

# Case Study

## Getränkeindustrie

Einfach, zuverlässig, ökonomisch.

### ÜBERBLICK

Die Paulaner Brauerei ist eine der größten deutschen und international bekanntesten Brauereien. 45.000 Dosen werden pro Stunde kodiert.

Die Gewährleistung einer reibungslosen Produktion ohne Ausfälle und geringhaftende Tinte stellte Paulaner vor eine Herausforderung. MFG Service & Technik hat für die Dosenkennzeichnung eine clevere Lösung entwickelt.



### KUNDE

Paulaner Brauerei München

### INDUSTRIE

Getränkeindustrie

### DISTRIBUTOR

MFG Technik & Service GmbH

### Paulaner Brauerei München

Mit dem neuen Brauereistandort in München-Lochhausen wurde 2016 die **modernste Braustätte Europas** errichtet. Hier produziert Paulaner auf vier Mehrweglinien und einer Dosenlinie jährlich 2,4 Mio. Hektoliter Bier für den nationalen und internationalen Markt.

### MFG Service & Technik GmbH

Die MFG Service & Technik GmbH ist bereits seit 2001 Lieferant der Paulaner Brauerei in München und hat seither diverse Druck- und Lasersysteme geliefert und hierfür den Service übernommen. „Wir schätzen vor allem den überaus schnellen und kompetenten Service, den MFG Service & Technik bieten kann“, so Rainer Kansy, Leiter Betriebstechnik.

### HERAUSFORDERUNG

An der Dosenlinie werden bis zu **45.000 Dosen je Stunde** befüllt und kodiert. Die leeren Dosen gelangen über eine Förderstrecke zur Kodierposition, wo ein Vakuumband sie am oberen Dosenrand ansaugt und über eine gewisse Wegstrecke frei hängend fördert. **So muss der Drucker in der Lage sein, von unten auf den Dosenboden zu kodieren.**



## PRODUKT

Inkjet Drucker



“Mit dem Hitachi-Drucker konnten die **hohen Ansprüche** an die **Kodierqualität** und die **zuverlässige Verfügbarkeit** des Kennzeichnungssystems **erreicht** werden.“

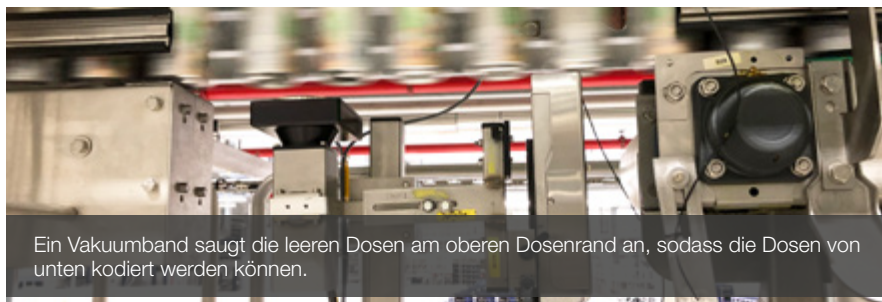


Der Twin Nozzle-Drucker verfügt über zwei Düsen je Druckkopf und kodiert bis zu 45.000 Dosen in der Stunde.

## LÖSUNG

An der Dosenlinie kommt ein **spezieller Typ** der erfolgreichen **Continuous Inkjet-Serie UX-D** zum Einsatz: das Twin-Nozzle-Modell UX-D860W. Hier sind im **Druckkopf zwei Düsen** verbaut. So kann dieser Druckertyp bis zu acht Zeilen drucken oder, wie bei Paulaner, zwei Zeilen in **sehr schneller Geschwindigkeit** bei gleichzeitig hoher **Kodierqualität**.

Ein besonderes Augenmerk galt der **Auswahl der Tinte**. Mit dem Tintentyp 1119K kommt eine besonders tiefschwarze Tinte zum Einsatz, welche **auf dem Dosenmaterial sehr gut haftet**. Diese Tinte und das passende Solvent sind in praktischen UX-Systemflaschen abgefüllt. So können die Bediener **unterbrechungsfrei und sauber** die Betriebsmittel nachfüllen.



Ein Vakuumband saugt die leeren Dosen am oberen Dosenrand an, sodass die Dosen von unten kodiert werden können.

## RESULTAT

Der Twin Nozzle-Drucker wurde mittels Datenserver in das hauseigene ERP-System eingebunden. Dabei ist das bei Paulaner als Standard definierte „**Weihenstephaner Protokoll**“ als Datenschnittstelle umgesetzt. Der Drucker erhält so einerseits Daten wie Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD), Produktionsdatum, Stunden- und Schichtschlüssel (Buchstabencode), andererseits gibt er permanent seinen Status (z.B. „bereit“) an das federführende Kontrollzentrum weiter.

„Mit dem Hitachi-Drucker konnten die hohen Ansprüche an die Kodierqualität und die zuverlässige Verfügbarkeit des Kennzeichnungssystems erreicht werden“, bestätigt Rainer Kansy den Erfolg der neuen Anlage.

### Head Office

Japan  
Hitachi Industrial Equipment  
Systems Co., Ltd.  
Tel: +81 3 4345 6000  
[www.hitachi-ies.co.jp](http://www.hitachi-ies.co.jp)  
[info@hitachicoding.com](mailto:info@hitachicoding.com)

### Sales Offices

Amerika  
Hitachi America, Ltd.  
Tel: +1 866 583 0048  
[www.hitachi-america.us/jip](http://www.hitachi-america.us/jip)  
[lnkJet-printers@hal.hitachi.com](mailto:lnkJet-printers@hal.hitachi.com)

Europa  
Hitachi Europe GmbH  
Tel: +49 211 5283 0  
[www.hitachi-industrial.eu](http://www.hitachi-industrial.eu)  
[info@hitachicoding.com](mailto:info@hitachicoding.com)

Asien  
Hitachi Asia Ltd.  
Tel: +65 6305 7400  
[www.hitachi.com.sg/ice](http://www.hitachi.com.sg/ice)

Ozeanien  
Hitachi Australia Pty Ltd.  
Tel: +61 2 9888 4100  
[www.hitachi.com.au/products](http://www.hitachi.com.au/products)

China  
Hitachi Industrial Equipment  
Systems (China) Co., Ltd.  
Tel: +86 21 5489 2378  
[www.hitachi-iec.cn](http://www.hitachi-iec.cn)

Folgen Sie uns:

