
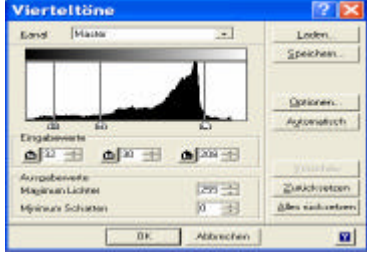



## Unterrichtseinheit: Von der Porträtaufnahme zum Fotosiebdruck

### Anleitung: Dithern (Rastern) am Beispiel mit Picture Publisher 8

Die Vervielfältigung eines Bildmotivs mit dem Hoch- bzw. Durchdruckverfahren (Siebdruck) führt zu einer flächigen Gestaltung, die eine Reduzierung auf zwei Farben (Hintergrund- und Druckfarbe) voraussetzt. Liegt das Bildmotiv als Fotografie in digitaler Form vor (gescannt oder mit einer digitalen Kamera aufgenommen), erlauben Bildbearbeitungsprogramme vielfältige Manipulationen. Wird für das Druckverfahren eine flächige Gestaltung, beispielsweise beim Schablonensiebdruck (oder Linolschnitt als Hochdruck) gewählt, kann über Tontrennung oder eine schwarz-weiß Rasterung (Dithern) am PC diese flächige Wirkung erreicht werden.

Phase	Vorgehensweise	Medien
Fotografieren	Zunächst erstellen die Schüler mit der Digitalkamera gegenseitig Porträtbilder. Sie achten auf die Beleuchtung, da Licht – Schatten bei der Tontrennung die Schwarz – Weißflächen beeinflusst.	Digitalkamera
Übertragen in den PC	Diese werden dann im Computerraum in einem Netzwerk mittels USB-Kabel oder Kartenlesegerät eingelesen	CardReader, USB - Kabel
Bearbeiten mit Bildbearbeitungsprogramm	Die Bilder auf eine handliche Größe zuschneiden (beziehungsweise ein entsprechender Ausschnitt wird gewählt) und das farbige Bild in ein Grautonbild umwandeln.	Picture Publisher 8 (PP 8) 
Optimieren des Ausgangsbildes	Vor der Umwandlung in Graustufen wird das Bild in der Hell-Dunkelverteilung verbessert und gleichzeitig wird der Kontrast erhöht. <b>Verschieben der drei Marken:</b>  L (Lichterwert), S (Schattenwert) und	PP 8: Bild/Vierteltöne

	M (Mittelwert).	
Umwandeln in Graustufen	Da als Ergebnis ein Schwarz-Weißbild vorliegen sollte, wird nun in Graustufen umgewandelt.	PP 8: Umformen / Konvertieren in ... / Graustufen
Dithern	<p>Über das Menü Effekte Effektkatalog wird im Effektkatalog bei Farbanpassung <b>Dithern</b> angeklickt. Es kann nun aus Dither-Art ausgewählt werden. Über die Vorschau kann man den gewählten Effekt beurteilen und gegebenenfalls verändern.</p> 	
Drucken in angepasstem Format	Über <b>Datei Drucken Seite einrichten ...</b> kann das Bild in die gewünschte Größe umgewandelt und gedruckt werden.	

		
Fotosiebdruck	Für den Fotosiebdruck kann entweder auf Folie gedruckt oder die Vorlage auf Folie fotokopiert werden.	