

Je mehr sich digitale Arbeitsweisen in Vorstufe und Druckformenherstellung durchsetzen, desto weniger relevant wird die klassische Montage, Formenproduktion und Druckvorbereitung. Dabei nimmt die manuelle Montage nach wie vor noch einen erheblichen Teil der Arbeiten ein.

Warum CtP nun besser sein soll als die herkömmliche Filmbelichtung ist noch immer Gegenstand vieler Diskussionen. In unserem Beitrag über Belichter und CtP-Systeme auf Seite 36 dieser Ausgabe haben wir die technologischen Punkte erläutert. Welche Folgen in personeller und organisatorischer Sicht ein zunehmender Einsatz von CtF oder CtP haben wird, ist jedoch eine existentielle Frage für Montage und Druckformenherstellung. Denn auch die Bogenausgabe auf Filmbelichtern führt bereits zu erheblichen Rationalisierungspotenzialen im Bereich der Montage. Allein der Wegfall der manuellen Montage bedeutet einen enormen Zeitgewinn und einen Automatisierungsschritt mit erheblichen Einsparungen.

Montage 1/3 kleiner?

Allgemein rechnet man mit einer Reduktion der Abteilungen Montage und Kopie auf ein Drittel der ursprünglichen Personalstärke, wenn ein Betrieb auf Ganzbogentechnik – ganz gleich ob Film oder Platte – setzt. Hinzu kommen die Ersparnisse bei Filmmaterial und Chemie.

Untersuchungen einiger Plattenhersteller zufolge reduziert sich des weiteren die Anzahl an Fehlplatten durch CtP drastisch. Damit wird nicht nur Material, sondern vor allem auch Zeit gespart. Und zwar Maschinenstillstandszeit dort, wo sie am teuersten ist: an der Druckmaschine. Und da Computer präziser arbeiten als der Mensch, haben digital belichtete Filme und Platten einen genaueren Passer, der Makulaturdruck und wiederum Rüstzeiten einspart.

Ein langsamer Prozess des Wandels

Doch Vorsicht. Angesichts der noch nicht hohen Marktanteile der CtP-Systeme gegenüber der traditionellen Plattenherstellung und der nach wie vor notwendigen analogen Arbeitsweise wird sich der oben beschriebene Prozess nur langsam durchsetzen. Film ist nach wie vor ein ideales Speicher- und Arbeitsmedium, die manuelle Montage ein sicherer und eingefahrener Prozess. Deshalb werden Kopierrahmen, Montagegeräte und -materialien,

Registersysteme, Film- und Druckplattenentwicklungsmaschinen sowie -Fertigungsstraßen noch erhebliche Zeit Verwendung finden. Vor allem unter dem Gesichtspunkt, dass chemie- und prozessfreie Filme und Platten immer wieder vorgestellt wurden, jedoch nur wenig Anklang bei den Verbrauchern fanden.

Die Zeit der Montagekopiermaschinen ist vorbei

Ganz anders scheint es um das Schicksal von Montagekopiermaschinen bestellt zu sein. Im Zuge der Ganzseitenbelichtungen entfällt die Aufgabstellung für diese teuren Systeme für automatische Montage- und Repetierfunktionen.

Nach den Aussagen von Anbietern dieser Systeme werden zwar hier und da noch Ersatzinvestitionen getätigt, dieser Bedarf wird aber meist über den Gebrauchtmaschinen-Markt abgedeckt. Aus diesem Grund haben wir auf eine Marktübersicht von Montagekopiermaschinen verzichtet, die Anbieter jedoch in unserer Übersicht aufgeführt und genannt.

Verarbeitungsgeräte für Film und Platten

Der durchgängige digitale Prozess vom Computer zum Belichter ist inzwischen tägliche Praxis und wird durch online angeschlossene Entwicklungseinheiten darüber hinaus weiter beschleunigt. Die meisten

Die Marktübersichten

Auf den folgenden Seiten sind die wesentlichen Produktbereiche der Druckformenherstellung, Montage und Kopie in Übersichten dargestellt. Die Produkttabellen der **Film- und Druckplattenentwicklungsmaschinen** sowie der **Plattenfertigungsstraßen** stellen einen noch sehr vielfältigen Markt dar. Mit einer Übersicht rund um die **Plattenchemie** werden Verbrauchsmaterialien der Formenherstellung behandelt. Und auch dem Umweltschutz wurde in einer Übersicht der **Dossier-, Recycling- und Entsorgungssysteme** Rechnung getragen. Schließlich spiegeln die Übersichten der **Montagegeräte, -materialien** sowie **Registersystemen und Stanzen** den Markt der klassischen Druckformenherstellung und Kopie wider.

Belichter (CtF und CtP) werden optional mit entsprechenden Maschinen und Online-Brücken angeboten. Dabei wird das Marktangebot für dieses Segment zur drupa weiter wachsen. Gleichzeitig rücken Dossier- und Recycling-Systeme immer mehr in den Mittelpunkt der Investitionsüberlegungen.

Druckmarkt wird den Markt genau beobachten, in der Herbstausgabe eine vollständige Übersicht über die entsprechenden Systeme bringen und dabei Leistungs- und Kostenkomponenten in die Übersichten einbringen.

nico

Montage und Kopie ade?

Ist die klassische Druckformenherstellung nur noch ein Relikt aus alter Zeit?

FILM- UND PLATTENCHEMIE, DRUCKCHEMIKALIEN UND -HILFSMITTEL, DOSIER-, RECYCLING- UND ENTSORGUNGSSYSTEME

| Vertriebsorganisation | Straße | PLZ, Ort | Telefon | Telefax |
|---|------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Agfa Deutschland Vertriebsges. mbH & Cie. | Im Mediapark 5 | 50670 Köln | 02 21 - 5 71 70 | 5 71 72 48 |
| Arcum GmbH | Kandelstraße 4 | 76297 Stutensen-Büching | 07 21 - 67 02 34 | 67 02 33 |
| BASF Lacke und Farben AG | Sieglestraße 25 | 70469 Stuttgart | 07 11 - 98 160 | 9 81 67 00 |
| DC Druck-Chemie | Wiesenstraße 10 | 72119 Ammerbuch | 0 70 32 - 9 76 50 | 97 65 24 |
| Deitenbach GmbH | Grüner Weg 14 | 58644 Iserlohn | 0 23 71 - 95 92 92 | 5 29 01 |
| deltagraph Handelsges. mbH | Behaimweg 3 | 22119 Hamburg | 0 40 - 73 14 34 4 | 7 32 63 60 |
| DS Druckerei-Service GmbH | Siemensstraße 46 | 72766 Reutlingen | 0 71 21 - 48 150 | 48 15 90 |
| DuPont Deutschland GmbH | Hugenottenallee 173 | 63257 Neu-Isenburg | 0 61 02 - 18 32 00 | 18 30 77 |
| Hanns Eggen GmbH & Co.KG | Am Boksberg 2 | 31157 Sarstedt | 0 50 66 - 7 07 60 | 62743 |
| Fuji Photo Film Europe GmbH | Heesenstraße 31 | 40549 Düsseldorf | 02 11 - 50 89 - 255 | 50 89 - 287 |
| GfR Ges. für Recycling mbH | Werschweilerstraße 40 | 66606 St. Wendel | 0 68 51 - 84 71 0 | 8 37 21 |
| Glunz + Jensen A/S (siehe deltagraph) | Haslevvej 13 | DK-4100 Ringsted | 57 68 81 81 | 57 68 83 40 |
| Grafoteam GmbH | Leonhardsgasse 8-10 | 50859 Köln | 02 21 - 50 58 58 | 5 00 29 66 |
| Huber GmbH | Industriestraße 26 | 53842 Troisdorf | 0 22 41 - 40 60 27 | 40 03 73 |
| = Kami = chem.- techn. Spezialerzeugnisse | Hochstraße 1/Linden | 91459 Markt Erlbach | 0 91 06 - 410 | 6293 |
| Kara GmbH | Rudolf-Diesel-Straße 1 | 37197 Hattorf | 0 55 84 - 27 01 | 27 02 |
| Kodak Polychrome Graphics | An der Bahn 80 | 37520 Osterode | 0 55 22 - 99 70 | 99 73 09 |
| Rethmann Photo Recycling | Johannes-Gutenberg-Straße 33 | 82140 Olching | 0 81 42 - 29 56 - 0 | 29 56 19 |
| Röbel + Fiedler Chemische Fabrik GmbH | Kreuzer Weg 13 - 15 | 77951 Ettenheim | 0 78 22 - 50 36 | 49 43 |
| B. Schwegmann GmbH & Co. KG | Wernher-von-Braun-Straße | 53501 Grafchaft-Gelsdorf | 0 22 25 - 9 22 60 | 92 26 33 |
| Herbert Stamm KG | Löhdorfer Straße 184 | 42699 Solingen | 02 12 - 66 25 8 | 6 72 31 |
| Stock Gerätebau GmbH | Philipp-Reiss-Straße 2 | 36399 Freiensteinau | 0 66 66 - 96 16 0 | 96 16 25 |
| Varn Products GmbH | Hans-Böckler-Straße 16 | 47877 Willich | 0 21 54 - 49 01-0 | 14 99 |
| Werner Wahl | Hans-Böckler-Straße 24 | 61267 Neu-Anspach | 0 60 81 - 43 89 6 | 4 38 97 |

