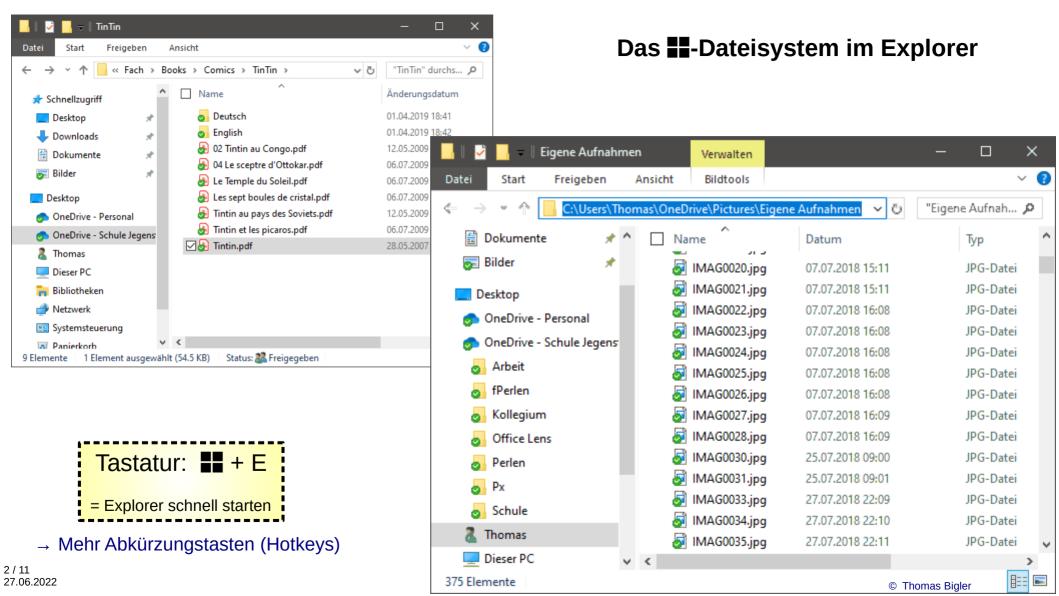


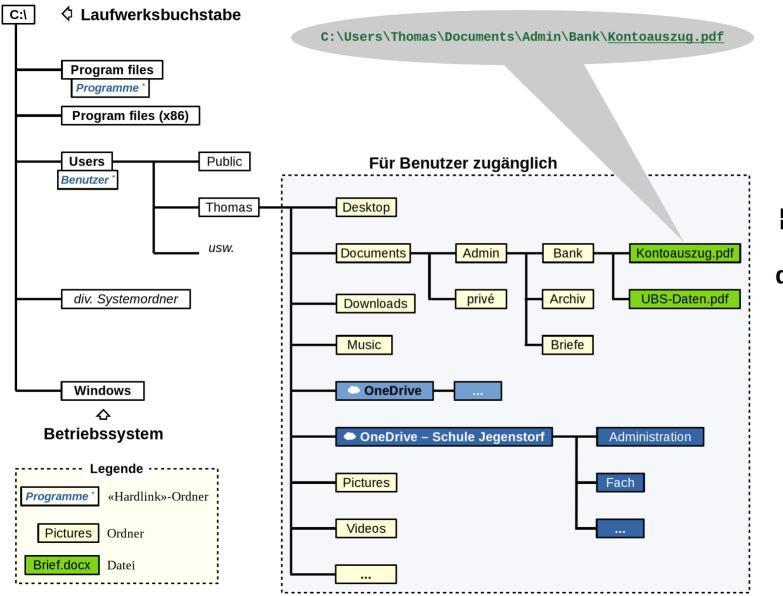
Gute Praxis

- Wo sind meine Daten?
 - → Ordnung im Dateisystem
 - → Dateinamen
- Die Browser-Frage…
- Schriftarten:
 - → Welche (nicht) verwenden?
 - → Sonderzeichen eingeben...
- PDF das elektronische Papier
 - → erstellen
 - → verwenden
 - → manipulieren

- Video
 - → Formate & Codecs
 - → DVD, YouTube, Smartphone
 - → Größe/Auflösung anpassen
 - → importieren, *re*codieren
 - → Wiedergabe (Videoprojektion)
- Audio
 - → Formate & Codecs
 - → Aufnahme, Bearbeitung
- Gute Fragen (schlechte gibt es nicht...)

