



Joint Photographic Experts Group

# JPEG



# Funktionsweise

- JPEG (Joint Photographic Experts Group) ist ein verlustbehaftetes Komprimierungsformat für Fotos.
- Nach mehrmaligen bearbeiten und abspeichern verliert das Bild an Qualität.
- Die Rekodierung von bearbeiteten Bildern im JPEG Format gestaltet sich schwierig.

# Vorteile/Nachteile

| Vorteile   | Nachteile   |
|--|---|
| stark kontrollierte Kompressionsrate<br>(Der Benutzer wählt selbst das Verhältnis von Qualität/Dateigröße) | das Bild könnte in einzelne, quadratische 8×8 Pixel-Blöcke „auseinanderfallen“, wenn Sie es komprimieren. |
| kleine Dateigröße  | JPEG ist weniger geeignet für die Arbeit mit Text oder einfarbigen Grafiken mit klaren Grenzen            |
| kompatibel mit allen Browsern, Text- und Grafikprogrammen  | das Format unterstützt keine Transparenz  |
| geeignet für farbige, realistische Bilder mit vielen Farb- und Kontrastübergängen                          | jede weitere Bildkomprimierung verschlechtert die Qualität des Bildes.                                    |
| die Bildqualität ist mit wenig Komprimierung hoch  |   |



# Anwendungszwecke

- JPEG stellt sicher, dass die verwendeten Bilder so klein wie möglich sind. Somit werden die Bilder z.B.: in einer Webseite schnell geladen.