

# QR codes & Wikipedia

Holger Motzkau

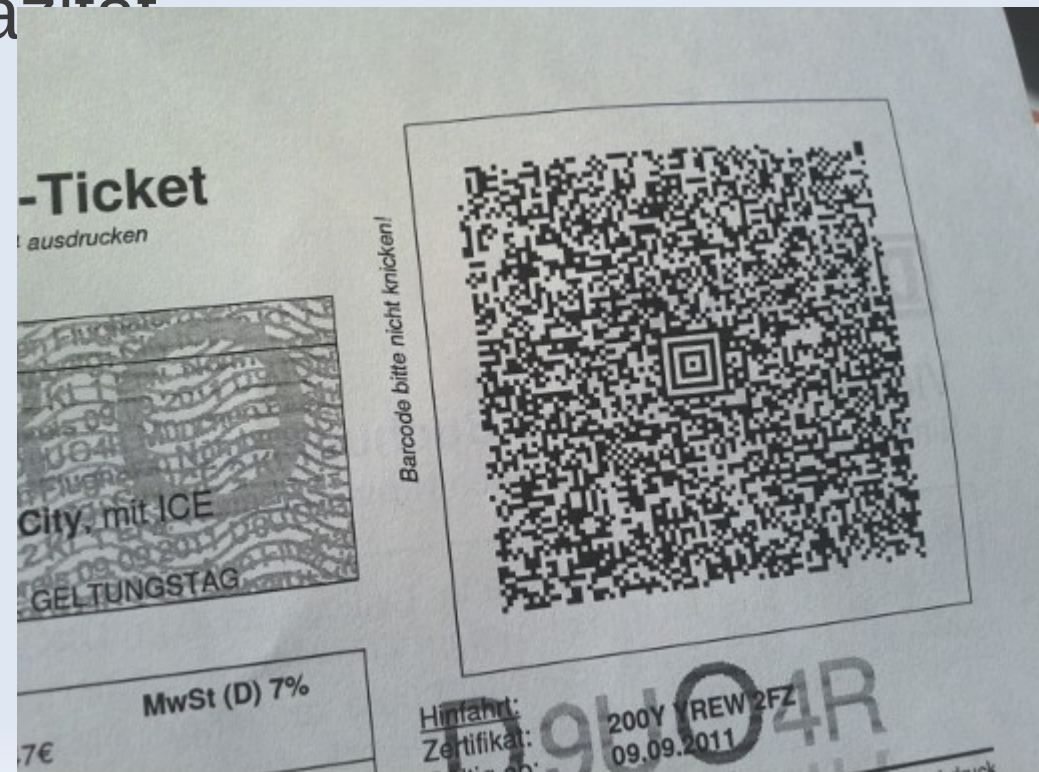
WikiCon Nürnberg  
10.9.2011

# Inhalt

- Einführung
- “Variationen”
- Beispiele
- QRpedia
- Erstellen von QR codes
- Brainstorming / Diskussion
- Hands on

# Einführung

- Barcodes
  - Maschienenlesbar
  - Billig & einfache Herstellung
  - Nachteil: Geringe Kapazität
- 2D Barcodes:
  - > 1 kB



