

Zum Fotografieren braucht man Zeit.  
Wer keine Zeit hat, kann ja knipsen.



# Geduld



4 Stunden 'Arbeit' bei 30°,  
ca. 150 Aufnahmen für «das Bild» eine Segelfalters



# Computeria



**Treff vom Mittwoch, 20.06.18, 14.00 – 16.00 Uhr**

## **Thema: Fotografie Theorie & Praxis**

Referent: Manfred Hildebrand

### **Erster Teil:**

Fotografie: Grundkenntnisse (Repetitorium)

### **Zweiter Teil:**

Adobe Photoshop (Repetitorium)

### **Dritter Teil:**

Bildbearbeitung Beispiele

### **Vierter Teil:**

Fragen oder individuell Praxis am Gerät



**Treff vom Mittwoch, 20.06.18, 14.00 – 16.00 Uhr**

## Thema: Fotografie Theorie & Praxis

Referent: Manfred Hildebrand

### Erster Teil: Fotografie: Grundkenntnisse (Repetitorium)

#### Fotografie

Titel	Filename	Grösse
<a href="#">2013/05 Fotografieren und verarbeiten (Manfred Hildebrand)</a>	1305_Fotobearbeitung.pdf	7,07MB
<a href="#">2014/06 Digitale Fotografie und Bildbearbeitung (Manfred Hildebrand)</a>	1406_Digitale-Fotos.pdf	2,48MB
<a href="#">2014/08 Photoshop Elements (Manfred Hildebrand)</a>	1408_Photoshop Element.pdf	2,73MB
<a href="#">2015/06 Photoshop (Manfred Hildebrand)</a>	1506_Photoshop.pdf	4,32MB
<a href="#">2015/08 Cloudspeicher Fotos (Joachim Vetter)</a>	1508_Cloudspeicher-Fotos.pdf	1,22MB
<a href="#">2015/08 Fotobücher (Manfred Hildebrand/Joachim Vetter)</a>	1508_Fotobuecher.pdf	3,19MB
<a href="#">2017/06 Fotografieren 14 (Manfred Hildebrand)</a>	1706_Foto_14.pdf	4,07MB

# 1. Fotografie: Repetitorium

www: fotografieren 15 Mio Eitr

- <https://www.richtig-fotografiert.de>

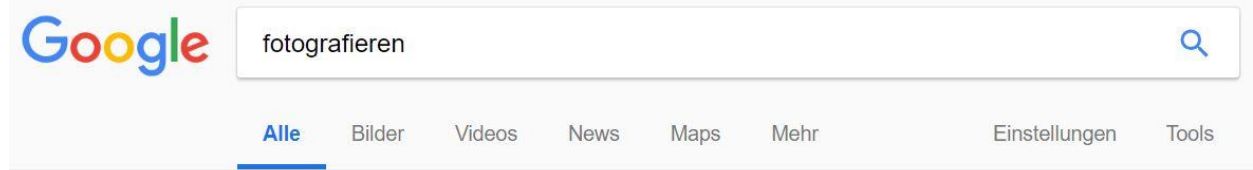
## Willkommen in der Welt der Fotografie!

Fotografieren kann so einfach sein: Ein Klick auf den Auslöser und fertig ist das Bild! Dank moderner digitaler Kameras gelingt der **leichte Einstieg in die Welt der Fotografie**. Die Ergebnisse können sich in der Regel durchaus sehen lassen! Doch je länger Du fotografierst, desto eher stellst Du womöglich fest, „dass da mehr geht“. Genau hier möchte meine Seite ansetzen und Dir leicht verständlich grundlegendes **Basiswissen zum Thema Fotografie** vermitteln!

### Überblick:

- Was gibt es hier zu entdecken?
  - Technische Grundlagen
  - Kamera-Ratgeber
  - Objektivratgeber
  - Arten der Fotografie
  - Und sonst so?
- Für wen ist diese Seite gedacht?

Was gibt es hier zu entdecken?



Ungefähr 15'700'000 Ergebnisse (0.37 Sekunden)

## Fotografieren lernen für Anfänger | Der perfekte Einstieg!

<https://www.richtig-fotografiert.de/>

Hier erhältst Du das nötige Basiswissen, um mit Deiner Kamera richtig **fotografieren** zu lernen. ✓ Der perfekte Einstieg in die Welt der **Fotografie!**

Blende · Belichtungszeit · ISO Wert · Richtig belichten

### Die Webseite durchsuchen

Suchen

### Über richtig-fotografiert.de



Hallo! Ich bin Thomas und fotografiere ambitioniert seit ungefähr 5 Jahren. Auf dieser Seite möchte ich Dir mein bisher erworbenes Wissen zum Thema Fotografie anschaulich und leicht verständlich näher bringen. Schön, dass du den Weg hierher gefunden hast! Bei Fragen kannst Du dich gern **an mich wenden**.

### Empfehlungen für Einsteiger

### Videos



5 FEHLER DIE FOTOGRAFIE ANFÄNGER MACHEN



Fotografieren im Wald mit Pavel Kaplun - Blende 8 - Folge 54



WAS IST EINE BLENDE ? FOTOGRAFIEREN LERNEN - Fotografie ...

# 1.1.1. Fotografie: Kameravergleich

Heute unterscheidet man bei Digitalkameras Sofortbild-, Spiegelreflex-, Kompakt- & Bridgekameras\*,





**Preisvergleich.ch** Kategorien ansehen Digitalkamera Ich suche...

## Digitalkamera Tests 2018

Die besten Digitalkameras in der Schweiz

Kaufberater Vergleichstabelle

- Digitalkamera
- alle Digitalkameras
- Sofortbildkamera
- Spiegelreflexkamera
- Canon EOS Digitalkamera
- Unterwasserkamera
- Kompaktkamera
- Bridgekamera
- Canon IXUS Digitalkamera
- Systemkamera

Bestseller			Preis-Leistungs-Tipp
			
<b>Unser Fazit</b> 5.5 Ø-Note gut	<b>Unser Fazit</b> 5.2 Ø-Note gut	<b>Unser Fazit</b> 5.2 Ø-Note gut	<b>Unser Fazit</b> 4.9 Ø-Note gut
SONY - Fotokamera DSC-RX100 V - CHF 70 Cashback ★★★★★ (660) CHF 1'229.00 <b>-19 %</b> <b>CHF 999.00</b>	NIKON - Fotokamera COOLPIX B500 Schwarz ★★★★★ (296) CHF 387.70 <b>-15 %</b> <b>CHF 329.00</b>	NIKON - Coolpix B500 violett, 3 Jahre Nikon Siwss Garantie, 16.1 ★★★★★ (296) CHF 387.70 <b>-7 %</b> <b>CHF 360.00</b>	CANON - IXUS 180 Digitalkamera (20 Megapixel, 10 x opt. Zoom, 4 ★★★★★ (119) <b>CHF 208.15<sup>1</sup></b>

[https://www.preisvergleich.ch/tag/digitalkameras.html?gclid=EAlaIQobChMlvteljoLC2wIVxJIYCh2XDgOhEAAAYAiAAEgLNKfD\\_BwE](https://www.preisvergleich.ch/tag/digitalkameras.html?gclid=EAlaIQobChMlvteljoLC2wIVxJIYCh2XDgOhEAAAYAiAAEgLNKfD_BwE)

\*Bridgekamera: vereint die Eigenschaften einer Spiegelreflexkamera mit den Eigenschaften einer Kompaktkamera.

# 1.1.2. dreizehn Anforderung an *meine* Bridgekamera

**CANON**  
*PowerShot G5X*

20 Megapixel  
Bildsensor 1''  
Full HD Video  
Wifi  
0.58 Sucher  
4.4 Bilder/s  
377 g  
12x8.5x5.5 cm



Motiv-Kreativ  
Programm

Blitzschuh

Optik  $f:<2.0$

Prismensucher

Tragschlaufe

Stahlgehäuse

drehbarer Display  
Bild 16:9 3:2 4:3 1:1

Filmtaste

Zoom 5-10 x

Akku >  
1000mAh

Speicherkarte  
32 GB

Menutaste

Papierkorb

## 1.2. Smartphone



**Smartphones** sind das **Schlüsselprodukt** der Digitalisierung und **Schaltzentrale** des täglichen Lebens. Sie haben die **Kommunikation** revolutioniert und mit ihrer eingebauten Optik sind sie **die Kamera, die man immer mit sich führt**.

**15 %** fotografieren **täglich**. **Sensorauflösungen** schnellen ebenso in die Höhe wie die **ISO-Empfindlichkeiten**. Immer mehr Smartphones beherrschen **4K** und **Dual-Kameras mit zwei Festbrennweiten** werden zunehmend zum Standard.

Auch wenn Smartphones allein durch die kleine Linse den Kameras in vielen Punkten unterlegen sind, so gelingen mit ihnen tolle Aufnahmen, wenn man sich an ein paar Regeln hält.

# 1.3.1. Smartphone Foto Tipps

## 1. Linse säubern mit weichem Tuch

Smartphone-Objektive haben meist nur ein paar Millimeter Durchmesser. Die **kleinste Unreinheit** wirkt sich störend aus.

## 2. Auflösung und Bildqualität auf Maximum

Gerät immer auf **maximale Auflösung und höchste Bildqualität** einstellen, damit die Fotos als Druck nicht pixelig wirken.

