Privacy Badger	Tracker blockieren
uBlock Origin	Werbung sperren
OneNote Clipper	Webinhalte in OneNote speichern



Fotos & Videos

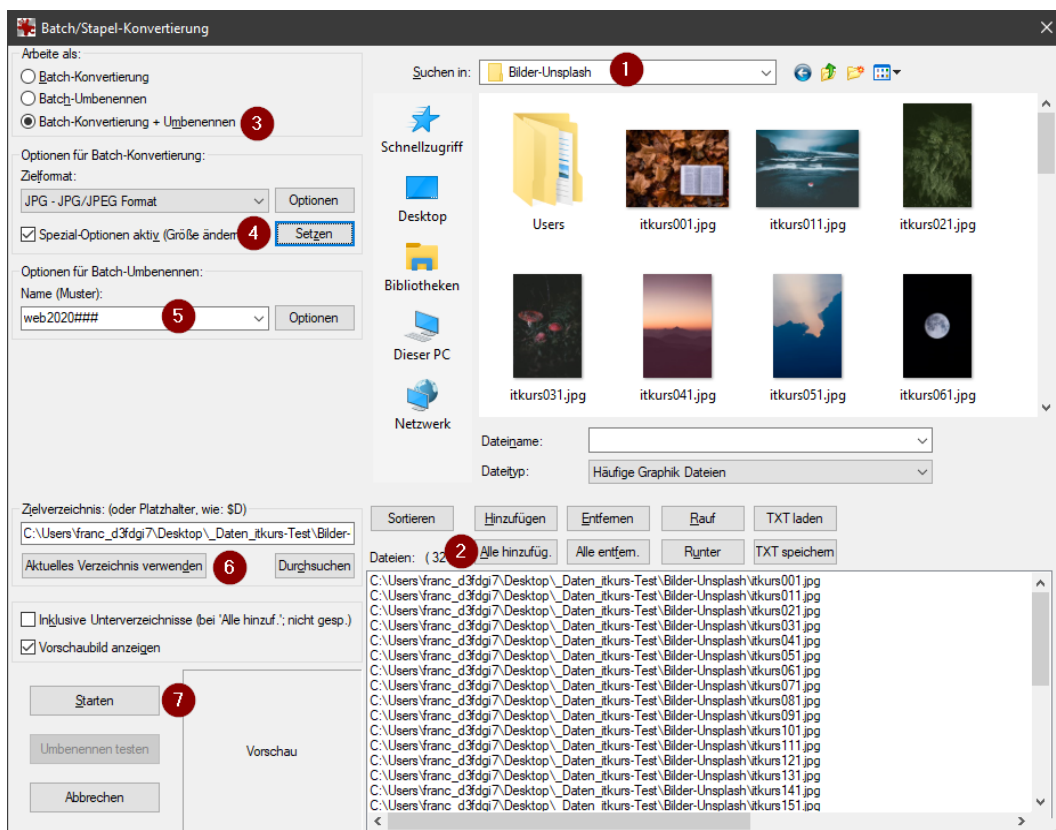
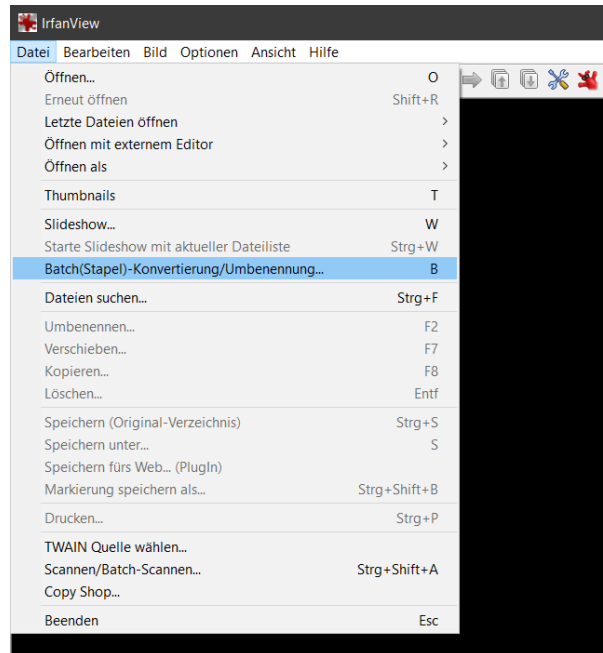
IrfanView – Screenshots

Mir IrfanView kann man bequem Screenshots «knipsen» und direkt abspeichern lassen.



