

Liebe Ausbildungsbetriebe,

leider ist unsere Berufsschule aktuell geschlossen. Wir unterbreiten Ihren Auszubildenden trotzdem gern Lernangebote für die aktuellen Lernfelder. Bitte geben Sie Ihren Lehrlingen die Möglichkeit, unsere Aufgaben zu bearbeiten, um den Ausfall der Berufsschulzeit zu kompensieren. Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!

Liebe Auszubildende,

mit den folgenden Aufgaben machen wir Ihnen das Angebot, selbstständig und selbstverantwortlich zu lernen. Sie können damit beitragen, die verlorene Berufsschulzeit auszugleichen. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihre Ausbildungsbetriebe oder per E-Mail an mich. Viel Spaß beim Lernen und herzliche Grüße!

Frau Heide

heide@bsz-bau-und-technik.de

Aufgabenpaket

Lernangebot: MG 1. Lehrjahr LF 3 | AV – Ausgabedateien druckverfahrensorientiert erstellen|
2.2 Druckvorstufe und 2.3 Druckprozess 2.3.1 Grundlagen Druckformherstellung | Frau Heide

Nachdem wir uns mit dem Workflow der Medienvorstufe beschäftigt haben und allen die Notwendigkeit der Rasterung bewusst ist, gilt es als nächsten Schritt, die Datenausgabe zu realisieren. Das wichtigste Ausgabegerät für die Daten im Printbereich ist der Belichter.

- 1) Informieren Sie sich mit Hilfe unseres Lehr- und Arbeitsbuches „Aull“ S.129 - 132 über das Prinzip der flächenorientierten Belichtung und die zur Anwendung kommenden Belichtertypen. Notieren Sie in Stichpunkten die wesentlichen Merkmale der drei Belichtertypen und erledigen Sie die Übung S. 132. (Zeitumfang 1h)

Bekannt ist, dass vier Hauptdruckverfahren zur Herstellung verschiedenartiger Druckerzeugnisse zum Einsatz kommen. Die im jeweiligen Druckverfahren eingesetzte Druckform und die daraus abzuleitenden Erkennungsmerkmale auf dem Druckerzeugnis waren Inhalt des Unterrichts zu Beginn des Schuljahres. Beschäftigen wir uns jetzt mit den Verfahren der Druckformherstellung.

- 2) Bei der Bebilderung der Druckformen werden grundsätzlich zwei Varianten verwendet, die Lichthärtung = Negativmodus und die Lichtzersetzung = Positivmodus. Dabei beziehen sich die Begriffe „Härtung“ und „Zersetzung“ auf die Reaktion der lichtempfindlichen Schicht auf einem Trägermaterial (druckverfahrensspezifisch).
Bearbeiten Sie dazu im Aull die Seiten 133 - 136. (ca. 2 h)

- 3) Wenden Sie das erworbene Wissen bei der Erarbeitung der Herstellung der Offsetdruckform, der Hochdruckform und der Siebdruckform auf den Seiten 137 – 148 im Aull an.
Markieren Sie dazu das Wesentliche im Aull. Notieren Sie sich kurze Stichpunkte zu jedem Verfahren und erledigen Sie die Übungen. (ca. 6 h)

Die Herstellung einer Tiefdruckform wird auch heute noch zum Großteil über das mechanische Verfahren der Gravur realisiert.

- 4) Lesen Sie dazu bitte die Seite 149 im Aull und lösen Sie die Aufgaben S. 149/150.
(ca. 2 h)

Bei der selbstständigen Erarbeitung beider Themen wünsche ich Ihnen viel Erfolg.
Selbstverständlich werden alle Aufgaben im Unterricht verglichen. Sollten für die weitere Bearbeitung notwendige Fragen geklärt werden müssen, bin ich unter der o.g. Email-Adresse erreichbar.

Einen schönen Tag und ... gesund bleiben!!!!

LG M. Heide