FILM- UND PLATTENCHEMIE, DRUCKCHEMIKALIEN UND -HILFSMITTEL

| | Agfa | Arcum | BASF | DC Druckchemie | deltagraph | Deitenbach | DS Druckerei-Service | DuPont | Eggen | Fuji | GFR | Glunz & Jensen | Grafoteam | Huber GmbH | =KAMI= | Kara | Kodak Polychrome | Rethmann | Röbel + Fiedler | Schwegmann | Stamm | Varn | W. Wahl |
|---|------|-------|------|----------------|------------|------------|----------------------|--------|-------|------|-----|----------------|-----------|------------|--------|------|------------------|----------|-----------------|------------|-------|------|---------|
| Ätzmummierung | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | | ● | | | |
| Auswaschummierung | ● | | | ● | | | | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | |
| Auswaschmittel für fotopolymere Flexodruckplatten | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einbrennmummierung | ● | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | | | | | |
| Gummiarabicum | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Gummierung | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Korrektur-Gel | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Korrekturstifte | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Lackstifte für Pluskorrektur | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Negativplatten-Entwickler | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Negativ- Korrekturmittel | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Offsetplatten-Vorreiniger | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | | | | | |
| Plattenreiniger | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● |
| Plattenschutzmittel | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● |
| Positivplatten-Entwickler | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Positiv-Korrekturmittel | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Reiniger für Entwicklungsmaschinen | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | |
| Reprochemikalien | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | |

DOSIER-, RECYCLING- UND ENTSORGUNGSSYSTEME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|--|--|---|--|---|
| Ansatzsysteme | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● |
| Lösemittelrückgewinnung | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● |
| Luftreinigungssysteme | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● |
| Mixer und Dosiersysteme | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● |
| Silberrückgewinnung | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | ● |
| Verbrauchsoptimierungs-Systeme | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● |
| Volumenreduktion | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● |
| Wasserkreislaufsysteme | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● |
| Wasserspar- und Umlaufsysteme für Filmsysteme | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● |
| Wasserspar- und Umlaufsysteme für Plattensysteme | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● |

