

Arbeitsplan

für die Mediengestalter Digital und Print (2.Ausbildungsjahr)
Stand 25.6.2013

Theorieunterricht

Lernfeld:

LF 6: Bilder gestalten, erfassen und bearbeiten

Themenschwerpunkt Nr. 01:

Bilddaten einscannen und in der Größe fachgerecht verändern

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Vorlagenarten (Wdh.)- Scanprozess (Wdh.)- Scannerarten (Abtastarten, Flachbett, Trommel)- Sensortechnik (Farbseparation)- Aufbau vom Scanner (Wdh.)- A/D-Wandlung (Wdh.)- TWAIN-Schnittstelle (Scanprogramm)- Bildgröße in Photoshop (Wdh. und Anwendung)- Bildinterpolation (Arten)- Skalierung mit und ohne Interpolation	<ul style="list-style-type: none">- Pixelberechnung (Wdh.)- Scanformel (Wdh.)

LF 6 - Themenschwerpunkt Nr. 02:

Bilddaten mit branchenüblicher Software fachgerecht bearbeiten

Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Tonwerte (Wdh.)- Histogramm- Tonwertspreizung- und Komprimierung- Gradationskurve- Standardkurven- Tonwertbegrenzung- Low-/High-Key- Unschärf maskieren	

LF 6 - Themenschwerpunkt Nr. 03:

Bilddaten nach bildgestalterischen Kriterien beurteilen

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Kriterien für Bildgestaltung- Proportionen- Bildausschnitt- Format- Bildkommunikation, -wirkung und -aufbau- Bildebenen- Blick- und Lichtführung- Perspektive und Betrachterstandpunkt	

LF 6 - Themenschwerpunkt Nr. 04:

Bilder mit der Digitalkamera produktbezogen erstellen

Inhalte		
mögl. Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
- Erstellen einer Werbenzeige/Werbebanner (TouchPad für e-Learning)	- fotografische Aufnahmetechnik - Aufbau von Digitalkamera - Kamerarten - Spiegelreflexprinzip - Blende - Objektiv - Brennweite - Sensortechnik - Weißabgleich - Bildrauschen - Tiefenschärfe - Blick- und Lichtführung - Produktfotografie (Leuchttisch) - Cropfaktor -RAW-, jpeg-Formate	

LF 6 - Themenschwerpunkt Nr. 05:

Typografische und bildnerische Anmutungen umsetzen

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
- Bildinhalte - Bildanmutung - Bildaufbau - Bildaussage	

Lernfeld:

LF 7: Daten für verschiedene Ausgabeprozesse aufbereiten

Themenschwerpunkt Nr. 01:

Bild- und Grafikdateien bearbeiten und überprüfen

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Komprimierungsverfahren (LZW, JPEG, Huffmann, RLE, DPCM)- Eigenschaften und Einsatzgebiete von Bilddateiformaten<ul style="list-style-type: none">▪ TIFF▪ EPS▪ JPEG▪ BMP▪ GIF▪ PNG▪ RAW▪ DNG- Verwaltung von Bilddaten (Metadaten, Metadatenstandards (ExIF, IPTC, XMP-Datei, Media-Asset-Management))	

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none"> - Wiederholung Grundlagen Farbe (Dimensionen des Farbbegriffs, Farben sehen, additive, subtraktive und autotypische Farbmischung, Farbseparation, Separationsarten) - Grundlagen Farbmanagement - LAB-Farbmodell - Farbmeterik, spektrale Messung - Delta-E-Wert - Gamut - ICC-Profil - Farbprofile nach Medienstandard - Gamutmapping - Rendering Intents - Farbtemperatur - Proof - Softproof - Farbverbindlicher Proof 	<ul style="list-style-type: none"> - Berechnung von Farbcodierungen (hexadezimal, prozentual, 8-Bit-Codierung) - Berechnung Delta-E-Wert

Inhalte		
mögl. Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
- Erstellen eines Tutorials	<ul style="list-style-type: none"> - Dateiformat PDF - Wege zur Erstellung von PDF-Dateien (über PS, Hotfolder, Export) - PDF-Erzeugung (Distiller-Eigenschaften) - Distiller-Settings - PDF-Standards <ul style="list-style-type: none"> o PDF-X 1 bis 4 o Eigenschaften o Zweck - Boxen in PDF-Dateien - Prüfung von PDF-Dateien (Preflight) - Korrektur von PDF-Daten - PDF-Datenerstellung für digitale Medien - Schriftdateiformate (PS, TrueType, Opentype) - Schriftverwaltung - Programme - Ordnungskriterien - Lizenzrecht und -schutz 	

Inhalte		
<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen eines Videos 	<ul style="list-style-type: none"> - Dramaturgische Vorgaben analysieren - Rohmaterial sichten - Bildgröße - Framerate - Musik und Sprache auswählen - Abtastrate - Datenrate - Datentiefe - Schnitt- und Konvertierungsprogramm - Kanalzahl - Schnitt - Konvertierung - Ausgabedateien ausspielen - Kompressionsverfahren - DVD Standards 	<ul style="list-style-type: none"> - Datenmengen aufgrund der Framerate und der Filmlänge berechnen

Lernfeld:

LF 8: Medien datenbankgestützt erstellen

Themenschwerpunkt Nr. 01:

Printmedien datenbankgestützt erstellen

Handlungsprodukt	Inhalte	
	Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Serienbrief mit CSV-Export in InDesign- Visitenkartenerstellung über XML in InDesign	<ul style="list-style-type: none">- Grundbegriffe (Datenfeld, Datensatz, Feldname, Felddatentypen)- Normalisierung von Datenbanken (Primärschlüssel, Fremdschlüssel, Relation, Redundanz, Eindeutigkeit)- Datenbankmanagementsysteme- Datenfilter- Abfragesprache SQL- Datenexport (z. B. CSV, XML)- Serienbrief- Mailing- Personalisierte Drucksachen- Newsletter- XML- DTD- XSLT- XML-Transformation	

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none"> - Dynamische Webseitenerstellung - Webserver - Webclient - Skriptsprachen (php) - Template - Upload ins Web - CMS 	

Lernfeld:

LF 9: Logos entwickeln und Corporate Design umsetzen

Themenschwerpunkt Nr. 01:

Corporate Design für ein Unternehmen entwickeln

Inhalte		
<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
- Erstellen von Geschäftsdrucksachen (Visitenkarte und Briefbogen)	<ul style="list-style-type: none">- Corporate Identity (CD, CC, CB)- Storyboard- Piktogramm, Signet, Word- und Bildmarken- Kreativitätstechniken (ggf. Wdh. bzw. weitere Techniken)- technische und gestalterische Kriterien für grafische Zeichen- Geschäftsausstattung- Werbemittel- Logogestaltung- Hausfarbe- Wahrnehmungs- und Wirkungszusammenhängen- englische Fachbegriffe- Präsentation	

LF 9 - Themenschwerpunkt Nr. 02:

Gestaltgesetze analysieren

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none"> - Gestaltgesetze (gute Fortsetzung bzw. Erfahrung, Ähnlichkeit, Geschlossenheit, Nähe, guten Gestalt, Figur-Grund-Unterscheidung) - Farbkontraste und Farbharmonien 	

LF 9 - Themenschwerpunkt Nr. 03:

Ein Druckprodukt (Plakat, 4seitige Speisekarte oder doppelseitiger Flyer) für ein Unternehmen gestalten

Inhalte		
<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
- gestaltetes und umgesetztes Druckprodukt (Plakat, Speisekarte, doppelseitiger Werbeflyer) oder entsprechende Internetseite	<ul style="list-style-type: none"> - Blickführung auf großen (ab A3) Druckprodukten - Bildausschnitte, -größe auf großen Druckprodukten - Hierarchisierung - Typographische Gestaltung auf großen Druckprodukten - Titelseite - Bildausschnitte, -größe - Schriftwahl - Anmutung - Bildauswahl - Farbwahl - Blickführung auf DIN A4 Druckprodukten - Bildausschnitte, -größe - Erkennbare Vorder- und Rückseite 	

LF 9 - Themenschwerpunkt Nr. 04:

Einen Umbruch für ein Modemagazin gestalten

Inhalte		
<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
- Umbruch eines Teils einer Modezeitung erstellen	<ul style="list-style-type: none">- Gestaltungsraster- Integration von Text und Bild- lesefreundliche Typographie- Blickführung- Bildausschnitte, -anschnitt- toter/lebendiger Kolumnentitel- Bund-, Kopf-, Fuß-, Außensteg	