



Digitale Fotografie



1. Erkläre:

- Den prinzipiellen Aufbau einer digital Kamera und ihre Funktionsweise.
- Was beim Eintreffen von Licht auf einen Fotosensor passiert.
- Wie aus Schwarz Weiß Bildern eines Fotosensors, Farbbilder erstellt.
- Wozu man ein Objektiv braucht. Was bedeutet dessen Brennweite.

2. Wie wirkt sich die Blendenöffnung auf die Tiefenschärfe aus?

3. Was versteht man unter Pixel, Bildauflösung und Bildgröße.

4. Welche zwei Arten der Bildkompression gibt es?

5. Erkläre drei verschiedene Bildformate und ihre bevorzugten Verwendungszweck.

6. Wozu wird Fotografie verwendet?

7. Demonstriere anhand von mindestens acht Bildern die folgenden Techniken der Fotografie. Benutze dazu möglichst immer das selbst Motiv:

- Einrahmung (Räumlichkeit darstellen)
- Kamera Bewegung; ruhig, bewegt,
- Beleuchtungsrichtung; Frontlicht, Seitenlicht, Gegenlicht
- Arten von Lichtquellen; Schatten, Sonnenlicht, Tageszeiten
- Goldener Schnitt (Drittel-Regel)
- Blickwinkel; Frosch-, Vogel- und Augenhöhe
- Position des Horizonts
- Entfernung vom Objekt
- Einsatz von Führungslinien
- Belichtungszeit; überbelichtet, unterbelichtet, richtig belichtet
- Blitz; direkt und indirekter Blitz, Aufhellblitz;

8. Erstelle eine PowerPoint Präsentation(PPT) mit den oben erstellten Bildern. Jedes Bild mit der verwendeten Technik als Überschrift.

9. Nenne vier verschiedene Fotobearbeitungsprogramme. Zeige an einem wie man damit Farbkorrekturen, Kontrast, Schärfe und Zuschnitte vornehmen kann. Stelle dies auch in einer PPT dar.

10. Erstelle drei verschieden Arbeiten in denen Fotografie zum Einsatz kommt. Z.B. eine Collage, ein CD oder DVD Cover, eine Seite von einem Fotobuch oder eine bearbeitet Fotografie.

11. Versteht man unter Daten und wie organisiert man diese richtig auf dem Computer.