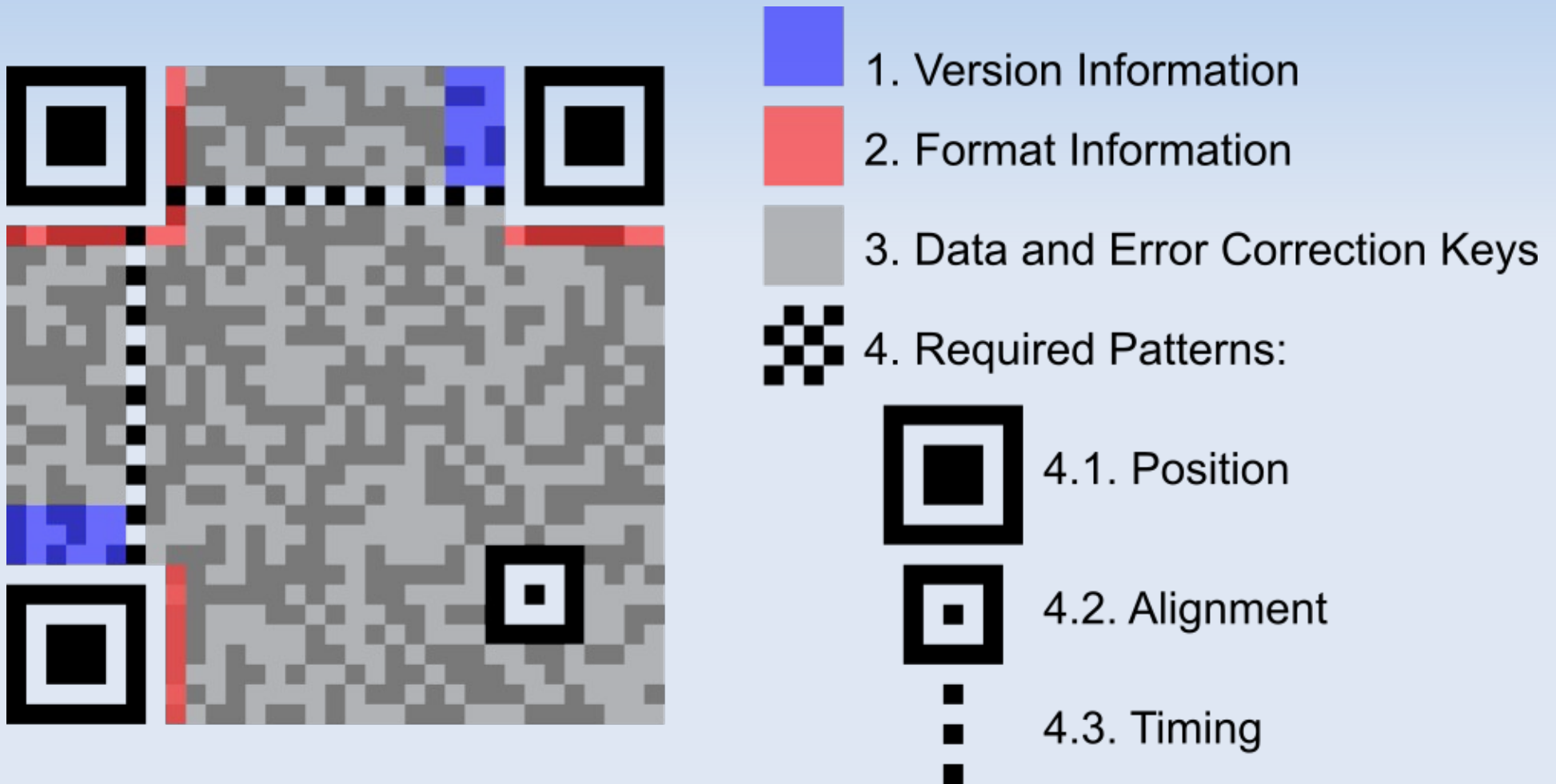
# Einführung QR codes

- Standard 1994 Denso Wave, Japan → alter Hut
- variabler Inhalt, keine Datenbank nötig

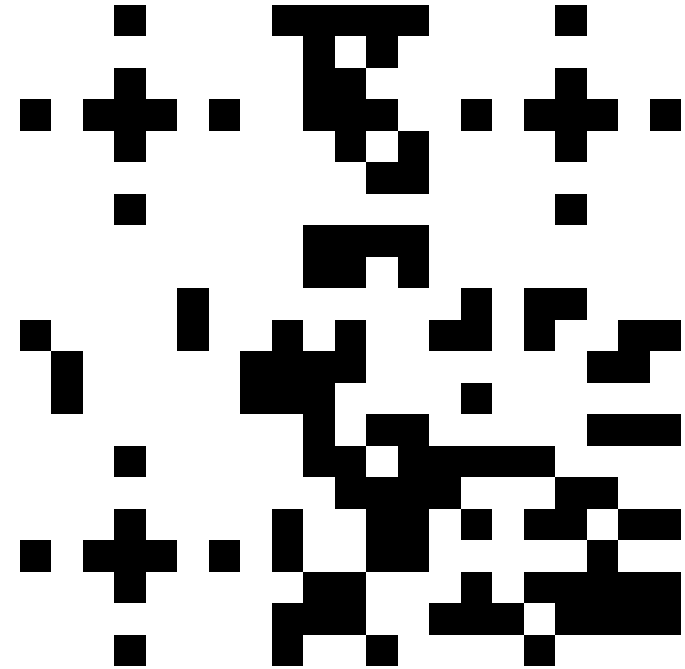
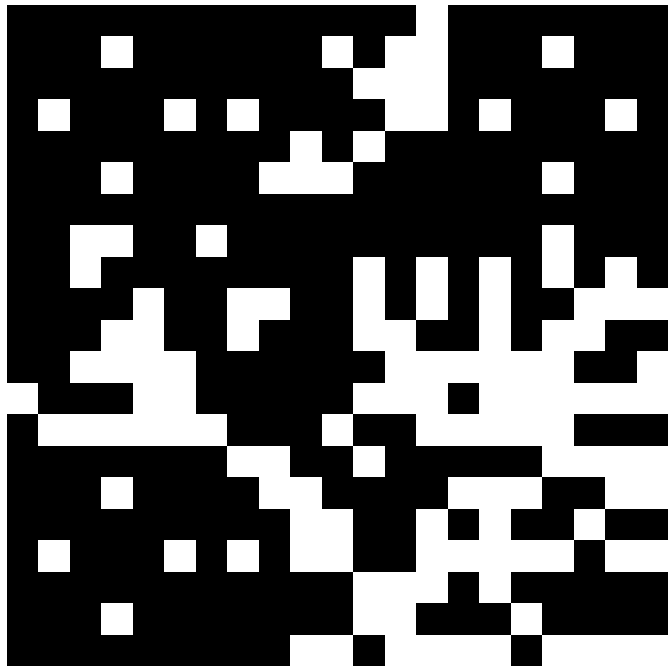


