



printQ

**WIR  
REVOLUTIONIEREN  
WEB TO PRINT**

## Die Idee hinter printQ

Web to Print so einfach wie möglich auf der Basis aktueller Technologien – das fasst die Idee hinter unserer eCommerce-Lösung für Druckereien in einem Satz zusammen.

Bei der Entwicklung unserer Software standen drei wesentliche Aspekte im Fokus:

1. Sie ist für Nutzer einfach und intuitiv zu bedienen (Usability).
2. Sie präsentiert sich in einer modernen, attraktiven Form (Responsive Design).
3. Sie ermöglicht Druckereien eine vollständige Automatisierung (Workflow).

## Preisgekrönte Kooperationen

Unsere Software kann sich rundum sehen lassen! So hat beispielsweise unsere mehrfach preisgekrönte 3D Verpackungsdesign-Extension kürzlich nicht nur den EDP Award in der Kategorie „Best Special Application Software“ gewonnen, sondern auch den InterTech™ Technology Award 2018. Nur einer der Gründe, warum sich CloudLab seit August 2018 mit etwas Stolz Technologiepartner „Silber“ der „Meet Magento Association“ nennen darf.



## *(R)Evolution in Web to Print*

printQ hebt eCommerce-Printlösungen, Web to Print und Online-Printshops auf ein gänzlich neues Niveau. Mehr noch: Es läutet eine neue Ära im Print-Business ein.

- printQ basiert auf dem weltweit führenden eCommerce-System Magento, hat eine offene und flexible Architektur und ist mit tausenden Extensions von einfach bis anspruchsvoll erweiterbar.
- Produkt-Spezifikationen werden per PreFlight-Check automatisch erkannt und sind bis in die Produktion vollautomatisiert.
- Verschiedene Druckdaten-Editoren gewährleisten für alle denkbaren Szenarien eine optimale Benutzung, inklusive Live-Preview für die realistische 3D-Vorschau des fertig personalisierten Druckprodukts.

- CloudLab bietet die gesamte Projektentwicklung aus einem Haus: Technische Umsetzung, Implementierung des Layouts, Realisierung gewünschter Features, Änderungen im Workflow sowie Projektmanagement.

Das Resultat all dieser Merkmale ist eine der flexibelsten Softwarelösungen, die es aktuell für die Online-Druckindustrie gibt. Software und Projektentwicklung können jeder Anforderung, jedem Budget und jeder Unternehmensgröße angepasst werden.



## Die Architektur der Software

Werfen Sie mal einen Blick unter die Haube: Wir bei CloudLab setzen bei der Konzeption und Umsetzung unserer Projekte ausschließlich auf Methoden moderner Softwareentwicklung.

Unser Framework, das Open-Source-Shop-system Magento, ist mit über 200.000 Installationen weltweit führend. Magento garantiert höchste Stabilität und Leistung bei vollständiger Erweiterbarkeit und Anpassbarkeit des Systems. Der Programmkern von Magento basiert auf der Skriptsprache PHP. Wesentliche Vorteile von PHP sind die übersichtliche Programmierung und Struktur sowie die einfache Wartung.

printQ ist eine modular aufgebaute Cloud-Software, deren Programmkern klar von den Funktionalitäten getrennt ist. Dadurch lässt sich ihr Funktionsumfang jederzeit durch die Anbindung neuer Module erweitern.



Die 'Mass Customization Print Architecture' (MCPA) von printQ, Magento und PHP bietet höchste Flexibilität und Skalierbarkeit für die komplexen und unterschiedlichen Anforderungen unserer Kunden.

Sie erhalten mit dem Erwerb einer printQ-Lizenz einen individuellen Magento-Online-shop inklusive printQ-Software und der Option auf beliebig viele Stores (z.B. Open Online-Printshops, Closed Marketing-Management-Portale, eProcurement-Lösungen), die sich auf unserem sicheren Cloud-Server in Deutschland befinden. Sofort startklar ohne langwierige Konfiguration.

## *Diese Features machen printQ so besonders*

### **Web to Print eCommerce-System**

printQ bereitet alle Aufträge der Open- und Closed-Shops auf und stellt diese übersichtlich im Auftragsbuch dar. Mittels zahlreicher Filtermöglichkeiten behalten Sie immer den Überblick. So können Aufträge nach Store, Status, Produktions- oder Versandtermin sowie vielen weiteren Kriterien sortiert werden.

printQ kann alle notwendigen Informationen komplett automatisiert an Ihre Buchhaltungs-Software, Ihr Workflow-System oder auch direkt auf die Druckmaschine schicken. Die Erstellung der Auftragstasche und der Versandlabels inklusive Tracking funktioniert ebenfalls vollautomatisch. Kurz: Mit printQ lässt sich Ihr Web to Print-Workflow nun endlich end to end automatisieren!



### **Web to Print Produktions-Workflow**

Nach jeder Bestellung werden Druckdaten, Auftragstaschen und Lieferscheine erstellt und im Produktions-Workflow integriert; auf Wunsch inkl. standardkonformer JDF-Dateien zu jedem Druckauftrag.

Zudem können Druckdaten, Auftragstaschen und Lieferscheine automatisch per FTP auf Ihre Server gelegt werden. So werden Vorgänge sinnvoll automatisiert und Produktionskosten optimiert. Sie haben jederzeit einen Überblick über Ihre Produktionen und können eingreifen, wenn z.B. ein Kunde falsche Daten geschickt hat. CloudLab unterstützt Sie gerne bei weiteren Automatisierungen.





## Web to Print meets custom packaging

Unsere neue 3D Verpackungsdesign-Extension ermöglicht es Ihren Kunden, Verpackungen komplett selbst zu designen!

In unserer Editor-Bibliothek bieten wir ECMA-Verpackungen an, die Ihre Kunden komplett selbst designen können. Sämtliche grafische Inhalte und individuell anpassbare Formen und Größen sind wählbar. Breite, Höhe, Tiefe und eventuell Stärke sind die einzigen Werte, die sie dazu brauchen. printQ erstellt im Designer innerhalb von Millisekunden das 3D-Modell für die Preview, die Stanzung sowie das Canvas. Die PDF- und CF2-Dateien werden sofort erstellt und sind bereit zur Weiterverarbeitung – Ihre Workflows werden automatisiert, Ihre Kosten gesenkt.

Für ein besonders unkompliziertes Design-Erlebnis ist alles HTML5-basiert und für Mobilgeräte optimiert.

Sie haben bereits einen Shop? Das 3D Packaging Design ist auch „stand alone“ via printQ Connector verfügbar: Damit Sie Ihre Verpackungsprodukte schnell und einfach in Ihren bestehenden Shops anbieten können.

### Das printQ 3D Packaging Design auf einen Blick:

- riesige Kosten- und Zeitersparnis bei Entwicklung und Design möglich
- wirklich jeder kann nun seine individuellen Verpackungen selbst designen, was wertvolle Ressourcen freisetzt
- Web to Print mit Online-Designfunktionen und der Möglichkeit, Designs sofort freizugeben, um einen zeitnahen Start der Druckproduktion zu ermöglichen
- optimierter Produktions-Workflow
- enthält das eigens entwickelte, cloud-basierte CAD-System

## Personalisierungs-Templates

Die Erstellung der Personalisierungsvorlagen in printQ ist heute einfacher denn je. Neben den üblichen Technologien PDFlib (Formular-Editor, OTP-Editor, PDF/VT-Editor) und Illustrator (Designer) steht Ihnen nun auch InDesign als Grundlage zur Verfügung. So können Sie Ihre Personalisierungsprodukte in Ihrem gewohnten DTP-Programm erstellen und mittels automatisiertem Prozess printQ-fähig machen.



## Variabler Datendruck

Mit printQ ist die Personalisierung eines Produktes auch mit einer großen Anzahl von Datensätzen binnen weniger Klicks erledigt. Mehrere Datensätze können direkt online im Editor hinterlegt oder mittels Excel- oder CSV-Upload übermittelt werden. Um Ihr Druckprodukt mit verschiedenen Logos oder anderem Bildmaterial zu versehen ist auch die Nutzung variabler Bilddaten möglich. Variable Daten mit festen Inhalten können zudem in unserem leistungsstarken On-the-product Editor verknüpft werden.

Im gesamten Prozess wird der PDF/VT-Standard unterstützt. Dadurch können Sie nun auch Ihre Mailings über printQ automatisieren und Ihren Kunden einen weiteren komfortablen Service anbieten.



## OTP-Editor (On the product)

In printQ bearbeiten Ihre Kunden ihre Personalisierungsprodukte mit einem modernen HTML5- Editor. Zur präzisen Gestaltung (pixelgenaues Positionieren, Drehen, Neigen, Beschneiden etc.), Beschriftung und zur Freigabe ihrer Druckdaten stehen ihnen plattformübergreifend funktionale Werkzeuge zur Verfügung; selbstverständlich inklusive Ebenen für komplexe Druckprodukte wie Labels, Displays oder Verpackungen. Dabei arbeiten Ihre Kunden dank Echtzeit-Vorschau direkt auf dem Druckprodukt. Mehr Kontrolle geht nicht. Und als Administrator legen Sie genau fest, welche Formatierungen Sie Ihren Kunden freigeben möchten.

printQ generiert nach Abschluss der Bearbeitung zu 100% druckfertige PDF-Dateien samt aller benötigten Informationen wie z.B. Crop-, Media-, Bleed- und Trim-Box, die eingebetteten Schriften sowie Farben gemäß Ihren Anforderungen in CMYK, RGB und sogar Sonderfarben (HKS, Pantone).



## 3D- & Live-Preview

printQ macht Druckprodukte „begreifbar“. Noch vor der Bestellung kann das Endprodukt dank einer hochauflösenden, gerasterten Voransicht überprüft werden, die frei dreh- und zoombar ist: ein Poster als Roll-Up, das Firmen-Schild auf Acryl direkt an der Fassade oder die Umverpackung samt Logo und Schriftzug. Keine vertauschten Seiten, Falzfehler und auf dem Kopf stehende Bilder.

Optional nutzen Käufer eine 3D-Vorschau: das Produkt, vorgehend für eine fotorealistische Präsentation oder in Echtzeit gerendert für 3D-Ansichten mit Kamerafahrt, Animationen, Lichteffekte oder das Öffnen und Schließen von Kartons, für rotierbare Getränke-dosen oder das Plakat, integriert ins Umfeld einer Fußgängerzone. Mit Hilfe dieser realistischen Produktvorschau steigern unsere Kunden ihre Conversion-Rate und reduzieren zudem die Reklamationen. Schließlich können nun auch Käufer, die im Druck noch unerfahren sind, sofort sehen, was sie bestellen. Das ist WYSIWYG in Reinform.



## Formular-Editor

Zur Personalisierung von Produkten steht in unserer Software ein moderner und leicht zu bedienender Formular-Editor mit einer hochauflösenden Vorschau zur Verfügung. Die Produktvorlagen erstellen Sie wie gewohnt in Ihren Adobe-Programmen. Es genügt ein Hintergrund-PDF als Template mit den zu personalisierenden Eingabefeldern und/oder Bild-Platzhaltern. Das System erkennt dann automatisch die auf dem Druck-PDF erstellten Blöcke mit den verwendeten Schriften, Farben, Größen und Formatierungen. Auch mehrseitige Personalisierungen oder die Einbindung von Logiken (z.B. spezielle Telefonnummer-Formatierungen oder die automatische Generierung von QR-Codes) lassen sich mit unserem Formular-Editor schnell und komfortabel realisieren.

## Produktkonfiguration

Zur schnellen und komfortablen Konfiguration Ihrer Produkte lassen sich Druckspezifikationen sowohl in Listen- als auch in Kachelansicht übersichtlich darstellen. Dabei berücksichtigt unser innovativer Plausibilitätscheck automatisch druckrelevante Abhängigkeiten (z.B. kein Parallelfalz bei 8-seitigen Flyern). Umfangreiche Artikelinformationen (Detailabbildungen oder Informationen zum Datei-Upload) ergänzen Sie in der Detailansicht. Der Druckdaten-Upload Ihrer Kunden kann wahlweise vor, während oder nach dem Kauf des Produkts kinderleicht via Drag & Drop erfolgen.

Das besondere Feature unserer Upload-Funktion vor dem Kauf: printQ erkennt zuverlässig die Spezifikationen der Datei (Format, Seitenzahl, Farbigkeit, Auflösung), prüft auf Fehlerfreiheit (Preflight-Check), wählt automatisch die passende Produktkonfiguration und kalkuliert auf Basis dieser Daten den Preis.

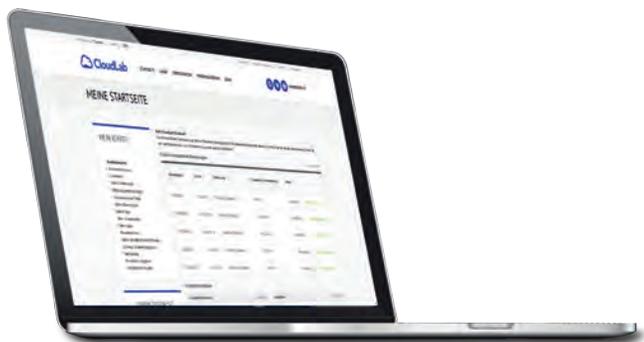
## LFP-Editor (Large Format Printing)

Bilddaten im Großformatdruck können mit unserem LFP-Editor mühelos bearbeitet werden. Sie bestimmen die maximale Druckgröße, das System schneidet das Bild automatisch auf die entsprechende Größe zu und stellt die Druckdaten inklusive Vorschau bereit. Ihre Kunden erhalten somit die volle Kontrolle durch eine verbindliche Qualitätsanzeige, eine Teilungsvorschau und viele weitere Konfigurationsmöglichkeiten, wie zum Beispiel eine Format-, Papier- oder Veredelungsauswahl.



## Preflight-Anbindung

Meist lässt sich nur händisch nach der Bestellung überprüfen, ob die gewählte Konfiguration mit den hochgeladenen Daten Ihrer Kunden zusammenpasst und ob alle Anforderungen wie Mindestschriftgrößen, DPI oder Farbräume eingehalten worden sind. Die Anbindung von printQ an eine Preflight-Software ermöglicht Ihren Kunden eine direkte Online-Echtzeitprüfung ihrer Druckdaten. Das bedeutet für Sie nicht nur volle Kontrolle, Sie erkennen auch, ob die erzeugten Druckdaten Ihren Standards entsprechen oder ob eine Änderung oder Korrektur nötig ist.



## printQ Connector

Den leistungsstarken „What you see is what you get“-Editor von printQ können Sie nun auch in der Stand-alone Version nutzen. Dadurch ist eine Integration außerhalb von Magento möglich, und bestehende Websites und Shops können mithilfe des printQ Editors und der umfangreichen Dokumentation problemlos integriert werden. Profitieren Sie von der Flexibilität unseres Editors, ohne dafür Ihr ganzes System verändern zu müssen. Einfache und gut dokumentierte API-Calls sorgen für höchstmögliche Flexibilität und schnelle Integration.

## Freigabe-Workflow

Wenn nicht jede Bestellung in Ihrem Shop sofort in die Produktion gelangen soll, lassen sich durch unseren umfangreichen Freigabe-Workflow zahlreiche unterschiedliche Regeln definieren, um eine Bestellung erst nach Freigabe bestätigen zu lassen. Generell ist eine einfache Freigabe für jede Bestellung ebenso möglich, wie eine regelgebundene anhand von Bestellmengen, -summen und -adressen, Produkten und Kategorien. Die mehrstufige Variante befugt mehrere Personen oder auch Abteilungen zur Freigabe.



## Schnittstellen

printQ lässt sich dank XML/JDF nahtlos in Druckproduktions-, Workflow- und ERP-Systeme integrieren und unterstützt zudem die Installation bewährter Magento-Extensions. Damit erübrigt sich die zusätzliche Programmierung von Schnittstellen zu SAP, DATEV oder weiteren Services (Newsletter, Online-Marketing etc.). Noch mehr? Gerne. In speziellen Shops haben Sie die Wahl zwischen Tausenden von „Themes“ (Storefront-Designs), die Sie beliebig anpassen können. Da Magento ein etablierter Standard ist, können Sie dabei auf die Hilfe professioneller Web-Entwickler zurückgreifen – zum Beispiel auf unsere.

## Dynamische, gestaffelte & feste Kalkulation

Mit unserer dynamischen Preiskalkulation ermitteln Sie ganz einfach realistische Vorstufen-, Druck- und Weiterverarbeitungspreise. Die Formeln unserer Kalkulation basieren dabei auf branchenüblichen Konstanten wie z.B. Einrichte- und Fortdruckpreis (pro Stück oder pro qm). Das bedeutet: Sie müssen sich nicht mühsam in die Kalkulation einarbeiten, sondern erhalten schnell und zuverlässig korrekte Verkaufspreise.

Unser Baukasten-Prinzip bietet Ihnen noch weitere Vorteile: So brauchen Sie beispielsweise bei geänderten Papierpreisen nicht hunderte Produktkonfigurationen einzeln zu aktualisieren, sondern nur die entsprechenden Bausteine. printQ berücksichtigt diese Anpassung dann automatisch für alle relevanten Produkte. Neben der dynamischen Preiskalkulation legen unsere Kunden in printQ optional Fest- oder Staffelpreislisten an oder im- und exportieren diese ganz einfach als CSV-Datei. Auf diese Weise lassen sich individuelle Preiskalkulationen aus allen gängigen Methoden der Druckindustrie frei wählen.



## Responsive Design & Suchmaschinenoptimierung

printQ samt aller Features ist selbstverständlich mobil-tauglich und dank seiner Responsivität bestens für den wachsenden „Mobile eCommerce“ gerüstet. Suchmaschinenoptimierung (SEO) gehört natürlich auch dazu. Magento, die Basis von printQ, liefert bereits eine SEO-freundliche Struktur mit, die Sie mit printQ Ihren Anforderungen anpassen können. So können Sie beispielsweise in printQ eine Indizierung von geschlossenen, mithin kundenexklusiven B2B-Shops unterbinden.



## Payment & Logistik

Zahlungs- und Versandschnittstellen lassen sich problemlos installieren. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und der Einrichtung sinnvoller Erweiterungen Ihrer Stores. Von Haus aus liefert printQ alle gängigen Versand- und Bezahlarten mit, die Druckereien normalerweise nutzen – ganz ohne Zusatzprogrammierung und Extrakosten. Und auch, wenn Sie andere Dienstleister bevorzugen, stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

## Referenzen

Marken sprechen für sich. Und in diesem Fall für uns:





CloudLab Sales & Management GmbH  
Gerberstr. 1, 44135 Dortmund

+49 231 60 00 17 56  
sales@cloudlab.ag  
www.printq.eu