Probieren geht über studieren...





Das
-Dateisystem
die Hierarchie...

Windows **=** – Dateinamen

- Die Dateiendung bestimmt das «verantwortliche» Programm:
 .docx = Word; .xlsx= Excel; .pdf = Adobe Reader usw.
- Wähle Datei– und Ordnernamen mit Bedacht:
 - **2019-08-14**-Fotoliste 9a.docx → chronologische Ordnung, *ISO-Datum*
 - Fr-grammaire-article_partitif.pdf → systematische Ordnung
 - Fr-exercice-article_partitif.odt → systematische Ordnung
- Folgende Zeichen sind *unzulässig* (vom System verwendet):

Alle Endungen anzeigen: Explorer - Ansicht/Optionen...

Erweiterungen bei bekannten Dateitypen ausblenden

Die Browser-Frage...



• Empfohlen: Microsoft Edge (Standard sei 2020)



• Empfohlen: Google Chrome (Quasi-Standard)



• Empfohlen: Mozilla Firefox (auf privaten Geräten)



• *Sicherheitsrisiko*: Internet Explorer (nur noch auf veralteten Systemen vorhanden!)

«Sichere» Seiten gibt es nicht, vertrauenswürdige wohl!

http://... = Daten werden unverschlüsselt übermittelt.

https://... = Daten werden verschlüsselt übermittelt.



– das elektronische Papier

- PDF steht für **P**ortable **D**ocument **F**ormat, ein plattformunabhängiges Dateiformat für Dateien (entwickelt von Adobe Inc.). Es handelt sich um eine Untermenge des professionellen PostScript-Formats.
- PDFs können Text (mit eingebetteten Originalschriften), Bilder, Vektorgrafiken, Links, Vorschaubilder u.v.m. enthalten.
- Durch die ISO-Normierung ist eine korrekte Wiedergabe auf allen Systemen garantiert.
- Adobe bietet professionelle (und teure) Programme für ihr PDF, zum Glück gibt es Alternativen:

Als PDF-Standardprogramm Adobe Reader verwenden

→ Adobe Reader als Standard für PDF



→ PDF-Dateien manipulieren mit Pdf123



→ NAPS2 – Dokumente scannen mit Texterkennung



→ Tipp: Verschlüsselte Kennwortdatei

Ein kleiner Schriftarten-Knigge (Fonts)

In

- Schriftarten bilden die Etikette wähle sie mit Bedacht!
- Antiqua: Brotschriften (Antiqua):
 Fließtext, bestens für Lerninhalte, genaues, schnelles Lesen
- Serifenlose (Grotesk):

 Überschriften, Plakate, geeignet für sehr kleine Schriftgrößen, *ungeeignet* für Lerninhalte(!)
- Fantasieschriften, Zierschriften, Kursive:

 Besondere Anlässe, simulierte Handschriften, ungeeignet für formelle Inhalte
- - → Schriftfamilien (Fonts) → Tastatur Deutsch (Schweiz)
 - → Typographie mit Beispielen → S
- → Sonderzeichen (Unicode)



Video – ein Mini-Brevier

- Digitale Videos befinden sich in einem «Container», erkenntlich durch seine Dateiendung (.mkv; .mp4; .avi. usw.)
- Seit ~2011 werden alle Videos im Seitenverhältnis 16:9 (=Aspect) produziert.
 Gängige Auflösungen sind:
 - 3840 × 2160 HD2160 oder 4k TV (noch kaum echtes Quellmaterial!)
 - 1920 × 1080 HD1080, BluRay, HD-TV
 - $1280 \times 720 HD720$, HD-TV \leftarrow **Empfehlung**
 - $720 \times 576 DVD (PAL)$
 - 960 \times 540 HD540, beliebt auf YouTube
 - 852 × 480 HD480, platzsparend (bedingt auch für PowerPoint geeignet)
- Der Container kann auch Audio(s) und Untertitel enthalten
- Die Inhalte *Video*, *Audio* und *Untertitel* sind mit einem Codec komprimiert, der auf dem Zielgerät vorhanden sein *muss*(!)
- Der freie VLC media player aus Frankreich enthält alle benötigten Codecs...