# Einführung QR codes

- 7...30% Daten redundant



# Variationen



# Variationen



# Variationen



(c)qrc-designer.com

Weitere Beispiele: <http://mashable.com/2011/07/23/creative-qr-codes/#209079-PacMan>



# Variationen

The screenshot displays the QRC-Designer.com website in a Chromium browser. The page features a navigation menu with links for 'home', 'gallery', 'marketing', 'scanners', and 'contact'. The main content area is divided into two columns of QR codes. The left column contains three QR codes: a large square with a white center, a QR code with a complex, abstract pattern, and a QR code with a white center and a thick black border. The right column contains two QR codes: a large square with a white center and a thick black border, and a QR code with a complex, abstract pattern. The text between the QR codes reads: 'Pushing QR code design to the limit. Yes, the codes on this page work perfectly. We offer custom design QR codes with extreme graphical modifications: extreme QR codes / x-QR codes. Take a look at the [gallery](#) for examples. Enterprise solutions with thousands of URLs for one design available now. [Contact](#) us to get an extreme QR code with your or your customer's logo.'

Applications Places System 250 B/s 457 B/s Swe 9:27 PM holger 15°C Tue Sep 6, 21:27:36 holger

QRC-Designer.com - Chromium

qrc-designer.com/?p=home

QRC-Designer.com home gallery marketing scanners contact

Pushing QR code design to the limit.  
Yes, the codes on this page work perfectly.

We offer custom design QR codes with extreme graphical modifications:

**extreme QR codes / x-QR codes.**

Take a look at the [gallery](#) for examples.

Enterprise solutions with thousands of URLs for one design available now.

