CASE STORY
Digital | Grafisch

Al Nisr Publishing Dubai, Vereinigte Aarabische Emirate

Al Nisr Publishing hat das Druckzentrum bei Dubai durch eine voll automatisierte Entsorgungs- und Verdichtungsanlage ausgerüstet. Mit dem Mechanik- und Software-Engineering war die Hunkeler Systeme AG beauftragt. Druckmakulatur, Schneidabfälle, Restrollen und Rollenhülsen, Holz, Aluminiumdruckplatten sowie Kunststofffolien werden sortenrein in sieben stationären Pressen verdichtet.

In einem Druckzentrum ausserhalb der Stadt Dubai produziert Al Nisr Publishing Zeitungen und Akzidenzdruckerzeugnisse im Coldset- und Heatset-Verfahren. Die Produktionen verursachen grosse Mengen unterschiedlichster Abfälle. Druckmakulatur, Schneidrückstände einer Schneidetrommel, Restrollen und Rollenhülsen der Druckmaschine, Holzpaletten, Aluminiumdruckplatten und Kunststofffolien werden, nach Sorten getrennt, über eine voll automatisierte Grossanlage entsorgt und verdichtet. Geplant, konzipiert und installiert hat die Grossanlage das Schweizer Engineering-Unternehmen Hunkeler Systeme AG.

Al Nisr Publishing hat die Entsorgung aller Abfälle durchgängig automatisiert. Von der Übernahme der Abfälle am jeweiligen Produktionssystem bis zum Befüllen der Container wird in keinem Moment manuell eingegriffen.

Im Auftrag waren neben dem gesamten mechanischen Aufbau ebenso die Entwicklung der Schnittstellen zu Laser-gesteuerten Fahrzeugen (LGV: Laser Guided Vehicle) enthalten. Von der Übernahme der Abfälle an den jeweiligen Produktionssystemen bis zum Abfüllen der unterschiedlichen Abfallsorten in Container arbeitet das Entsorgungs- und Verdichtungssystem vollautomatisch. In keinem Moment wird manuell in den Prozess eingegriffen.

Um die unterschiedlichen Materialien so effizient wie möglich zu entsorgen, findet das jeweils geeignete Förderprinzip Anwendung: Transportbänder übernehmen an der Druckmaschine die Makulatur; an der Schneidetrommel werden die Schneidrückstände über pneumatische, im Unterdruck arbeitende Absaugtechnik aus dem Produktionsbereich entfernt; Aluminiumdruckplatten, Restrollen und Rollenhülsen, Holzpaletten und Folien werden in Mulden über LGV abtransportiert. Selbst unbedrucktes und bedrucktes Papier wird getrennt entsorgt.

Sieben stationäre Pressen verdichten das Material und übergeben es an mobile Container, die ihrerseits mittels Lkw an die jeweilige Recycling-Stelle transportiert werden. Den sieben Pressen stehen zehn Container gegenüber. Dadurch bleiben das

Hunkeler Systeme AG Industriestrasse 2 | 4806 Wikon, Schweiz
Tel. +41 62 745 77 77 | info@hunkelersysteme.com | www.hunkelersysteme.com

Hunkeler SYSTEME

Befüllen mit den Abfällen und die Produktion im Nonstop-Betrieb gesichert. Von jedem der Container wird das Gewicht ermittelt. Es ist immer bekannt, welche Mengen von welchem Material Al Nisr Publishing an einen Recycling-Dienstleister lie-

Über eine von der Hunkeler Systeme AG programmierte Schnittstelle ist die LGV-gesteuerte Entsorgung von Restrollen und Rollenhülsen sichergestellt.

fert. Die Absaugtechnik, die an die Schneidetrommel angeschlossen ist, arbeitet nach dem bewährten Unterdruckprinzip. Der Ventilator ist am Ende des Systems angeordnet.
Dank eines Betriebs mit geschlossenen Laufrädern wird gegenüber einer Anlage, die im Überdruck arbeitet, ein höherer Wirkungsgrad erzielt. Zudem bleibt gesichert, dass der Papierstaub durch die Sogwirkung vollständig in das Filtersystem geleitet wird und nicht in die Arbeitsumgebung treten kann. Die vom Staub gereinigte Transportluft wird über einen Kanal zurück in die Produktionsräume geleitet. Alle Entsorgungs- und Verdichtungskomponenten sind über eine sichere Verbindung mit der Service-Stelle der Hunkeler Systeme AG vernetzt. Die Service-Techniker können stets auf die Steuerung zugreifen und das Bedienpersonal bei Al Nisr Publishing im Bedarfsfall unterstützen.

Al Nisr Publishing ist ein Verlagsunternehmen, das seinen Hauptsitz in Dubai hat. Das Unternehmen wurde 1984 gegründet und übernahm ein Jahr später den Zeitungstitel Gulf News von seinem früheren Besitzer und Gründer.

Heute ist Gulf News angeblich die auflagenstärkste englischsprachige Tageszeitung der Vereinigten Arabischen Emirate. Al Nisr Publishing gibt rund zehn weitere Publikationsorgane heraus.

Sieben stationären Pressen stehen zehn Container gegenüber. Dadurch bleibt die Produktion im Nonstop-Betrieb gesichert.