## 3. Mehrmals knipsen und hinterher aussortieren

**automatische Bilderserie** mit einem Knopfdruck aufnehmen.

## 4. Immer zweihändig fotografieren

Augen nahe am Bildschirm, **Querformat**, horizontale Haltung.

## 5. Blitzeinstellung und ISO nicht der Automatik überlassen

**ISO-Empfindlichkeit** so niedrig wie möglich, Nachtmodus, mit Blitz aufhellen.

## 6. Zoomen mit den Beinen

Nicht mit dem **digitalen Zoom**, sondern näher ran.

## 7. Portraits auf Augenhöhe

Auf Augenhöhe gehen verspricht gute Portraitaufnahmen, auf Augen fokussieren.



# 1.3.2. Smartphone Foto Tipps

## Linse säubern

Bild wird Nebelschwaden haben, besonders bei Aufnahmen mit Gegenlicht, ist möglicherweise auch nicht richtig fokussiert!



### Besonders wichtig

- am Meer
- bei Regen
- bei Temperaturwechsel

### Bei Objektiven

- Vorsatzlinse oder Filter
- Können feucht gereinigt werden

# 1.4.1. Bildkomposition Tipps

## 1. Das Motiv: Weniger ist mehr

Je **einfacher die Bildkomposition**, desto ansprechender wirkt das Foto auf den Betrachter. Wichtige Details gehen im großen Bildausschnitt verloren. Also nicht versuchen, zu viele Personen, Gegenstände und Eindrücke auf ein Foto zu quetschen. Ein Hingucker pro Aufnahme reicht. **Tipp zum Maßstab:** Wenn das Motiv ein großes Kunstwerk oder ein Monument wie das Brandenburger Tor ist, wirken die wahren Größenverhältnisse erst, wenn eine Person oder ein Gegenstand mit im Bild sind. Dadurch erst klar, welche Dimension das große Objekt hat.

## 2. Komposition; die Dreierregel

**Fotos wirken langweilig, wenn das Hauptmotiv genau in der Mitte liegt.** Bei der Drittelregel teilt man das Bild gedanklich horizontal und vertikal in jeweils drei Drittel: Es entstehen  $3 \times 3$  gleichgroße Felder. Dann orientieren wir uns an einem der vier Eckpunkte des mittleren Feldes, um dort in der Nähe das Hauptmotiv zu positionieren. Im Gesamtmotiv bereits vorhandene natürliche Linien wie der Horizont oder ein Baum sollten möglichst an den Drittellinien des gewählten Eckpunkts ausgerichtet werden. **Tipp: Symmetrische Formen und Muster oder sich wiederholende Linien** bilden manchmal einen schönen Blickfang. Türen, Fenster oder Toreinfahrten etc. wirken als **natürlicher Rahmen** oft interessant.

## 3. Mit der Perspektive spielen

Hochhalten kann jeder seine Kamera/das Smartphone und deshalb gleichen sich die Smartphoneaufnahmen auch in gewisser Weise. Damit dem nicht so ist hilft das Spiel mit der Perspektive und die sogenannte **fotografische Komfortzone zu verlassen**. In der Praxis bedeutet dies ab in die Knie und gegebenenfalls auch mal auf den Bauch.

## 1.4.2. Bildkomposition angewandte Tipps

1. einfache Komposition

2. Dreierregel

3. Höhe der Linse



# 1.5. Pixel

Digitale Fotografie: Grundkenntnisse (Repetitorium)

Qualitative Anforderungen zum Drucken von Bildern in verschiedenen Grössen

Auflösung (Pixel)	2272x1704	1600x1200	1024x768	640x480
Dateigrösse MB	11.1	5.5	2.25	900 KB
Druckgrösse cm	19.2x14.5	13.5x10.2	8.7x6.5	5.4x4
Geeignet für	Ausdrucke in Fotoqualität bis 20x30cm ganzseitige Magazinseiten	Ausdrucke in Fotoqualität bis ca.15x20cm	Vollformatige Präsentationen auf Monitoren Einstellung 1024x768	Präsentationen auf 17-Zoll-Monitoren mit Einstellung 800x600 Webbilder