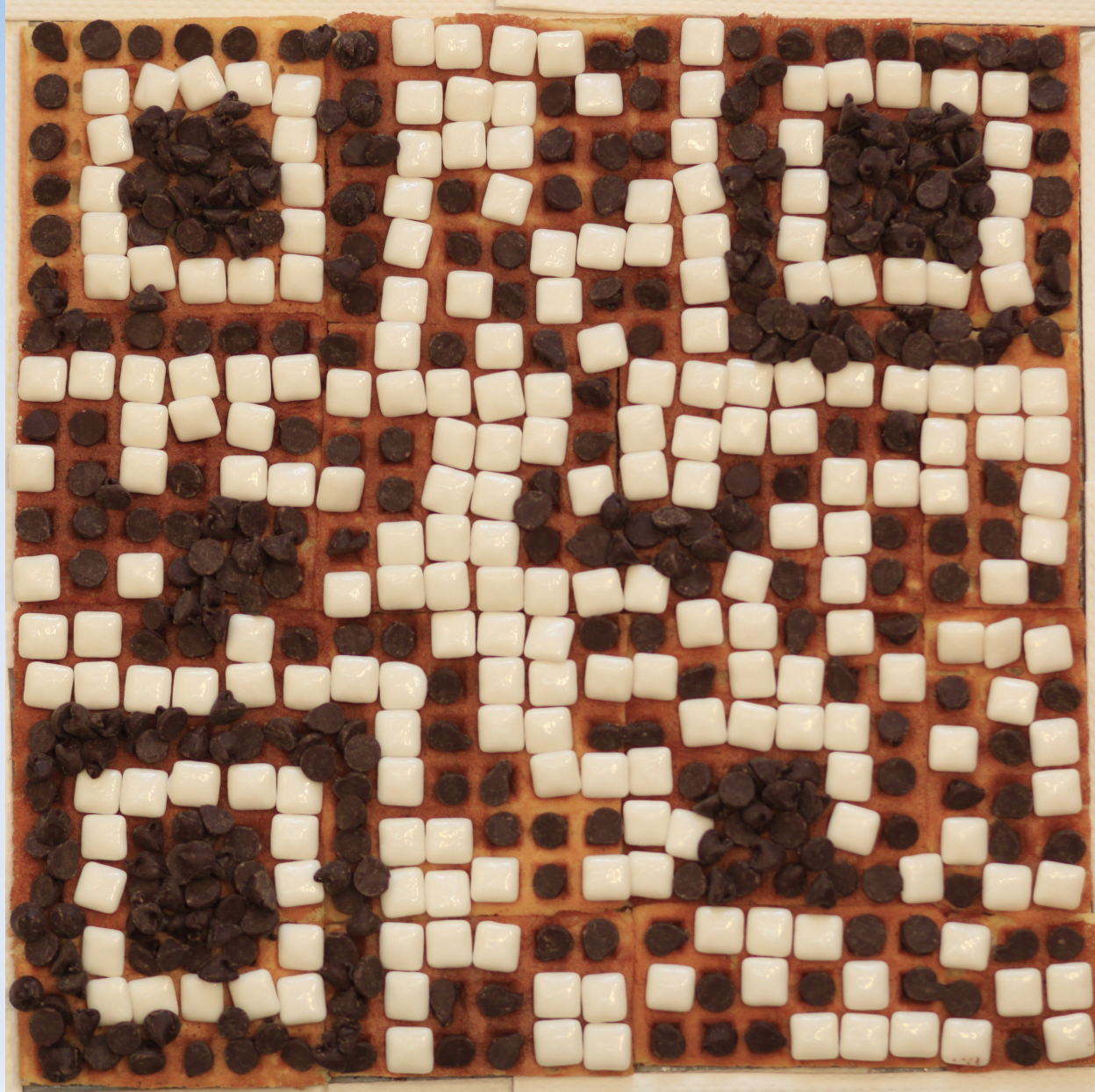
[Contact](#) us to get an extreme QR code with your or your customer's logo.

QRC-Designer.com - C... \*Untitled Document 3... Untitled 1 - LibreOffic... holger@angela-deskt... Rechnung 2011-3021113 qrc-designer.com

# Variationen



# Variationen



Autopilot, cc-by-sa

# Anwendungen



# Anwendungen



# Anwendungen



# Anwendungen



**Ist mein Zug  
pünktlich?**



**Fragen Sie nicht sich,  
fragen Sie uns. Die Antwort  
gibt es auf [m.bahn.de](https://m.bahn.de)**

Die mobilen Apps der Bahn.  
Jetzt Code scannen und runterladen.

**Die Bahn macht mobil.**

# Anwendungen





# Anwendungen



Culitxca, cc-by-sa

# Anwendungen

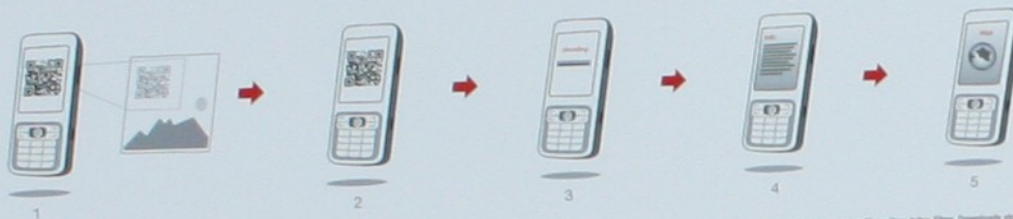
## QR-Art

### Funktion

QR-Codes sind zweidimensionale Barcodes. Die aus zahlreichen Quadraten zusammengesetzten Grafiken können Textbotschaften, Kontaktdaten oder Links auf Internetseiten beinhalten. Mit modernen Mobilfunkgeräten können die QR-Codes gelesen und interpretiert werden. Voraussetzung dafür ist eine Reader-Software, die auf dem Handy installiert sein muss. Entsprechende Programme stehen im Internet kostenfrei zum Download bereit, einige moderne Mobilfunkgeräte verfügen bereits serienmäßig über die Software.

