



Online PR & Social Media News - Autorenportal

Kostenloser Service für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Herzlich willkommen **sw_hopfe** - [ID: 19886]

[Artikel Schreiben](#) - [Profil Bearbeiten](#)
[Artikel verwalten](#) - [Profil ansehen](#) - [Abmelden](#)

[Startseite](#)

[Artikel Archiv](#)

[Artikel Schreiben](#)

[Autoren](#)

[Registrieren](#)

[RSS Builder](#)

[PR Service](#)

[Branchenbuch](#)

» Kategorien einblenden

» Sponsored Links

KFZ Versicherung im Online KFZ Versicherung Vergleich 2012

Die besten Tarife gibt's bei uns. Verbraucherschutz.de ist überzeugt!

www.kfz-versicherung-2012.de

Transparo - Ihre Chance

Die Kfz-Uhr tickt. Jetzt noch bis zum 30.11. Vergleichen und sparen!

transparo.de/versicherungsvergleich

Neu: Online KFZ Versicherung im Vergleich über 85% billiger

Über 100 Kfz Versicherung Tarife im Kfz Rechner - billig ab 2,84 €!

www.kfz-versicherung.geld.de

versicherung online abschließen

Sparen Sie bis zu 60%: 5 wichtige Versicherungen in 1 Paket. Hier!

www.dfv.ag/versicherung

kfz versicherung online rechner Bis zu 65% günstiger

Über 200 Tarife im Vergleich - Günstige Autoversicherung abschliessen.

Vergleiche-alle-Versicherungen.com

Kfz-Versicherung

Günstige Kfz-Versicherung finden & bestes Angebot online abschließen.

KfzVers.Weniger-Ausgeben.com

» Portal Quicklinks

- [Social News Archiv](#)
- [Online-Artikel Aktuell](#)
- [Meist gelesene Artikel](#)
- [Meist bewertete Artikel](#)
- [Autoren von A bis Z](#)
- [Kategorien Overview](#)
- [RSS-Feeds abonnieren](#)

» Social Quicklinks

- [Online PR Service](#)
- [Website Translate](#)
- [Literatur Pressearbeit](#)
- [Techniken zum Texten](#)
- [Social Media Bookmarks](#)
- [Online PR-Webverzeichnis](#)
- [Erfolgreiche Pressemitteilung](#)
- [AGB - Autorenrichtlinien](#)
- [Über Online-Artikel](#)

» Presse Newsletter

Melden Sie sich für unseren Newsletter an um über neue Meldungen und Updates informiert zu werden.

Ihr Name Ihre Email

Artikel-Recherche: Titel Beschreibung [Erweiterte Suche](#)

QR-Codes und andere Matrixcodes allgegenwärtig

Autor: sw_hopfe | **Erstellt am:** 06.12.2011 | **Gelesen:** 159

Kategorie: Internet & Multimedia | **Bewertung:** Unbewertet

(Online-Artikel.de) - Kennzeichnen und Verknüpfen von Objekten mittels Matrixcodes



QR-Codes

2D-Barcodes sind gegenüber 1D-Barcodes die jüngere Technik. 2D-Typen fanden dann zuerst in der Variante Datamatrix-Code statt. Inzwischen gibt es Neuerungen und Spezialisierungen auf bestimmte Einsatzzwecke, die weitere Typen hervorgebracht haben. Es gibt mittlerweile recht viele Einsatzgebiete wie Online-Tickets der Deutschen Bahn (Aztec-Codes) oder den Stampit-Service und die DV-Freimachung bei der Deutschen Post (Datamatrix-Code). Gegenüber 1D-Barcodes ergeben

Opticon OPN-2001

Leistungsstarker BarcodeScanner im Mini Format: Opticon OPN-2001
www.identass.de

Barcodedruck aus ERP

Testen Sie unseren Barcode Filter für alle PCL Druckertypen ohne DIMM
www.suchymips.de/Barcode-Filter

ELO Partner finden

Jetzt einen Business-Partner für ELOenterprise finden
partner.elo.com

sich Vorteile, herausstellen kann man vor allem den grosseren Datenumfang in Bezug auf den Platzbedarf.

Gerade QR-Codes gelten als besonders robust, da sie eine Fehlerkorrektur haben, die es erlaubt, auch bei grosserer Verschmutzung (und Entfernung) noch einwandfrei zu lesen. Gute Eigenschaften hinsichtlich Lesbarkeit erreicht man durch grundlegende Features, wie Positionierung durch 3 Positionsmarken zur Eingrenzung und Verdrehungserkennung, Synchronisationslinie und Ausrichtungsmarkierung gegen perspektivische Verzerrungen und der entsprechenden Kodierung.

Ein kleines durchdachtes Stueck Technik also, welches seinen Inhalt mittels Reed-Solomon-Kodierung in einer Abfolge von schwarzen (und weissen Symbolelementen bzw. Leerraemen) kodiert. Es existieren vier Fehlerkorrektur-Levels, die eine Rekonstruktion von bis zu 30% beschadigter Daten zulassen. Die Ausdehnung des QR-Codes ist von der Anzahl und Grosse der quadratischen Symbolelemente abhaengig. Ein Code ist mindestens 21 Elemente hoch und breit, maximal betraegt eine Seitenlaenge 177 Elemente. Beim Lesen kommen Kamerasysteme oder Scanner zum Einsatz. Im ersten Schritt wird ein Image des Codes erzeugt, dass dann weiterverarbeitet wird. Eine Software muss die Symbole im Image erkennen und anschliessend decodieren. Die Lesehardware kann stationaer (Scanner, Kamera in Maschine) oder mobil (Handykamera) ausgefuehrt sein.

Wie sieht es nun mit den entsprechenden Anwendungen aus?

Wenn Sie heute am Handyticketing in einer der Regionen teilnehmen, dann bekommen Sie nach Erwerb des Tickets dieses aehnlich wie ein Papierticket am Handy-Display angezeigt. Dort ist mitunter auch ein QR-Code dabei, denn heutzutage muss noch ohne NFC ausgekommen werden. Der QR-Code laesst sich auf dem Display scannen und ueberpruefen. Erwerben Sie ein Online-Ticket am Rechner zu Hause, ist ein maschinenlesbares Merkmal nicht minder wichtig, denn nach dem Ausdrucken soll ein Ticket bereitstehen, das dann am Eintritt zur Veranstaltung unkompliziert gelesen werden kann.

Viele Zeitschriften enthalten mittlerweile einen QR-Code und fuehren den Anwender zum entsprechenden Online-Artikel. Ein Weblog oder einzelne Artikel daraus enthalten QR-Codes und bringen diese Artikel z.B. auf das Display des Smartphones. Genauso werden mehr und mehr Produkte mit Matrixcodes bestueckt (nicht nur mit dem EAN-Code), so dass auch dort weiterfuehrende Informationen abgerufen werden koennen. Generell ergeben sich durch die Verbindung von realer mit der Online-Welt neue Moeglichkeiten. Dabei kann man unterscheiden, ob die eigentliche Information im QR-Code abgelegt ist (offline verfuegbar) oder man geht einen Schritt weiter, wenn in der kodierten Information ein Zeiger auf entsprechende online-Inhalte vorhanden ist. Der Zeiger kann dabei eine vollstaendige URL sein oder nur eine eindeutige Kennung, die dann in der Auswertesoftware gemapt werden muss.

Durch das Klassifizieren von Inhalten ergeben sich erweiterbare Moeglichkeiten, vor allem um auf gaengige High-Level-Contents (URL, Mail, Adressbucheintrag, Termin, SMS usw.) in der Auswertung direkt reagieren zu koennen. So kann nach dem Scannen des Codes eine Anwendung z.B. dazu auffordern, den angezeigten Ansprechpartner in das Adressbuch des Empfaengers zu uebernehmen.

QR-Codes auch auf der Karte? Fuer den Teilnehmer an einem Kundenbindungsprogramm erscheint es beispielsweise sinnvoll, neben dem Weiterleiten auf eine Webseite gleich die dortige Registrierung mit anzubieten, in dem man in der URL einen persoenlichen Aktivierungscode mit unterbringt. Der spaetere Zugang zum Kundenkonto sollte nach wie vor mit einem separatem Passwort abgesichert sein, damit nicht durch das einfache Scannen einer gefundenen Karte Zugang erlangt werden kann. Die Karte mit dem 2D-Barcode soll also zur einmaligen Aktivierung dienen. Spaetere kann sie im geschuetzten Bereich des Online-Auftritts zu weiteren Aktionen dienen. Stationaere Geraete koennen dann Schritt fuer Schritt von Magnetstreifen auf Matrixcode migriert werden.

Nicht zu unterschaezten auch der Vorteil, elektrisch defekte RFID-Karten noch mit Matrixcode als "Ausschuss" einlesen zu koennen, zumindest, wenn diese nicht vollends zerstoert sind.