ANBIETER MONTAGEGERÄTE- UND SYSTEME, MATERIALIEN, REGISTERSYSTEME UND -STANZEN

| Vertriebsorganisation | Straße | PLZ, Ort | Telefon | Telefax |
|--|-----------------------------|---------------------------|---------------------|------------|
| 2B-Präzisionstechnik GmbH | Tadinger Straße 3 | 85659 Forstern | 0 81 24 - 71 26 | 74 80 |
| A.B. Dick | Industriestraße 1 | 65760 Eschborn | 0 61 96 - 47 50 | 47 52 00 |
| Agfa | Im Mediapark 5 | 50670 Köln | 02 21 - 5 71 70 | 5 71 72 48 |
| Bacher Graphische Geräte | Eisenbahnstraße 84 | 78573 Wurmlingen | 0 74 61 - 1 77 - 0 | 17 71 10 |
| Beiersdorf AG, tesa Klebesysteme | Unnastraße 48 | 20245 Hamburg | 0 40 - 56 90 | 5 69 60 08 |
| Berth Maschinenbau | Hüttenweg 6 | 35075 Gladenbach | 0 64 62 - 60 08 | 32 16 |
| Brüder Neumeister GmbH | Gottlieb-Daimler-Straße 15 | 77933 Lahr | 0 78 21 - 58 08 - 0 | 58 05 - 48 |
| Cito System GmbH | Haimensdorfer Straße 37 | 90571 Schwaig | 09 11 - 9 58 85 - 0 | 9 58 85 50 |
| Dainippon Screen Deutschland GmbH | Mündelheimer Weg 39 | 40472 Düsseldorf | 02 11 - 4 17 40 | 42 96 40 |
| DC Druck-Chemie | Wiesenstraße 10 | 72119 Ammerbuch | 0 70 32 - 9 76 50 | 97 65 24 |
| DS Druckerei-Service GmbH | Siemensstraße 46 | 72766 Reutlingen | 0 71 21 - 48 15 - 0 | 48 15 90 |
| Hanns Eggen GmbH & Co. KG | Am Boksborg 2 | 31157 Sarstedt | 0 50 66 - 7 07 60 | 6 27 43 |
| Karl Gallus | Lindenweg 3 | 77974 Meißenheim | 0 78 24 - 24 40 | 33 88 |
| Grapho metronic | Franz-Prüller-Straße 15 | 81669 München | 0 89 - 4 80 90 40 | |
| Huber GmbH | Industriestraße 26 | 53842 Troisdorf | 0 22 41 - 40 60 27 | 40 03 73 |
| = Kami = chem. techn. Spezialerzeugnisse | Hochstraße 1/Linden | 91459 Markt Erlbach | 0 91 06 - 4 10 | 6293 |
| KARA GmbH | Rudolf-Diesel-Straße 1 | 37197 Hattorf | 0 55 84 - 27 01 | 27 02 |
| Kodak-Polychrome | Hedelfinger Straße 60 | 70323 Stuttgart | 07 11 - 40 60 | 4 06 53 97 |
| Krause-Biagosch GmbH | Paul-Schwarze-Straße 5 | 33649 Bielefeld | 05 21- 45 99 01 | 4 59 91 23 |
| Röbel + Fiedler | Postfach 270 | 77955 Ettenheim | 0 78 22 - 50 36 | 49 43 |
| Bernd Schwegmann | Wernher-von-Braun-Straße 14 | 53501 Grafschaft-Gelsdorf | 0 22 25 - 92 26 29 | 92 26 33 |
| Werner Sack Apparatebau GmbH | Rotdornstraße 24 | 40472 Düsseldorf | 02 11 - 65 80 90 | 65 10 04 |
| Techno-Grafica GmbH | Dieselstraße 10 | 75236 Kämpfelbach | 0 72 32 - 16 67 | 60 50 |

MONTAGEGERÄTE- UND SYSTEME, MATERIALIEN, REGISTERSYSTEME UND -STANZEN

| | 2B Präzisionstechnik | A.B. Dick | Agfa | Bacher | Beiersdorf (tesa) | Berth Maschinenbau | Brüder Neumeister | Cito System | Dainippon Screen | DC Druckchemie | DS Druckerei-Service | Eggen | Karl Gallus | Grapho metronic | Huber | = KAMI = | Kara | Kodak-Polychrome | Krause-Biagosch | Röbel + Fiedler | Schwegmann | W. Sack | Techno Grafica | |
|--|----------------------|-----------|------|--------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|------------------|----------------|----------------------|-------|-------------|-----------------|-------|----------|------|------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|----------------|---|
| Montage- und Kopier-Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kopierrahmen und -boxen | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | |
| Montagesysteme | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| Montage-/ Repetierkopiermaschinen | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| Montage-Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filmschneider | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| Liniergeräte | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| Montage-, Leucht- und Liniergeräte | | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | |
| Montage-Hilfsmittel | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | ● | | | | |
| Montage-Utensilien | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| Folien, Kleber, Reiniger, Re-pro-Hilfsmittel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filmreiniger | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | |
| Trockenfilm-Reiniger | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Glasreiniger | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | |
| Scannertrommel-Reiniger | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | |
| Anti-Newton-Spray | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Scan-Fluid (Schreibflüssigkeit) | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Klebeband für Montage | | | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Dia-Reinigungs-Lotion | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Dia-Reinigungsunterlagen | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Montagefolien | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | |
| Montage-Kleber | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Montage-Spray | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | |
| Registersysteme und -stanzen, Plattenbiegemaschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abkantautomaten | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brückenstanzen | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Einpassschienen | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Filmstanzen | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Passleisten und -Stifte | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| Perforierstanzen | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Platten- und Folienstanzen | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Plattenbiegemaschinen | ● | | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Registerschienen | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Registerstanzen | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Registersysteme | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | | ● | ● | | | | | ● | | | | |
| Stanz-, Biege- und Schneidgeräte für Polyesterplatten | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Unterlichtstanzen | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |