

## eLabeling - vollautomatische Laserbeschriftung über das Web

eLabeling ist eine neue Web 2.0-Applikation, die den Kunden erlaubt, komplette, individualisierte Beschriftungsaufträge direkt über das Internet zu erstellen und beim Anbieter der personalisierbaren Produkte automatisch auf ROFIN-Laserbeschriftern produzieren zu lassen. Bereits bewährt hat sich die innovative Softwarelösung bei Albrecht Jung, einem führenden Hersteller von Elektro-Schaltern und -Systemen. Dort ermöglicht sie es jedem Kunden, online über eine Website, verschiedenste Schalter individuell mit hochwertiger Lasergravur versehen zu lassen und diese direkt zu bestellen.

Die intelligente Softwarelösung wurde von Herholz Forschung entwickelt und für ROFIN-Laser für die Beschriftung verschiedener Metalle und Kunststoffe angepasst. Sie besteht im Wesentlichen aus einem Server mit SQL-Datenbank zur Verwaltung sämtlicher Artikel-, Preislisten- und Auftragsdaten und einem web-basierten Frontend zur komfortablen Erstellung umfangreicher Beschriftungsaufträge. Eine integrierte, flexible Vorlagenverwaltung ermöglicht dem Anbieter die präzise Definition der Beschriftungsflächen für beliebig viele, verschiedene Artikel. Das System generiert für jeden erteilten Beschriftungsauftrag den kompletten Lasercode und übernimmt die automatische Steuerung des ROFIN-Laserbeschrifters.

### Konfigurierbarer Web-Client zur Erstellung von Beschriftungsinhalten

Das eLabeling-Frontend ist ein komfortables, plattformunabhängiges Online-DTP System zur Erstellung individueller, umfangreicher Beschriftungsaufträge auf verschiedenen Teilen mit alphanumerischen oder grafischen Beschriftungsinhalten. Dazu stellt es für jeden zu beschriftenden Artikel passende, realitätsgetreue Masken im Maßstab 1:1 zur Verfügung, die mögliche Beschriftungsflächen definieren. Linien, Polygone und Kreise mit und ohne Füllung lassen sich genauso verwenden wie beliebige Fonts oder vordefinierte Symbole. Alle Objekte können skaliert, gedreht und ausgerichtet werden.

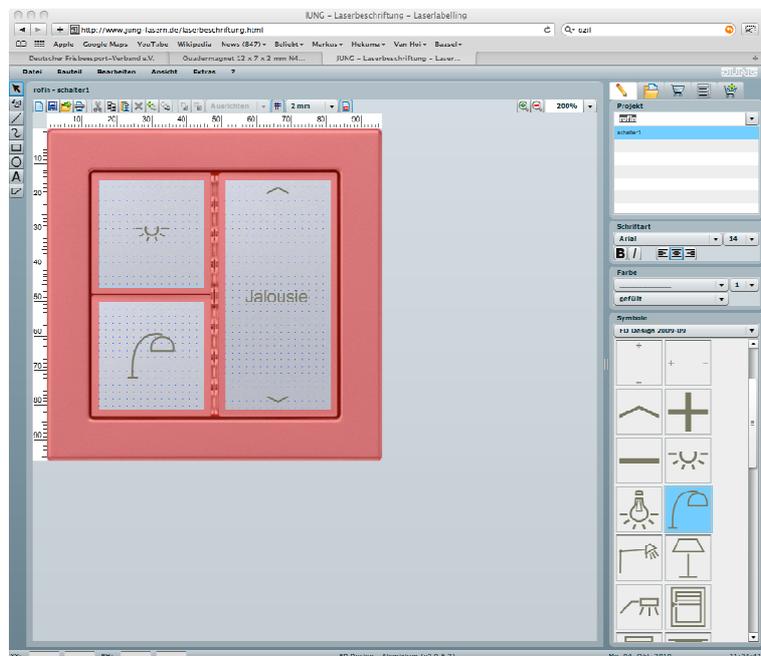


Abb 1: Komfortables Frontend zur Gestaltung der Markierinhalte ([www.jung-lasern.de](http://www.jung-lasern.de))

## Umfangreiche Auftragsverwaltung mit realitätsgetreuer Vorschau

Da der Datenbankserver alle Daten eines Beschriftungsauftrages sichert, kann dieser mit den entsprechenden Zugangsdaten jederzeit von jedem beliebigen Ort aus weiter bearbeitet werden. Umfangreiche Warenkorbfunktionen übernehmen die Zusammenfassung aller gewünschten Artikel, die Kalkulation der Kosten und die Generierung einer Auftragsbestätigung in PDF-Form inklusive realitätsgetreuer Druckvorschau. Dazu wird ein Foto des realen Artikels mit der individuellen Beschriftung positionsgenau ergänzt.

## Koordination mit Warenwirtschaftssystemen und automatische Laserbeschriftung

Der eLabeling-Server bereitet fertig erteilte Beschriftungsaufträge auf und übermittelt die nötigen Produktionsdaten an das Lasersystem. Darüber hinaus koordiniert er den Ablauf der Produktion mit der Auftragsverwaltung in vorhandenen Warenwirtschaftssystemen. Diese lösen, etwa bei einem Zahlungseingang, beim Server die Freigabe zur automatischen Produktion aus. Das Lasersystem arbeitet nun selbständig die Liste der freigegebenen Aufträge ab. Dabei kann das Einlegen der zu beschriftenden Teile und deren Entnahme vollautomatisch oder manuell erfolgen. Im letzteren Fall erzeugt das System dazu genaue Anweisungen, so dass die Bedienung besonders einfach ist.

## Individualisierte Aufträge schneller und effizienter produzieren

Zusammengefasst bietet die eLabeling-Lösung wesentliche Vorteile gegenüber konventionellen Verfahren. Da die Kunden ihre individuellen Lasermarkierungsaufträge selbst definieren, entfällt der Arbeitsaufwand, der sonst zum Erfassen konventioneller Bestellungen nötig ist - inklusive aller dabei möglichen Bearbeitungsfehler. Der daran anschließende, automatische Produktionsvorgang ist kostengünstig und führt zu deutlich kürzeren Lieferzeiten.

Bitte lasern Sie folgende Tasten nach meinen Vorgaben:



Taste	Beschreibung
	Artikel-Nr.: FDAL2904TSA Position: 1 Anzahl: 1 Artikelpreis: 6,19 € Lasern: 3,27 € (inkl. Mehrwertsteuer)
	Artikel-Nr.: FDAL2904TSA Position: 2 Anzahl: 1 Artikelpreis: 6,19 € Lasern: 3,27 € (inkl. Mehrwertsteuer)
	Artikel-Nr.: FDAL2902TSA Position: 3 Anzahl: 1 Artikelpreis: 8,52 € Lasern: 3,27 € (inkl. Mehrwertsteuer)

(Lieferung ohne Rahmen)

Abb 2: Originalgetreue Vorschau auf der Auftragsbestätigung

## **Geeignet für eine Vielzahl von Laseranwendungen**

Das Softwaresystem ist flexibel ausgelegt, so dass verschiedene Markiervorgänge angesteuert werden können. Frontend und Server können vollständig an die zu bearbeitenden Artikel und die individuellen Gegebenheiten der Produktion angepasst werden. So lassen sich etwa auch die Lasergravur von Klischees samt nachfolgendem Tampondruck automatisieren. Ebenso sind

andere Formen der Materialbearbeitung wie das Laserschneiden möglich. Auch für die effiziente Organisation der Produktion innerhalb eines Unternehmens bieten sich zahlreiche Einsatzfelder für diese Art der bedienerfreundlichen, orts- und systemunabhängigen Auftragsbearbeitung.

### Kontakt:

ROFIN-SINAR Laser GmbH  
Dieselstr. 15  
85232 Bergkirchen  
Tel: + 49 (0)8131 – 704-0  
Fax: + 49 (0)8131 – 704-4100  
E-Mail: [info@rofin-muc.de](mailto:info@rofin-muc.de)

Herholz Forschung und Entwicklung  
Im Lörchen 6  
40878 Ratingen  
Tel. +49 (0) 2102 57906-94  
Fax: +49 (0) 2306 35151  
E-Mail: [herholz.sascha@web.de](mailto:herholz.sascha@web.de)