IrfanView – Stapelverarbeitung

Ganze Verzeichnisse kann man mit IrfanView in einem Stapel verarbeiten.



Spezial Optionen (Punkt 4 vom oberen Bild)

Operationen für alle Bilder:

Freistellen

X-Pos.: 0 Y-Pos.: 0 (können negativ sein)
 Breite: Höhe:
 Start-Ecke: Links oben Rechts oben
 Mitte Links unten Rechts unten

Größe ändern **1**

Neue Größe:

Eine oder beide Seiten setzen:
 Breite: Höhe:
 Lange Seite setzen: 1000 Pixel **2**
 Kurze Seite setzen: cm inch
 Bildgröße setzen: MegaPixel
 Prozentsatz vom Original:
 Breite: %, Höhe: %

Proportional **3**

Resample-Funktion verwenden **4**

Das ist Maximalgröße (wenn beide Seiten aktiv)
 Das ist Minimalgröße (wenn beide Seiten aktiv)
 Größe aufgrund DPI-Werte ändern (neu/alt)
 Kleine Bilder nicht vergrößern
 Große Bilder nicht verkleinern
 Neuen DPI-Wert setzen:

Farbtiefe ändern:

16,7 Millionen Farben (24 BPP)
 256 Farben (8 BPP)
 16 Farben (4 BPP)
 2 Farben (Schwarz/Weiß) (1 BPP)
 Selbstdefiniert: 0 (2 - 256 Farben)
 Floyd-Steinberg-Dithering verwenden
 Beste Farbqualität verwenden (langsamer)

Auto-Korrektur
 Horizontal spiegeln
 Vertikal spiegeln
 Links drehen
 Rechts drehen
 In Graustufen umwandeln
 Negativ erstellen
 Ränder automatisch beschneiden **5**
 Rahmen hinzufügen
 Text einfügen
 Wasserzeichen einf.
 Farbe ersetzen

RGB nach:
 RBG BGR BRG GRB GBR **6**

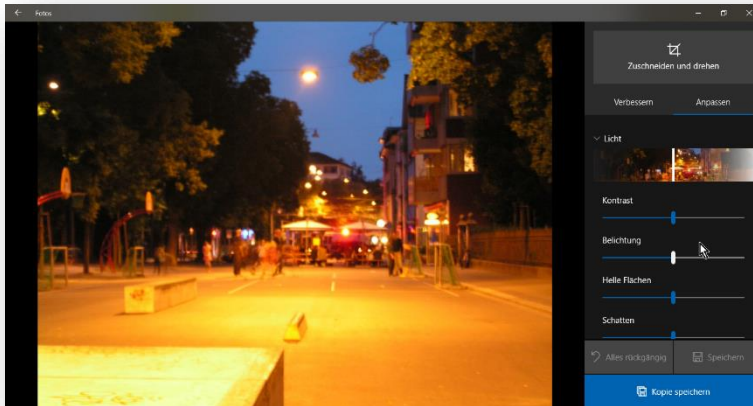
Schärfen: 1 (1 - 99)
 Helligkeit: (-255 - 255)
 Kontrast: (-127 - 127)
 Gamma-Korrektur: (0.01 - 6.99)
 Farbsättigung: (-255 - 255)
 Farbbalanc. - R: (-255 - 255)
 Farbbalanc. - G: (-255 - 255)
 Farbbalanc. - B: (-255 - 255)
 Blur-Filter: 1 (1 - 99)
 Median-Filter: 3 (3 - 9)
 Fein-Rotation: (-360.0 - 360.0)

Verschiedenes:

Überschreibe existierende Dateien
 Originaldateien löschen nach der Konvertier.
 Erzeuge Unterverzeichnisse im Zielverzeichn.
 Original-Datum/Zeit behalten
 Auf alle Seiten anwenden (TIF/PDF speichern)
 Operationen-Reihenfolge

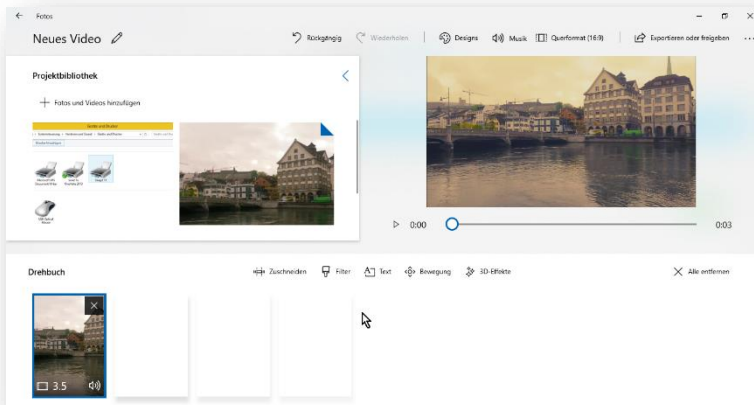
Fotos – Bearbeiten

Das Windows Bordmittel «Fotos» kann Bilder zuschneiden, drehen, farblich anpassen und Flecken korrigieren.



Video bearbeiten, erstellen

















Fotos kann Videos beschneiden, neu zusammenstellen und z.B. mit Musik untermalen.



weiteres zu: Office, Multimedia, Sicherheit ...

LibreOffice	Alternative zu MS Office läuft unter Windows, MacOS, Linux	https://de.libreoffice.org/
VLC	Dieser «Media Player» unterstützt zahlreiche Video- und Audioformate.	https://www.videolan.org/vlc/
IrfanView	Foto Bearbeitung + Stapelverarbeitung ganzer Ordner	http://www.irfanview.com/
Paint.Net	Foto Bearbeitung inkl. Filtern	https://www.getpaint.net/
Avidemux	Videos beschneiden und umwandeln	http://fixounet.free.fr/avidemux/
OBS Studio	«Open Broadcaster Software» für die Videoaufnahme von Bildschirmhalten	https://obsproject.com/
OneNote	Notizbuch	als APP bereits auf dem PC
7-zip	Datenkompressionsprogramm	https://www.7-zip.de/
Notepad++	Text-/Codeeditor	https://notepad-plus-plus.org/
VeraCrypt	Verschlüsselungsprogramm	https://www.veracrypt.fr/
KeePass	Password Manager	https://keepass.info/

Tastaturkürzel

 + Strg + D	Erstellen eines neuen virtuellen Desktops
 + Strg + Linke/Rechte Pfeiltaste	Wechsel des virtuellen Desktops
 + Strg + F4	Schliessen des aktuell geöffneten virtuellen Desktops
 + Tab	Aufruf von Task View (Task View bleibt dann geöffnet)
Alt + Tab	Halten = Öffnet Task View, Loslassen = Wechselt zur App
 + eine der vier Pfeiltasten	Das aktuelle Fenster wird an eine Seite des Desktops verschoben
 + i	Öffnet die Windows Einstellungen
 + A	Das Info-Center klappt auf der rechten Bildschirmseite auf
 + S	Sucheingabefeld wird aktiviert und der Cursor in das Feld platziert
 + X	Öffnet das Admin-Menü in der linken unteren Bildschirmcke
 + P	Optionen für externes Display anzeigen
 + D	Desktop anzeigen
 + R	Dialogfeld Ausführen
 + PLUS (+)	Bildschirmlupe aktivieren
 + ESC	Bildschirmlupe deaktivieren
 + M	Alle Fenster minimieren
 + Umschalt + M	Alle minimieren rückgängig machen
Alt + F4	Fenster schliessen