

Echtes Zuckerstück: Drucker nach Maß bei Hellmi

## Hamburger Zuckerraffinerie kennzeichnet Kleingebinde mit Linx 4900 von Bluhm Systeme

*Ein Mindesthaltbarkeitsdatum und eine Internetadresse: Der Linx-4900-Inkjet-Drucker von Bluhm Systeme könnte bei Hellmi, der Hanseatischen Zuckerraffinerie GmbH & Co. KG, sicher noch mehr Informationen auf die Produktverpackungen aufbringen. Diese wenigen Elemente reichen aber für eine lückenlose Produktrückverfolgung aus. Bezahlt macht sich der robuste Kennzeichner aus dem Rheinischen im Norden Deutschlands hingegen wegen seiner Geschwindigkeit und der einfachen Wartung. Mit bis zu 6,25 Meter pro Sekunde kennzeichnet der Linx 4900 gegebenenfalls die an ihm vorbei rasenden Verpackungen. Bei aller Rasanz ist er ausgesprochen sparsam: Bei Hellmi wird nur einmal im Jahr Tinte nachgefüllt – im laufenden Betrieb!*

Die Hanseatische Zuckerraffinerie GmbH & Co. KG, blickt auf mehr als 200 Jahre unternehmerischer Tradition zurück. Sie ist ein 1965 gebildeter Zusammenschluss von drei einstmals eigenständigen Zuckerraffinerien. Diese wurden schon im 19. Jahrhundert gegründet, die Älteste im Jahre 1801. Der Markenname „Hellmi“ wurde 1906 beim damals Kaiserlichen Patentamt angemeldet und steht heute auch als Synonym für die Hanseatische Zuckerraffinerie. „Zucker nach Maß“ lautet das Unternehmensmotto. Entsprechend individuell ist die Produkt-Palette: Invertzucker, Glukose-, Karamell- und Mischsirupe, Zuckerkulöre sowie diverse andere Zucker- und Kandisprodukte. Einige der Hellmi-Produkte finden sich in vielen Supermarkt-Sortimenten, wie z.B. der „Hamburger Heller Speisesirup“ (wie auf dem Foto zusehen) und der „Hamburger Dunkler Kuchensirup“. Unter den weiteren Marken „Wibine“ und „Golden Rocks“ werden Invertzuckercremes und diverse Rohrzucker- und Kandisprodukte vertrieben.

### 48 Mal in der Minute und immer individuell

48 Mal in der Minute tritt der Linx 4900 bei Hellmi in Hamburg in kennzeichnende Aktion. Zuvor wurde diese Arbeit per Hand erledigt. Mit einem Stempelrad brachten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter das Datum auf die Verpackung auf. Das war aufwendig, gerade weil Hellmi auf die Erfüllung individueller Kundenwünsche spezialisiert ist. Das Motto „Zucker nach Maß“ erfüllt

das Unternehmen mit Leben und füllt oft Kleingebinde ab fünf Kilogramm ab. Außerdem ist Zucker nicht gleich Zucker. „Von der Art und Weise des Zuckers hängt ab, wie sich der Geschmack des damit gesüßten Lebensmittels verändert“, erläutert Produktionsleiter Mike Ludwig, Industriemeister für Lebensmitteltechnik „Bei einem Stück Würfelzucker“, führt er weiter aus, „handelt es sich um sogenannten Zweifachzucker. Zur Herstellung eines Invertzuckersirup wird dieser Zweifachzucker durch Hydrolyse in seine Einfachzuckerbestandteile zerlegt. Es entsteht ein Gemisch aus Fructose und Glucose zu gleichen Teilen. Durch das Zusammenspiel von Invertierungsgrad und Zuckerart können wir die Geschmackseigenschaften des Zuckersirup beeinflussen.“