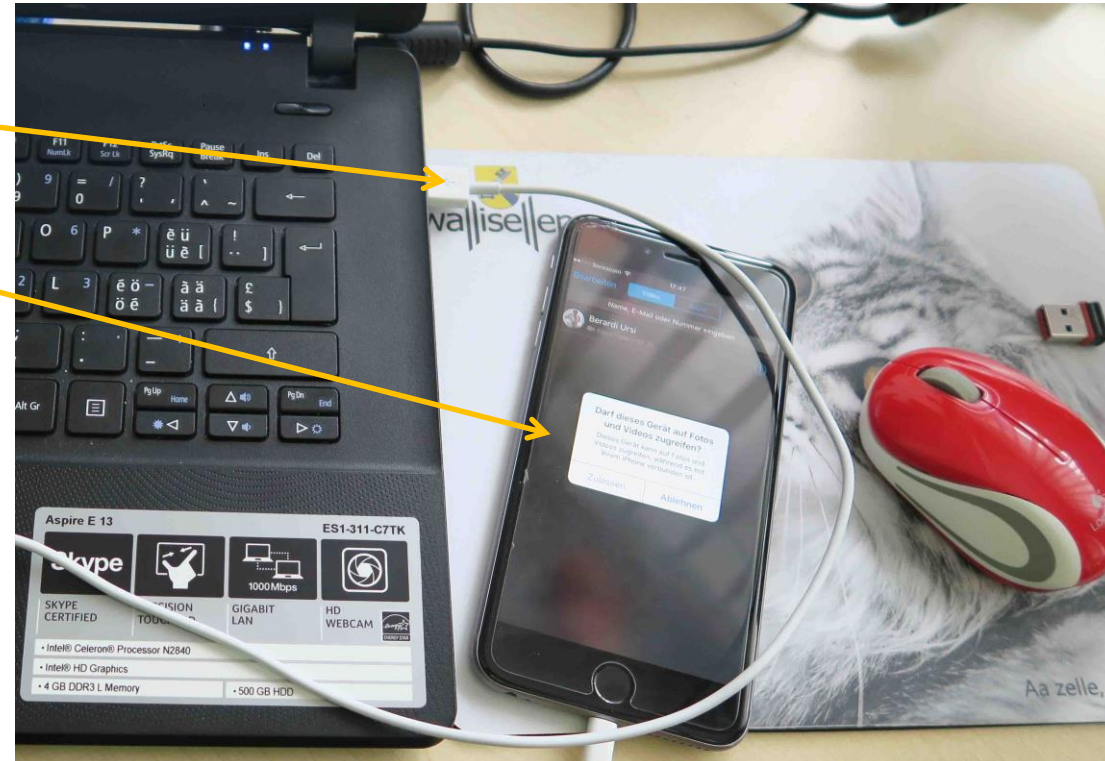
**Achtung: überpixelte Bilder sind unscharf, weil der Bildschirm Pixel zusammenfasst**



# 1.6.1. immer wieder gefragt

## Wie hole ich Bilder vom Smartphone auf meinen Computer?

- Ordner vorbereiten
- USB Kabel
- Gerät verbinden
- Zugriff genehmigen
- kopieren
- ausschneiden

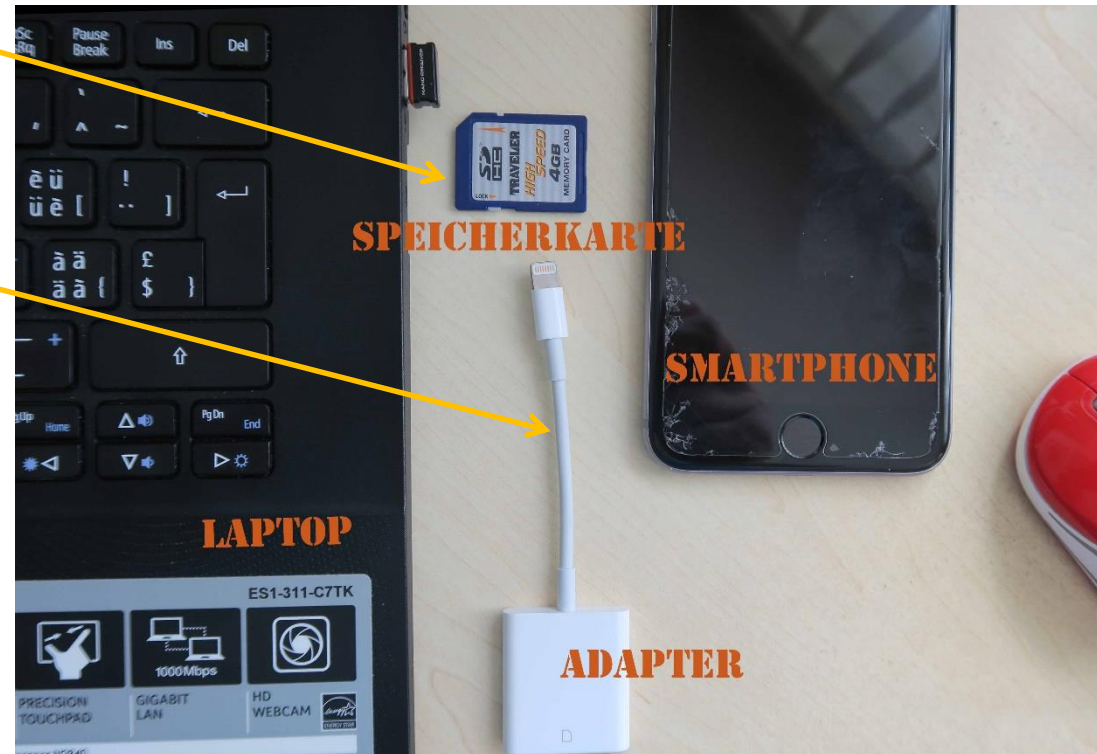


## 1.6.2. immer wieder gefragt

### Wie kopiere ich Bilder vom Computer auf mein Smartphone?

- Bild auf Speicherkarte übertragen
- Speicherkarte in **Adapter**
- Adapter in Smartphone
- übertragen (Dialog folgen)
- ev. in Unterordner kopieren