Waehrend Matrixcodes wie auch der QR-Code (ISO/IEC18004) standardisiert sind, existieren fuer die Inhalte (insbesondere bei getagter Information) leider „nur“ gaengige Verfahrensweisen, wie dies zu tun ist. Die Auswerteseite muss also genau mit den Inhalten bei der Kodierung abgestimmt werden.

» Über den Autor

Herausgeber der Mitteilung:



sw_hopfe

Name: Swen Hopfe
Firma:
Beruf:

Biografie und-/oder Firmenprofil

Von Beruf bin ich Business Development Manager im SmartCard-Business. Über mein Universitätsstudium mit den Schwerpunkten Informationstechnik, Datenko...

» Alle Artikel des Autors

[Profil besuchen](#) | [Kontakt zum Autor](#)

» Als Autor Registrieren

Jeder ist Autor!

Schreibst du gern?

JA! DANN WERDE AUTOR BEI ONLINE-ARTIKEL.DE UND VERTEILE KOSTENLOS DEINE MELDUNGEN IN DIE GANZE WELT.



» Autor werden | i

[Richtlinien](#)

» Website Statistiken

Artikel insgesamt: 83741
Autoren bei OA: 20970
Artikel Abrufe: 115297813
Themen
Kategorien: 39

» Produktempfehlungen

Dazu wird ein zu kodierendes String mittels Trennzeichen und Schlüsselworte aufgebaut. Die MeCard wie auch das vCard-Format sind dabei zum Beispiel zwei konkurrierende Formate fuer eine Vistenkarte/Adressbucheintrag. Zur Generierung der QR-Codes braucht es beim Dienstleister dann die notwendigen Routinen, um Matrixcode zu erzeugen, welche dann auf das Kundenmaterial aufgebracht werden ...

Sven Hopfe

Mobile Computing www.SMILOG.com
Mobile Lösungen in der Logistik mit Barcode, RFID oder Pick by Voice

PFB GmbH www.pfb.de/
Zebra-Drucker und Zubehör! Toppreise und erstklassiger Service

Ihre Pressemitteilung www.connektar.de
auf 40 kostenlosen PR-Portalen mit wenig Aufwand einstellen.

Bilderkennung mit Handy www.snap2life.de
Print Bilder mit dem Web verlinken QR Code nicht nötig - NEU

Google-Anzeigen

Ihre Werbung hier!

Diesen Beitrag als Lesezeichen hinzufügen bei:



Artikel Bewerten: Schlecht 1 2 3 4 5 Sehr Gut

Zuletzt gelesene Artikel in der Kategorie Internet & Multimedia:

- ⌘ micropayment: Zahlungsmittel Call2Pay ist jetzt multilingual
- ⌘ mysportworld Store - Ein fairer Tausch: Gib alt, nimm neu!
- ⌘ Die Veränderung des Shopping durch das Internet
- ⌘ Medienkraftwerk App jetzt endlich auch für Android Betriebssysteme
- ⌘ Explicatis unterstützt Umstieg von Flash auf HTML 5
- ⌘ Wie Online Videotheken das Ausleihen von DVDs und Blu-rays erleichtern
- ⌘ Suchmaschinenoptimierung in Stuttgart
- ⌘ DasErste.de - Relaunch mit Sophora

Kommentare von Besucher !

↕

Noch kein Kommentar zu Artikel **"QR-Codes und andere Matrixcodes allgegenwärtig"**

[Online Presse](#) | [Sponsoring](#) | [Werbung](#) | [Media Daten](#) | [Webnapping](#) | [Co-Operation](#) | [Kontakt](#) | [Impressum](#)

Top | [RSS](#)

Designed by [A2D Webdesign Agentur](#) | **Media-Netzwerk:** [MyPress World](#) | [MyPress DE](#) | [MyPress CH](#) | [MyPress AT](#) | [Online Article](#)
OA-Services: [Online PR-Blog](#) | [Webreporter](#) | [Know-How](#) | [Jobs & Stellenanzeigen](#) | [Presseportal](#) | [News](#) | [Branchenbuch](#)

Copyright 2008 © Art2Digital InterMedia Solutions | [ICRAchecked](#) | [Creative Commons License](#).

ident4
Ihr kompetenter Online-Shop
für Etiketten- und Kartendrucker

Zebra Etikettendrucker

**Zebra
Etikettendrucker
Onlineshop**