



ALLES FÜR DIE AUTOMATISCHE IDENTIFIKATION SEIT 1991



## 3 von 4 Firmen

Drei von vier Firmen in den TOP 100 der Tschechischen Republik haben automatische Identifizierungssysteme der Firma GABEN im Einsatz.

## Firmenprofil

Die Firma GABEN GmbH wurde 1991 von tschechischen Eigentümern gegründet und ist auf Identifikationssysteme für Fertigungsbetriebe und Logistikunternehmen spezialisiert. Das Firmenhauptquartier ist in Ostrava mit Zweigstellen in Prag, Trenchin und Neuhausen.

Die Hauptkunden sind hauptsächlich Fertigungsbetriebe und Logistikunternehmen. Mit Hilfe der automatischen Identifikation wollen sie die Effizienz des gesamten Produktionsprozesses erhöhen. Zu diesen Unternehmen gehören sowohl grosse multinationale Konzerne als auch kleinere lokale Hersteller und Logistikdienstleister. Zulieferer der Automobilindustrie und Unternehmen der IT Branche sind stark vertreten.

Die Gesellschaft hat fast 40 Mitarbeiter. Der Jahresumsatz beträgt rund 4 Millionen Schweizer Franken.



## WIR SIND PARTNER

Wir sind nicht nur Lieferanten sondern Partner, die mit unseren Kunden lernen, unsere Lösungen ständig zu verbessern.



# DATENERFASSUNG IN DER PRODUKTION



**SIEMENS**

SIEMENS und seine tschechischen Werke gehören zu den weltweit führenden Unternehmen in der Herstellung von Elektromotoren. Seit 1999 wurde GABEN bevorzugt, die Qualität und Effizienz des Produktionsprozesses bei SIEMENS zu steigern, und es ist uns eine grosse Ehre daran teilzuhaben.

**PR**   
Refractories

Zu Beginn des Prozesses sind Dutzende von Etikettendruckern, automatischen Applikatoren, Tintenmarkierern, Etiketten und Aufklebern mit RFID Tags. Materialien, Halbzeugfabrikate, Werkzeuge und Mitarbeiter sind durch den gesamten Produktionsprozess mit diesen RFID Tags gekennzeichnet. Mit Hilfe von Hunderten von stationären Terminals werden die Daten dieser Tags zusammen mit den Produktionsdaten fortlaufend in das ERP System vom Typ SAP R/3 geschrieben.

 **Constellium**

Das langfristige Hauptziel ist eine völlig papierlose Produktion unter Einsatz von industrietauglichen Touch Screen Terminals.



## UMWELTFREUNDLICH



Wir helfen dabei, die Prozesse zu verbessern – nicht nur in der Industrie sondern auch alltäglichen Leben.



# DATENERFASSUNG

## AUF EINE ETWAS ANDERE ART



**Marius Pedersen** 



Automatische Identifikation ist uns von den Scanner-Kassen in den Supermärkten bekannt. Das aktuelle Einkaufsvolumen kann ohne Barcodes nicht bewältigt werden. Aber die Fa. GABEN hat einen Weg gefunden, dasselbe Prinzip auch am anderen Ende der Konsumkette anzuwenden – bei der Abfallentsorgung und –lagerung.

Alle Abfalleimer, Tonnen und Containe werden mit RFID Tags bestückt, die automatisch gelesen werden, wenn der Abfall in das Abfallsammelfahrzeug geleert wird. Zusätzlich zur eindeutigen Identifikation des Abfallbehälters werden die GPS-Koordinaten aufgezeichnet. Das System liefert dadurch absolute genaue Daten über die Herkunft des Abfalls. Zusätzlich zur grösseren Effizienz kann eine verursachergerechte Bezahlung aller Leistungen sowohl für die Kunden als auch das Entsorgungsunternehmen garantiert werden.

Zudem erlaubt das System einen höheren Grad der Abfalltrennung, da unterschiedliche Arten von Abfall sich nicht durchmischen können.



## HOCHWERTIGE KENNZEICHNUNG

Richtige Kennzeichnung ist die Grundlage für den Erfolg des gesamten Prozesses der automatischen Identifikation.





# GERÄTE ZUR KENNZEICHNUNG



Die Firma GABEN bietet alle notwendigen Geräte zur hochwertigen Kennzeichnung, ohne die das nachfolgende automatische und genaue Lesen von Etiketten nicht möglich ist. Das Sortiment der weltweit führenden Hersteller sowie eigenen Produkten besteht aus Thermotransferdruckern, Applikatoren, Etiketten, Thermotransfer-Farbbändern aus verschiedenen Materialien, RFID-Etiketten und -anhängern. Die Software für Design und Druck einschließlich der Integration in die Leitsysteme unserer Kunden ist integraler Bestandteil des Sortiments.



datamax-o'neil

Müssen Sie kleine Mengen von Etiketten drucken und manuell anbringen? Müssen Sie Tausende von Etiketten pro Tag in einer automatischen Produktionslinie drucken und anbringen?



Die Firma GABEN bietet Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung mit der zusätzlichen Unterstützung eines hochqualifizierten Service-Teams.

## ZUVERLÄSSIG LESEN



Wir versuchen, alle Daten nur einmal und direkt am Ort ihrer Entstehung zu lesen.



# LESEGERÄTE



**DENSO**



**Honeywell**

Das Unternehmen GABEN bietet eine breite Palette von Geräten für zuverlässiges Lesen von Etiketten jeder Art. Die Gerätepalette von ausgewählten weltweit führenden Herstellern umfasst manuelle und stationäre Sensoren, mobile Terminals, RFID-Lesegeräte, Kamerasysteme, einschließlich der notwendigen Software für die Integration in ERP-Systeme.

Müssen Sie Daten im Offline- oder Online-Modus aufzeichnen? Direkt aus der Kabine eines Gabelstaplers? Manuell oder vollautomatisch während des Produktionsprozesses? Müssen Sie Barcodes, 2D-Codes oder DPM-Codes scannen, berührungslos mit RFID oder Objekte mit OCR-Erkennung auswerten?

Das Unternehmen GABEN bietet Ihnen eine effektive und zuverlässige Lösung. Selbst das perfektteste Gerät braucht jedoch ein optimales Setup. Die Installation und die Entwicklung von unterstützenden Anwendungen wird von einem erfahrenen Team von Programmierern und Technikern bewerkstelligt.

## SMARTE ETIKETTEN



Jeder und alles wird in Zukunft „SMART“ sein.  
Unsere Etiketten sind schon jetzt smart.

# PRODUKTIONSLINIE FÜR RFID-ETIKETTEN



Bereits zu Beginn des gegenwärtigen RFID Booms hat das Unternehmen GABEN entschieden, das Potenzial der RFID-Technologie voll auszuschöpfen. Im Jahr 2010 nahm GABEN die Produktionslinie für Smart Labels für Aufkleber mit einem integrierten RFID-Tag in Betrieb. Diese werden vor allem in der Kennzeichnung von Paletten und anderen Versandeinheiten verwendet, wo die Kennzeichnung mit lesbarem Text oder Barcode auch erforderlich ist.

Wir sind das erste Unternehmen in Mitteleuropa, das seinen Kunden eine individuelle Lösung von Bedürfnissen bei der Kennzeichnung bietet. Unsere einzigartige Laserschneidmaschine für Etiketten verfügt über ein Paar von Lasern, um aus einer endlosen Papierrolle Etiketten in beliebiger Größe und Form Etiketten zu schneiden, auf die anschliessend die RFID-Tag aufgebracht werden.



## NICHT ANKLEBEN SONDERN ANBRINGEN!

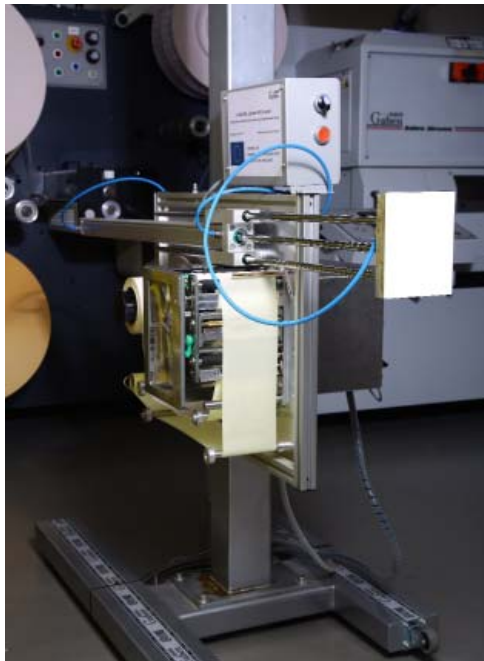
Wir sind in der Lage, Teile automatisch und effizient zu kennzeichnen, selbst wenn es schier unmöglich scheint.



**TDK**  
3V5 1/2

U26209516 / MULTILAYER CHIP  
PART-NO. A2C5205861 PC  
QUANTITY 4000  
INDEX N  
MS-LEVEL 22-01-2007  
EXPIRY-DATE IMPEDERS  
SUPPLIER-DATA  
MADE IN JAPAN  
DATE-CODE 22060176  
BATCH-ID 0101  
PACKAGE-ID 4806406352  
STANDARD CODE MAZ2017SS01A1D25  
SUPPLIER-NO 50921  
PART-NO. U26209516  
SUPPLIER-ID 4806406352

# AUTOMATISCHE ETIKETTIERMASCHINEN



Der gesamte Prozess der Identifizierung kann in der Tat effektiv automatisiert werden, von der Objektmarkierung bis zu mehrfachen Lesungen. Wenn es erforderlich ist, ein zusätzliches Etikett auf dem Arteketikett anzubringen, können wir statt der üblichen manuellen Anbringung einen automatischen Etikettierer mit einem Teleskoparm einsetzen.

GABEN bietet verschiedene Arten von Etikettiermaschinen, die allen Kundenanforderungen gerecht werden. Weit entfernt von Standardlösungen entwirft unser Team völlig individuelle Anlagen, um die Produktions- oder Verpackungslinien ohne wesentliche Änderungen des Produktionsprozesses oder gar Stillstandszeiten anzupassen. Es ist somit möglich, z.B. ein kleines PCB Etikett oder A4-Etiketten an mehreren Seiten einer Palette anzubringen.

Etikettiermaschinen werden unter Berücksichtigung von 100% Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer hergestellt.





## PAPIERLOS



Das Berühren ist eine wesentliche menschliche Erfahrung nicht nur für Kinder, sondern zunehmend für alle um uns herum.



# ROBUSTE TOUCHSCREENS



Die Anfragen von Kunden, die robuste und dennoch variable Touchscreens zu einem konkurrenzfähigen Preis, mit langer Lebensdauer und maximaler Reparaturgeschwindigkeit forderten, inspirierten das Unternehmen, ein High-Tech-Industrie „ALL-IN-ONE“ Terminal GBT TOUCH zu entwickeln.

Integrierte Komponenten, einschließlich des 24“ oder 42“ Displays, sind für Dauerbetrieb ausgelegt und erfüllen die Kriterien der BVT in Bezug auf den niedrigsten Energieverbrauch. Das Terminal besteht im Wesentlichen aus einer variablen Vollmetallausführung mit Touchscreen und integriertem Industrie-PC. Der Touchscreen ist mit bruchsicherem Sicherheitsglas ausgestattet.

Die breite Palette von Peripheriegeräten und Bauteilen ist unser Hauptwettbewerbsvorteil. Touchscreens werden in der Produktionsüberwachung und der Visualisierung der Fertigungsdokumentation oder als Informations-Kiosk in Einkaufszentren eingesetzt.





# GABEN

## SEIEN SIE MIT UNS AUF EINER WELLENLÄNGE



Das Ziel unseres Unternehmens ist es, unser Motto „Unser Kunde ist unser König“ in die Praxis umzusetzen. Die anspruchsvollen Anforderungen unserer Kunden zwingen uns ständig zur Innovation und Verbesserung unserer Produkte und unseres Dienstleistungsportfolios. Deshalb entwickelt sich das Unternehmen GABEN nicht nur durch die Entwicklung und Herstellung von kundenspezifischen Hardwarekomponenten (Etikettiermaschinen, industrielle Displays, stationäre Terminals, RFID-Lesegeräte...) weiter, sondern auch durch kundenspezifische Software-Anwendungen. Selbstverständlich bieten wir auch einen kontinuierlichen autorisierten Service für alle Schlüsselkomponenten.

GABEN ist ein führender Anbieter von Systemen zum berührungslosen automatischen und berührungslosen Identifizieren mit elektromagnetischen Wellen (RFID) mit einem gemeinsamen Forschungsteam aus Wissenschaftlern und Entwicklern aus mehreren weltweit führenden Hochschulen, unter ihnen das Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Die soziale Verantwortung der Firma spiegelt sich wieder in der selbstlosen Unterstützung von Bedürftigen, einschließlich einer Förderung der Rennsegelyacht FOLLOW ME, die außergewöhnlichen Erfolg im Hochseesegelsport erreicht hat.

*Ronald Stiem*

Ronald Stiem, Geschäftsführer, Gaben Suisse GmbH





# Gaben



GABEN SUISSE GmbH

Badische Bahnhofstrasse 16  
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall

[www.gaben-suisse.ch](http://www.gaben-suisse.ch)

[info@gaben-suisse.ch](mailto:info@gaben-suisse.ch)