**Achtung Bildformat IMG oder DSC**



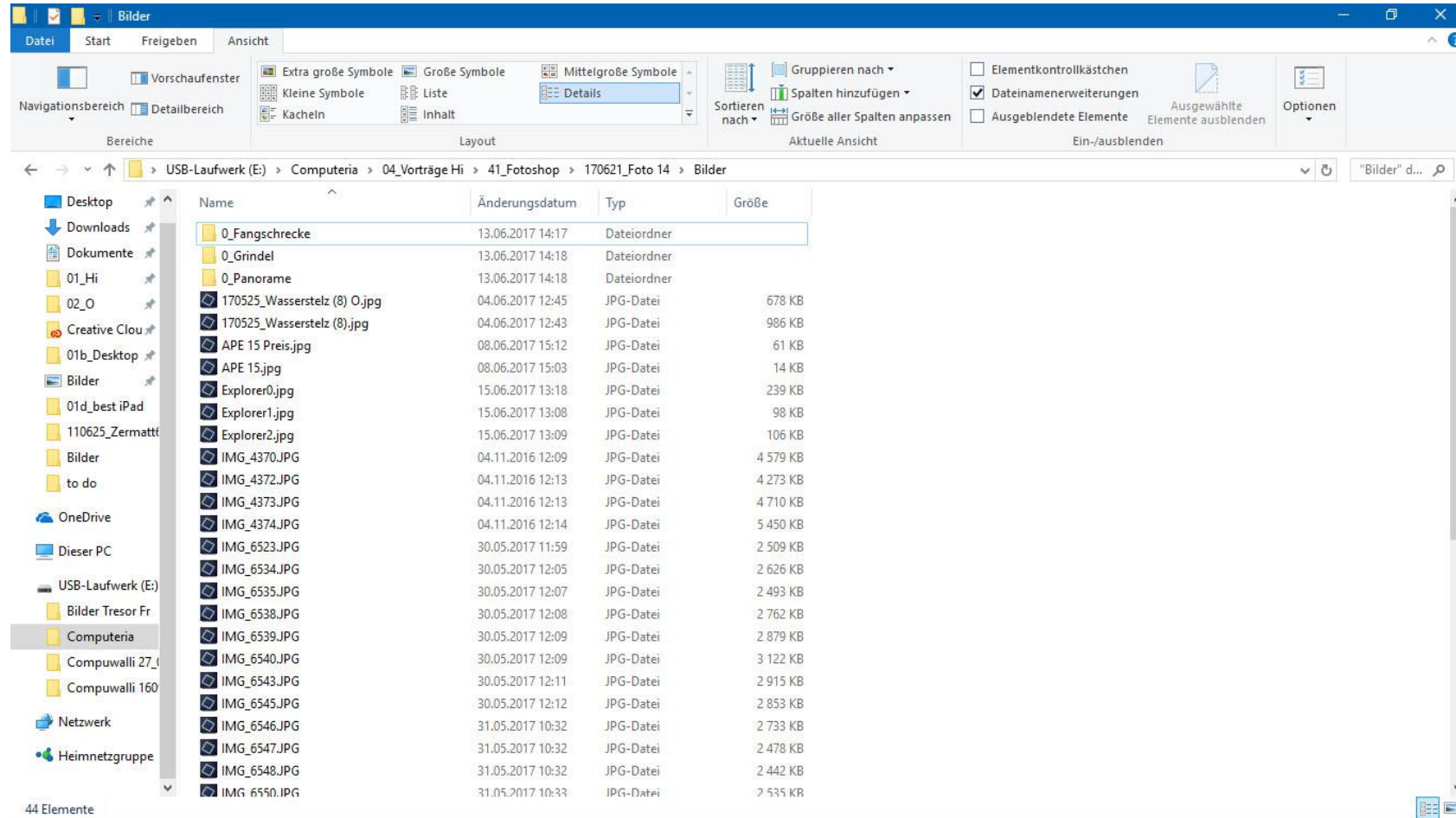
**Man könnte auch ein Mail mit Bildbeilage an sich senden und dieses im Smartphone sichern**



