



Anders als zum Beispiel im Offsetdruck wird beim Digitaldruck keine feste Druckvorlage (Druckform) benötigt, so dass jeder Bogen anders bedruckt werden kann (NIP = Non Impact Printing). Das auch als (DDP) bezeichnete Verfahren ermöglicht personalisierte Drucke wie Rechnungen, Kreditkartenabrechnungen, Kontoauszüge oder auch gezielt auf den Empfänger abgestimmte Werbung (siehe Direktmarketing). Außerdem können mehrseitige Dokumente ohne Wechsel der Druckform sofort in der richtigen Reihenfolge gedruckt werden, ein späteres Zusammentragen (Sortieren) entfällt. Zusätzlich kann das Drucksystem weitere Einrichtungen zum Schneiden und Binden aufweisen. Dadurch wird die Fertigung kompletter Druckprodukte in kürzester Zeit möglich. Mittlerweile gibt es eine Reihe an unterschiedlichen Digitaldruckvarianten. Hierzu gehören die Tintenstrahl- oder Laserdrucker welche hauptsächlich für sehr kleine Auflagen im privaten Bereich genutzt werden. Danach kommen die sogenannten "Schnellkopierer", welche häufig dem Laserdrucker gleichen aber deutlich höhere Durchsätze in weniger Zeit erreichen. Diese werden meistens in Copyshops oder Firmeninternen "Druckereien" eingesetzt. Einen großen Bereich nehmen allerdings auch die industriellen Systeme ein. Hierzu gehören z.B. die HP Indigo-Systeme welche eine (fast) Offsetdruckqualität auf den verschiedensten Bedruckstoffen ermöglichen. Hier wird mit dem flüssigen "Electro-Ink-Verfahren" gedruckt. Zunehmend werden großformatige Tintenstrahlsysteme eingesetzt welche Druckbreiten von bis zu 5 Metern ermöglichen. Diese sind meistens Rollensysteme auf denen wetterfeste

Materialien (z.B. PVC-Banner, Meshgewebe, etc) bedruckt werden. Diese sind dann für mehrere Jahre im Außenbereich zu benutzbar und dabei verwitterungs- und farbecht. Die neueste Generation der Digitaldrucksysteme nimmt sicherlich der "Plattendirektdruck" ein. Auf diesem System können starre Materialien meistens im UV-Inkjetverfahren bedruckt werden. Je nach System ist der Bedruckstoff nur von der Dicke her relevant. Es können Materialien wie z.B. Kunststoffe, Holz, Glas, Metalle, Stein, Papier etc. bedruckt werden.