		Lerninhalte TdP Technologie der Produktionsprozesse			Bezug zu fachspezifischen Kompetenzen	Bezug zu übergreife nden Kompetenz	Methodisch-didaktische Hinweise
Den passenden Prozess zum Produkt wählen	Druckver- fahren und Druck- prozesse	DATEIFORMATE Programme, Betriebssysteme, unabhängige Dateiformate der einzelnen Anwenderprogramme Plattformunabhängige Dateiformate PRINTPRODUKTE Formate (DIN) Normbriefbogen (Format, Maße, Angaben) Briefumschlag Visitenkarten, Flyer, Plakat FARBE Licht (physikalische Erklärung)	FONTTECHNOLOGIE -Bitmap- und Outline-Fonts, Hinting, Kerning -Fontformate -Schriftverwaltung INTERNET -Geschichte -Internetdienste -Datenübertragung/Internetzugang -Gefahren aus dem Internet -Social Media	Fächern Fachrichtungsspez fischer Praxisunterricht Multimediale Entwürfe Theorie der Kommunikation	iEin korrektes Farb- management umsetzen können das Handling der Farbräume beherrschen Datenhandling durchblicken und situationsgerecht anwenden den Datenworkflow in	1, 2, 3, 5	Mitschriften werden benotet, dienen als Nachschlagwerk, digital und analog Mitschrift, Recherche auf dem eigenen Computer, Zuordnung von Dateien im Workflow Referate (Unterlagen werden verteilt) Mitschrift, Zeichnungen, Faltübungen Zeichnung M·1:2 Normbrief, Briefumschlag, Kurzübungen Visitenkarten, Flyer, Plaka
		Körperfarbe, Lichtfarbe (subtraktive und additive Farbmischung) Farbkreis und -theorie Geschichte und Beispiele Farbkreis, Primär- und Komplementärfarben Farbmischung, Farbkontrast, Harmonien, Farbfelder, Farbatlas, Farbfächer, Farbmodelle (RGB, CMYK, CieLAB, dezimal und hexadezimal) Farbwahrnehmung, Farbmetrik Farbtemperatur, Weißabgleich, Graubalance Farbmanagement, erste Schritte BILDTECHNIK Pixel und Vektoren Pixel, Auflösung, Farbtiefe, Farbmodus, Druckausgabe			Bezug auf Ausgabebedingung definieren und umsetzen können		mit vorgegebenen Logo, Motiven, Bildern und Fonts Beispiele von Farbkontrasten, -harmonien etc· anlegen, zunächst abstrakt dann an einem Motiv ausprobieren Übungen und Beispiele in der Klasse, Test Farbblindheit (suchen), praktische Umsetzung in Photoshop Vorlagen als Einstellhilfe (Standardeinstellungen)
		Bildfehler (Rauschen, Moiré, Artefakte) Bilddateiformate SCANNEN Vorlagearten Scannertypen Halbton- und Strichvorlagen					anschauliche Beispiel: Datei aufblasen>was passiert? Beispiele, Farbraumumwandlung, Softproof Mitschrift
		DRUCKTECHNIKEN Tiefdruck (Radierung, Illustrationsdruck, Tampondruck) Hochdruck (Buchdruck, Flexodruck, Flachdruck (Lithografie, Bogen- und Rollenoffset) Durchdruck (Siebdruck) Digitaldruck (Tintenetrahldruck Lasenverfahren					Beispiele, und noch mehr Beispiele sammeln (lassen) Anwendungsbereiche Mitschrift

		DARIER	PACKAGING	Fachrichtungsspezi	1, 2, 3, 5	Frontalunterricht.
Die	Produkttypen	Papierproduktion	·Arten der Verpackung	Fachnichtungsspezi fischer	1, 2, 3, 5	Anschauungsmaterialien, praktische
passenden	und ihre	T apierproduktion	·Faltsysteme	Praxisunterricht		Umsetzung in der Medien- und
Materialien	Klassifikation	Rohstoffe, Füll- und Hilfsstoffe	·Anforderungen und Drucktechniken	Praxisunterricit		Bildproduktion
zur	Grundlegend	Veredelung		Multimediale		Bilaproduktion
Umsetzung	e Print- und	Laufrichtung, Volume, Opazität	DATEIFORMATE	Entwürfe		Praktische Umsetzung an
des	Tonträger	Laumentung, volume, Opazitat	·Programme, Betriebssysteme,	Theorie der		Beispieldateien
Produkts		PRINTPRODUKTE	unabhängige	Kommunikation		Deispieldateien
wählen		·Werksatz (Buchdruck)	Dateihandling für die Druckausgabe	Kommunikation		Übungen
		·Anzeigen	(PDF/A, PDF/X)			Obungen
		Alizeigen	·multimediale Dateiformate			
		DIGITALE DATEN	Dateiformate für multimediale			
		-digital-analog	Datellormate fur multimediale			
		-binäre Daten	PRÄSENTATIONEN			
		ASCII, ISO, Unicode	·Konzeption			
		7,001,100,0110000	Präsentationsmedien			
		INFORMATIONSTECHNIK				
		·Hardware (Bestandteile eines Rechners)	INFORMATIONSTECHNIK			
		Speichermedien	·Hardware (Bestandteile eines			
		·Externe Geräte: Monitor, Drucker	Rechners)			
			Speichermedien			
			Externe Geräte: Monitor, Drucker			
			Netzwerktechnik			
(1		

Den korrekten Arbeitsablau f von der Druckvorstuf e über den Druck bis zur Weiter- verarbeitung bestimmen	Anlagen, Geräte und Arbeits- abläufe in der grafischen und audio- visuellen Herstellung	DRUCKPRODUKTION -Druckmaschinen und ihre spezifischen Eigenschaften BILDDATEIAUSGABE -Bilder für den Druck: Farbseparation, Bunt- und Unbuntaufbau -Preflight -Trapping, Überfüllen -RIP, Rasterarten und -winkel, Rasterpunkte -Bilder für das Internet, Komprimierung FARBMANAGEMENT -ICC-Profile, Kalibrierung, Profilierung, Farbräume -Druckprofile, Papiersorten -Farbmodus, Arbeitsfarbraum -Gamut-Mapping, CMM, Rendering Intent -FOGRA-Medienkeil, ECI, Altona-Test-Suite -Farbmanagement in den Grafikprogrammen	PDF -PDF-Erstellung -Postscript -PDF/X3, Destiller, Rahmenkonzept -PDF-Bearbeitung und Kontrolle	Fachrichtungsspezi fischer Praxisunterricht Multimediale Entwürfe	1, 2, 3	S Vi E d	ehrausgang Soft- und Digitalproof ausführen und ergleichen Erarbeiten der Einstellungen und der Erstellung der unterschiedlichen Arbeitsumgebungen Frontalunterricht
Notwendige Begriffe der Physik anwenden um Farben auszu- wählen und	Farb- messung und ihre Anwendung	OPTIK -elektromagnetische Strahlung, Wellenmodell, Lichtgeschwindigkeit, Interferenz, Polarisation, Beugung -Strahlenoptik/geometrische Optik -Lichttechnik -fotografische Optik (Linsen, Objektive)	FARBE/OPTIK -Physkalische Grundlagen der Optik, Wellen- und Teilchentheorie -Spektrometer und ihre Anwendung, Spinne und Bildschirmkalibrierung -Normlicht -Kalibrierung, Profilerstellung	Fachrichtungs- spezifischer Praxisunterricht Multimediale Entwürfe	1, 2, 3	F B W	Übungen und Aufgabenstellungen Frontalunterricht Beispiele von Objektiven und ihre Virkung
Die Wiedergabe von Tönen optimieren	Techniken der Aufnahme und Wiedergabe von akustischen Inhalten		AUDIOVISUELLE MEDIEN -Audiotechnik -Grundbegriffe -Digitale Audiotechnik -Audioformate -Audiohardware (Homerecording, Mischpult, Studiomikrofone, Audio-Interface, Studiomonitore, Surround-Sound. Aufbau der Hardware).	Fachrichtungsspezi fischer Praxisunterricht Multimediale Entwürfe	1, 2, 3	3, 5 F	rontalunterricht mit Beispielen
Parameter und Qualitäts- standards von Produkten erkennen	Qualitäts- kontrolle von Produkten und Prozess- abläufen		MEDIENRECHT -Urheberrecht, Copyright -Internetrecht -Musikverwendung -besondere italienische Situation	Fachrichtungsspezi fischer Praxisunterricht Multimediale Entwürfe	2, 4, 5		Frontalunterricht Beispiele

- 1. Lern- und Planungskompetenz
- 2. Kommunikations- und Kooperationskompetenz
- 3· Vernetztes Denken und Problemlösungskompetenz
- 4 Soziale Kompetenz und Bürgerkompetenz
- 5. Informations- und Medienkompetenz
- 6. Kulturelle Kompetenz und Interkulturelle Kompetenz

Fachkompetenzen:

Die Schülerin, der Schüler kann

- die verschiedenen Phasen der Produktions- und Dienstleistungsprozesse unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten planen und ausführen
- Projekte und Prozesse laut den Abläufen und Standards der Qualitäts- und Sicherheitsnormen abwickeln
- Den Wert, die Grenzen, die Gefahren der verschiedenen technischen Lösungen für das soziale und kulturelle Leben, mit besonderer Aufmerksamkeit auf die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz analysieren
- Technische Berichte abfassen und individuelle und gruppenbezogene T\u00e4tigkeiten beruflicher Situationen dokumentieren