- YouTube-Videos speichern? Mein **ffmp4**...
- Wichtig: Probieren geht über studieren!



Videos dem Zielmedium anpassen:

→ Videokompression mit ffmp4



Typische Videodatei (Container, z.B. MKV):

Kopfdaten (Metadata)

Angaben zu Länge, Codecs, Copyright usw.

Videospur
Auflösung 1280×720px
Codec = **H.264** «mp4»

Audiospur
Sampling = 48'000Hz
Codec = aac

Untertitelspur
Format = UTF8
Codec = srt
Sprache = Deutsch

Audio – noch ein Mini-Brevier

- Digitale Audios befinden sich in einem «Container», erkenntlich durch seine Dateiendung (.mp3; .m4a; .aac; .ogg; usw.)
- Die Speicherung ist *verlustbehaftet*, das Audio wird «digital zerhackt» (Abtastrate, Samplingfrequenz). Die Audio-CD arbeitet mit 44'100Hz, die DVD und die meisten Medien im Internet mit 48'000Hz. Zweifel? wähle **44'100Hz** als **Abtastrate**.
- Die Qualität der Audios hängt vorrangig von der gewählten **Bitrate** ab.
 - → Im Zweifel Bitraten unter **128 kbit**/s vermeiden.
- Die Audio-Datei ist mit einem Codec komprimiert, der auf dem Zielgerät vorhanden sein *muss*(!) – Zweifel? – nimm mp3, der Codec ist seit 2017 frei und wird von allen Playern akzeptiert.
- Für die Aufnahme und zum Bearbeiten gibt es den digitalen ReVox, das freie Programm **Audacity** (audio + audacious, keine City!).



Audacity: Kurzanleitung:

→ Audacity – der freie Audioeditor



→ Audacity Download



1by1 - Download (ideal für Sprache, Theater)

Links – Anker, Verknüpfungen, nicht ...

Thema:	Link:
Verschlüsselte Kennwortdatei	https://bigler.bplaced.net/pdf/cheat_sheet_kennwoerter.pdf
Schriftfamilien (Fonts)	https://bigler.bplaced.net/start/fonts.html
Tastatur Deutsch (Schweiz)	https://bigler.bplaced.net/start/kbdsg.html
Sonderzeichen (ASCII, Unicode)	https://bigler.bplaced.net/start/ascii.html
Hotkeys (Abkürzungstasten)	https://bigler.bplaced.net/start/hotkeys.html
Pdf123 (Pdf-Tools)	https://bigler.bplaced.net/pdf/cheat_sheet_pdf123.pdf
Videokompression mit ffmp4	https://bigler.bplaced.net/pdf/cheat_sheet_videokompression.pdf
VLC media player	http://www.videolan.org/
Audacity (Audio-Editor)	https://bigler.bplaced.net/pdf/cheat_sheet_audacity.pdf
1by1 Audio Player (Unterricht, Theater)	http://mpesch3.de1.cc/1by1.html
Browser: Mozilla Firefox	https://www.mozilla.org/
Browser: Google Chrome	https://www.google.com/chrome/
Browser: Microsoft Edge (vorinstalliert)	https://www.microsoft.com/de-de/edge/business/download
Lehrmittelseite	https://bigler.bplaced.net/start/lernen.html
Biglers kleine Schulhilfen	https://bigler.bplaced.net/
Gute Praxis (diese Präsentation!)	https://bigler.bplaced.net/pdf/cheat_sheet_gute_praxis.pdf



Noch Fragen? Hoffentlich!

- «Gute Praxis» kann in dieser kurzen Präsentation nicht vermittelt werden.
- Diese Präsentation (verfügbar als PDF) enthält viele hilfreiche Links...

• Ich empfehle meine Web-Seite zur Lektüre:







1982 wurde ich für den weitsichtigen Einsatz des ZX-81 in der Schule gerügt!!

2022 ist das Notebook unser Arbeitstier...