# 1.7.2. immer wieder gefragt

## Ansicht auf dem Desktop:

- Grosse Symbole
- Details / Dateierweiterung

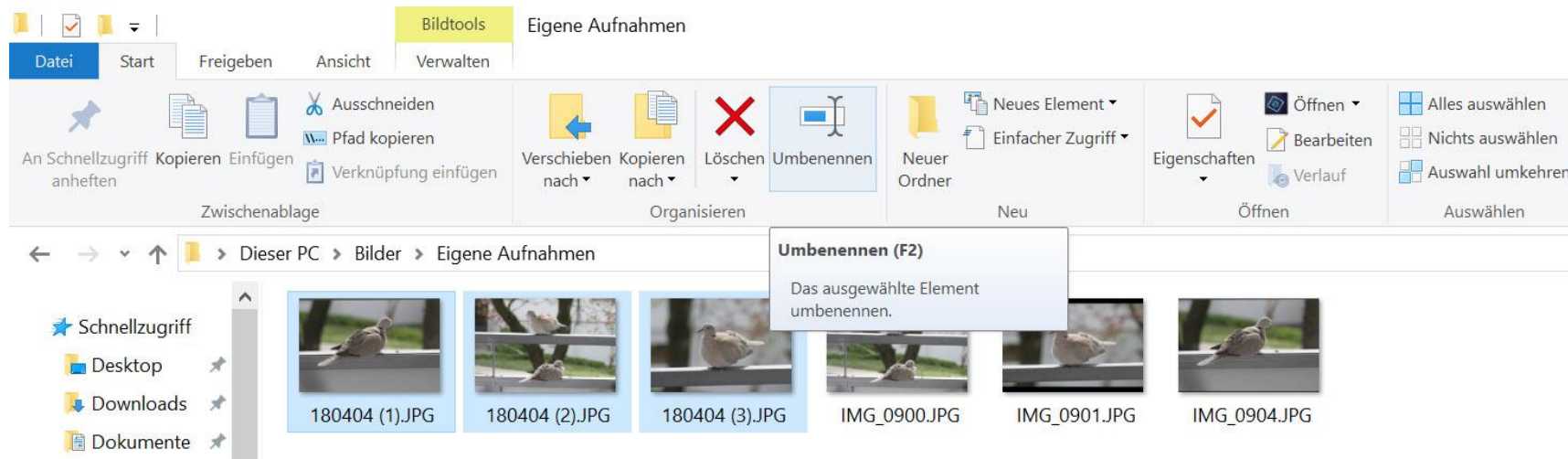


# 1.8.1. immer wieder gefragt

## Bilder beschriften

- Jedes Fotoprogramm hat ein Beschriftungstool : wer sucht, der findet
- Mit PSE gibt es mehrere Möglichkeiten
  - Textwerkzeug
  - Maske erstellen

## Bilder ordnen-umbenennen: Windows 10



## 1.8.2. immer wieder gefragt

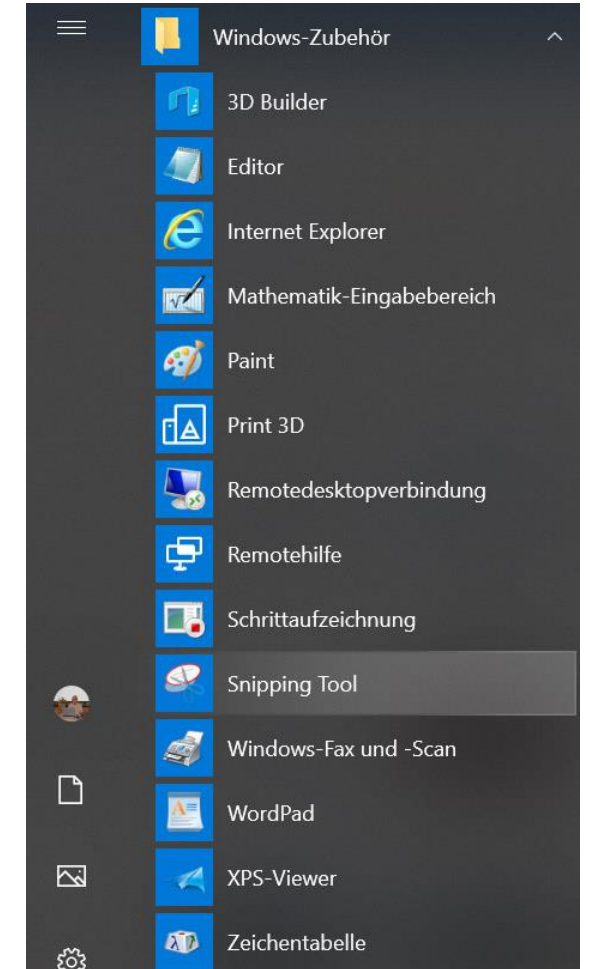
### Bildschirm kopieren

- Mit ctrl Taste und gleichzeitig prt scr Taste kann der Bildschirm kopiert werden:  
Beispiel