### Kunst

In den Bildern des Künstlers Frank Haase sind QR-Codes in die Bildmotive integriert. In den meisten Fällen verweisen diese Codes auf digitale Inhalte im Internet in Form von Animationen, Kurzfilmen, Audiodateien oder Bildergeschichten. Das physische Bild wird zu einem Eingangsportale in die virtuelle Welt, in der die Geschichte des Bildes weitererzählt wird. Ein QR-Kunstwerk kann dabei dynamisch sein: Während das Bild unveränderlich bleibt, können die digitalen Inhalte durch den Künstler weiterhin verändert und aktualisiert werden – selbst dann, wenn sich das Bild nicht mehr im Besitz des Künstlers oder an einem unbekanntem Ort befindet.



Sie funktioniert so: 1) Quick-Response-Code scannen/vergrößen. 2) Code wird im Handy dargestellt. 3) Code wird entziffert. 4) Informationen werden dargestellt. 5) Inhalte können aufgerufen werden für weitere Infos, Filme, Downloads etc.  
Voraussetzung: Mobilfunkgerät mit Fotokamera und QR-Reader-Software.

### QR-Art Kunstprojekt

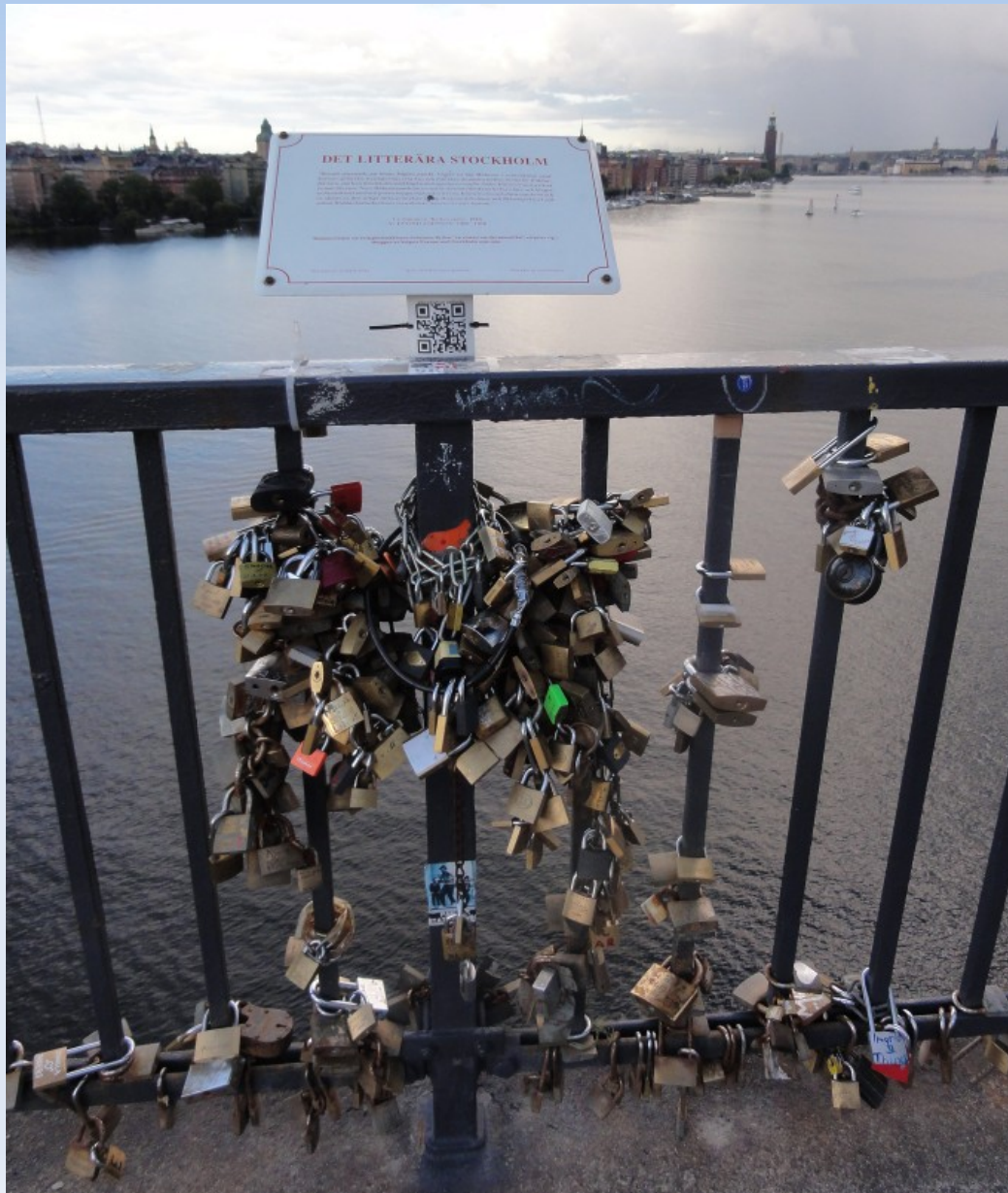
Weltweit beschäftigen sich circa zehn Künstler intensiv mit der Einbeziehung von QR-Codes in Bilder und experimentieren mit den technischen und grafischen Möglichkeiten dieser Technologie. Die hier ausgestellten 24 Werke bilden das größte Freiland-Kunstprojekt mit QR-Bildern und beziehen sich thematisch auf die Farben der ausgestellten Färbepflanzen des Essener Künstlers Peter Reichenbach. Über die Codes werden digitale Inhalte auf dem Handy angezeigt, die sich mit der gesellschaftlichen, soziokulturellen, assoziativen oder wissenschaftlichen Bedeutung der Farben beschäftigen.