### Einrichtung der Kennzeichnungstechnik ist fast ein Kinderspiel

Verschiedene Zuckerprodukte werden natürlich unterschiedlich verpackt und an verschiedene Kunden geliefert. Entsprechend häufig muss die Kennzeichnungstechnik neu eingerichtet werden. Der Linx 4900 macht diese Arbeit fast zum Kinderspiel. Über eine einfache, menügesteuerte Oberfläche werden die Texte voreingestellt. Bis zu 50 Texte können gespeichert werden. Die Datumerstellung erfolgt automatisch. Es wird bei Hellmi in einer 7-Punkte-Matrix dargestellt. „Der Kennzeichnungsdrucker von Bluhm Systeme unterstützt



uns ideal dabei, schnell und flexibel auf Kundenwünsche reagieren zu können“, freut sich Mike Ludwig: „Die Bedienung ist einfach, das Gerät läuft störungsfrei.“ Noch einfacher zu bedienen ist der „große Bruder“ des Linx 4900, das Modell 7900. Er kann über Ethernet ins Unternehmensnetzwerk eingebunden werden. Auf die Einstellungen wird über einen Internet-Browser zugegriffen. Zu druckende Informationen können direkt durch die Prozess-Steuerung an den Drucker übergeben werden. Der Linx 7900 ermöglicht bis zu fünfzeilige Textinformationen, Barcodes oder auch Data-Matrix-Codes.

### **Bestens vorbereitet auf Hygiene-Anforderungen der Lebensmittelindustrie**

Zucker bzw. seine Zuckerarten kommen in sehr vielen Lebensmitteln zum Einsatz. Wo Lebensmittel produziert werden, gelten besondere Hygiene-Anforderungen. Das bedeutet eine regelmäßige feuchte oder gar nasse Reinigung der Produktionsanlagen. Der Linx 4900 ist auf diese Bedingungen bestens vorbereitet. Sein muschelförmig gestaltetes Gehäuse entspricht der Schutzklasse IP 55. Es hat keine Klappen und versteckten Schmutzfallen. Der Druckkopf ist versiegelt. Mit anderen Worten: Der Linx 4900 hielte es aus, würde ein Eimer Wasser über ihm entleert.

Die Hygiene des Linx 4900 selbst spielt sich hingegen weitgehend automatisiert und im Verborgenen ab. Zum Feierabend schalten die Bedienerinnen und Bediener das Gerät aus. Daraufhin startet eine Reihe von Reinigungs- und Abschalt-routinen. Die Düsen werden mit Solvent gespült und alle Schläuche entleert. Schließlich wird der Drucker sicher vom Stromnetz getrennt. Etwa ein Mal im Jahr, nach einer gewissen Zahl von Betriebsstunden, erscheint im Display des Inkjet-Druckers der Hinweis, dass die Filter gewechselt werden müssen. Das ist das einzige Mal, dass das System komplett angehalten und gewartet werden muss. Aber auch diese Unterbrechung dauert nur wenige Minuten. Den Zeitpunkt können die Bedienerinnen und Bediener darüber hinaus frei wählen. Denn wenn Hellmi „Zucker nach Maß“ herstellt, dann ist der Linx 4900 ein „Drucker nach Maß“.

„Der Kennzeichnungsdrucker von Bluhm Systeme unterstützt uns ideal dabei, schnell und flexibel auf Kundenwünsche reagieren zu können“

*Mike Ludwig, Hellmi GmbH & Co KG*



#### **Bluhm Systeme GmbH**

Zentrale: Maarweg 33 · D-53619 Rheinbreitbach  
Telefon: +49(0)2224/7708-0 · Fax: +49(0)2224/7708-20 · [info@bluhmsysteme.com](mailto:info@bluhmsysteme.com) · [www.bluhmsysteme.com](http://www.bluhmsysteme.com)

#### **Bluhm Systeme GmbH Österreich:** Rüstorf 82 · A-4690 Schwanenstadt

Telefon: +43(0)7673/4972 · Fax: +43(0)7673/4974 · [info@bluhmsysteme.at](mailto:info@bluhmsysteme.at) · [www.bluhmsysteme.at](http://www.bluhmsysteme.at)

#### **Bluhm Systeme GmbH Schweiz:** Im Grund 15 · CH-5014 Gretzenbach

Telefon: +41(0)62/788 7090 · Fax: +41(0)62/788 7099 · [info@bluhmsysteme.ch](mailto:info@bluhmsysteme.ch) · [www.bluhmsysteme.ch](http://www.bluhmsysteme.ch)



**BLUHM**  
systeme