### oder Windows Zubehör

- Snipping Tool
- es lohnt sich, diese App auf die Menu Leiste zu kopieren



# 1.10. Tipp Nachthimmel Teneriffa Januar 2018



**Tv** Kreativprogramm, Blende f 1.8, 30 sec belichtet

Orion



**Treff vom Mittwoch, 20.06.18, 14.00 – 16.00 Uhr**

**Erster Teil:**

Fotografie: Grundkenntnisse (Repetitorium)

**Zweiter Teil:**

Adobe Photoshop (Repetitorium)

**Dritter Teil:**

Bildbearbeitung Beispiele

**Vierter Teil:**

Fragen oder individuell Praxis am Gerät

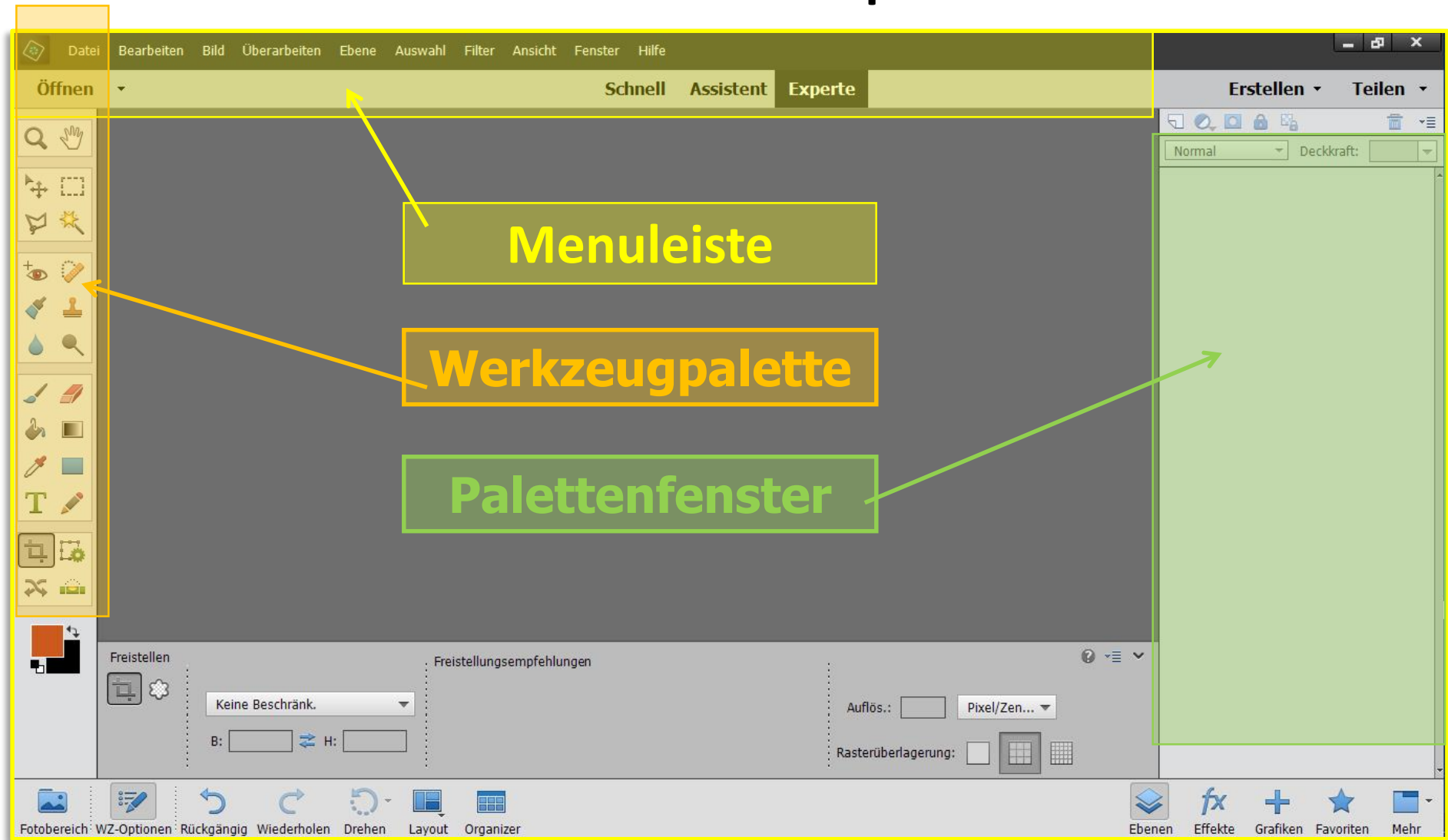
## 2.1. APE : Repetitorium Fotobearbeitung

### Startseite APE 15: Fotoeditor / Organizer



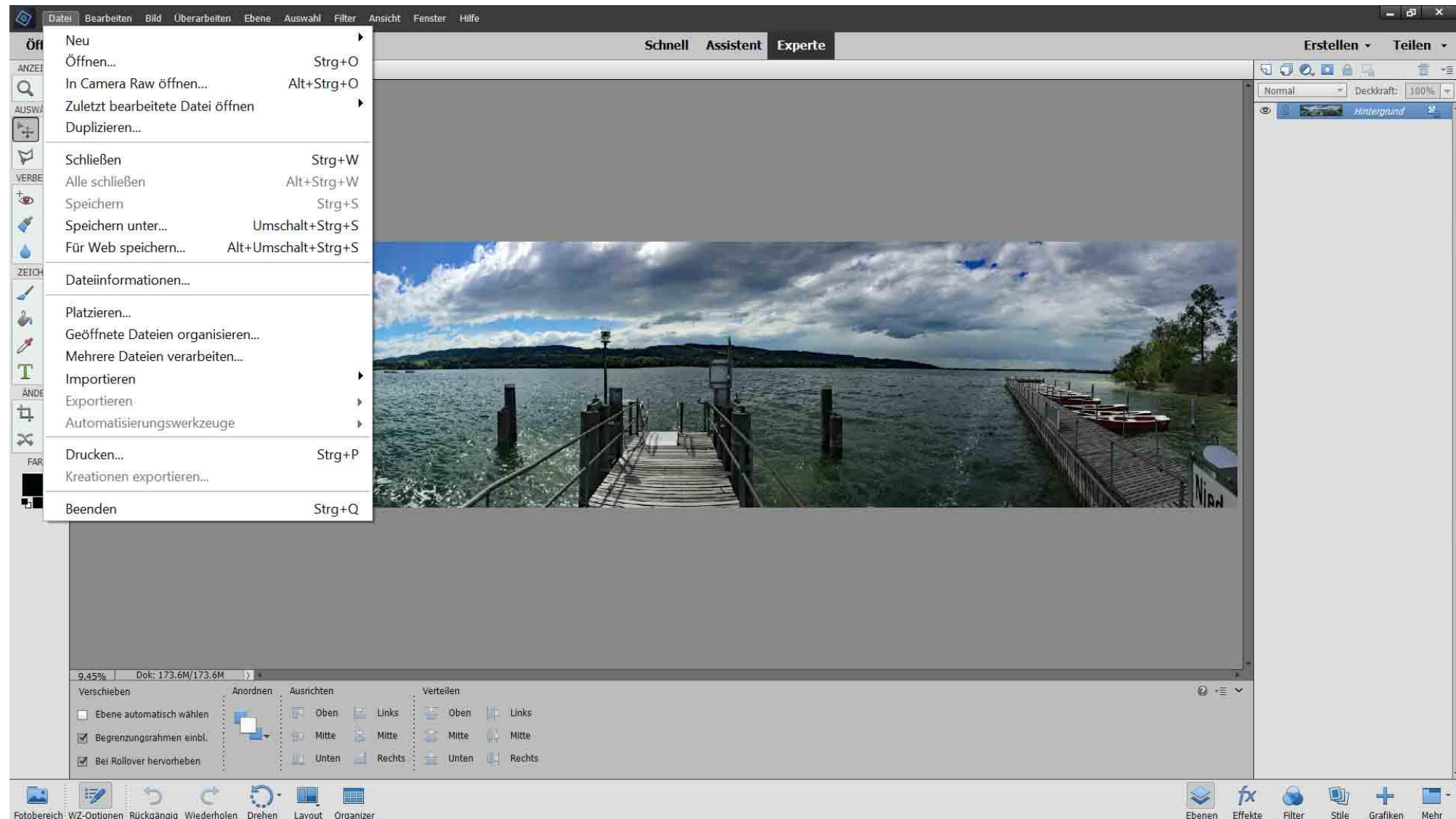
# 2.4. APE : Repetitorium Fotobearbeitung

## APE Oberfläche Experte



# 2.5. APE : Repetitorium Fotobearbeitung

## APE Menu Datei





**Treff vom Mittwoch, 20.06.18, 14.00 – 16.00 Uhr**

**Erster Teil:**

Fotografie: Grundkenntnisse (Repetitorium)

**Zweiter Teil:**

Adobe Photoshop (Repetitorium)

**Dritter Teil:**

Bildbearbeitung Beispiele

**Vierter Teil:**

Fragen oder individuell Praxis am Gerät

**Abschluss:**  
Besten Dank für Eure Aufmerksamkeit



Foto mgh 10.6.2018  
Schillerfalter bei Rüti