# Anwendungen



# Anwendungen: Wikipedia



LittleGun, cc-by-sa

# QR codes + Wikipedia = QRpedia

- Wikimedia UK: Roger Bamkin+Terence Eden
- Weiterleitung auf Wikipedia
  - <http://de.qrwp.org/Nürnberg> →
  - <http://de.m.wikipedia.org/wiki/Nürnberg>
- Auswertung der Sprache des Mobiltelefons + Interwikilinks
  - <http://en.qrwp.org/Nürnberg> →
  - <http://de.m.wikipedia.org/wiki/Nürnberg>
- Statistik: <http://qrwp.org/stats.php>

# QRpedia: Fehlende Artikel?

- Terence Eden:  
<http://shkspr.mobi/blog/index.php/2011/09/qrpedia-dealing-with-missing-entries/>
- 1) 404 not found → “roter link”
- 2) Originalsprache des QR-codes
- 3) Sprachwahl verfügbarer Artikel
- 4) Wikipedia Suche
- 5) Omnis intelligit Latinum. Si non sunt barbarus!
- Status quo: Suche

# QRpedia: Derby museum



# QRpedia: “Museum on a wall”





# Erstellen von QR codes

- URL: <http://xx.qrwp.org/yyyyyyyyyy>
  - Sonderzeichen müssen codiert werden:  
“ → %??. ä → %??. Ä → %?? etc.
- `importScript('User:Prolineserver/QRWPcode.js');`
- Google Charts API:
  - <https://chart.googleapis.com/chart?chs=150x150&cht=qr&chl=Hello%20world&choe=UTF-8>
  - [http://code.google.com/apis/chart/infographics/docs/qr\\_codes.html](http://code.google.com/apis/chart/infographics/docs/qr_codes.html)
- [android-mobile.ru](http://android-mobile.ru)
  - <http://android-mobile.ru/qr-code/generator>
- Mosaic? Gimp/Photoshop?!

# Erstellen von QR codes

- Toolserver :)
  - <http://toolserver.org/~prolineserver/glamorous/qrp.php>
- Konvertieren von Kategorien in QR codes
  - Zip-Datei
  - PDF
  - Mosaic



# Anwendungen QRpedia

- Museen: Derby, Nordisches Museum Stockholm, Nobelmuseum, Museum für Hamburgische Geschichte ...
  - <http://www.slideshare.net/federub/museumqr-code>
  - <http://www.slideshare.net/RogerBamkin/qr-codes-before>
  - <http://www.slideshare.net/edent/introducing-qrpedia-at-c>
- Vorteile für Museen:
  - Beschreibungen in vielen Sprachen
  - auf aktuellem Stand
  - billig und leicht herzustellen

# Anwendungen QRpedia

- Straßennamen
  - Straßenbauämter, Stadtverwaltung, ...
- Infotafeln an Denkmälern, Gebäuden, ...
  - Kooperation mit Tourismusverbänden, Amt für Denkmalpflege, ...

→ Wikipedia überall