

Auflösung

Fast alle Digitalen Kameras (Digital Still Camera - DSC) können Bilder in unterschiedlichen Auflösungen abspeichern.

Zeigen Sie an Hand von geeigneten Vergleichsaufnahmen die Auswirkungen, die die unterschiedlichen Auflösungen einer D-SLR (Digital-Single-Lens-Reflex) Kamera auf das Bildergebnis haben. Versuchen Sie durch die Wahl des Motivs und der Lichtführung die Bildwirkung zu verstärken.

Komprimierung

Fast alle DSC können Bilder mit unterschiedlichen Komprimierungen abspeichern.

Zeigen Sie an Hand von geeigneten Vergleichsaufnahmen die Auswirkungen, die die unterschiedlichen Komprimierungen (1:1 und zwei Komprimierungen) bei gleicher Auflösung einer D-SLR auf das Bildergebnis haben.

Versuchen Sie durch die Wahl des Motivs und der Lichtführung die zu erwartenden Unterschiede deutlich hervorzuheben.

Informationen über die Auflösungs- bzw. die Komprimierungsmöglichkeiten finden Sie im Handbuch einer DSLR Kamera (pdf Datei auf dem Server) oder im Internet.

Auswertung der Vergleichsaufnahmen

Auflösung

Erstellen Sie im Programm InDesign maximal drei DIN A4 Seiten zur Auswertung der Vergleichsaufnahmen. Die Bildauflösung soll höchstens 600 ppi betragen.

Beschreiben und erläutern Sie die Unterschiede, die zwischen den Bildern (mindestens 3) bestehen.

Zeigen Sie an einem Beispiel, um welchen Faktor Sie die Bildauflösung durch Interpolation erhöhen können ohne einen Verlust an Bildqualität zu bemerken.

Erläutern Sie den Begriff „Bildinterpolation“!

Ziehen Sie ein Fazit aus diesen Vergleichsaufnahmen!

Drucken Sie ihr Dokument mit dem Farblaserdrucker und speichern Sie zur Korrektur ein pdf Dokument mit maximal 800 KB Dateigröße auf dem Server im Ordner „zur Korrektur ...“.

Komprimierung

Erstellen Sie im Programm InDesign eine oder maximal zwei DIN A4 Seiten zur Auswertung der Vergleichsaufnahmen. Die Bildauflösung soll höchstens 300 ppi betragen.

Platzieren Sie ihre Vergleichsbilder bzw. die Bildausschnitte (mindestens 3) so auf einer Seite, daß der Unterschied zwischen den verschiedenen Komprimierungen deutlich wird.

Für eine möglichst objektive Auswertung der Aufnahmen, sollten Sie von unabhängigen Beobachtern die Unterschiede zwischen den Bildern beschreiben lassen.

Erläutern Sie die Kürzel „jpeg“, raw und tif“ und ziehen Sie ein Fazit aus diesen Vergleichsaufnahmen und den Beschreibungen der Beobachter.

Drucken Sie ihr Dokument mit dem Farblaserdrucker und speichern Sie zur Korrektur ein pdf Dokument mit maximal 600 KB Dateigröße auf dem Server im Ordner „zur Korrektur ...“.