

QR-Codes ohne und mit Logo

Adelheid Bonnetsmüller, bonnetsmueller@icloud.com

BayTeX Neu-Ulm 7. September 2024

Motivation

Motivation

- Umgestaltung Verbandszeitung zum 1.1.2022 nach fast 100 Jahren
- allgemeiner Teil, Jugendseite und viele Berichte aus verschiedenen Ebenen
- Neben Anpassung Layout, inhaltliche Änderung: kürzere, präzisere, aktuellere Texte
- Seitenzahl limitiert, erscheint 14-tägig
- **Herausforderung:** Dennoch von 22 Gauverbänden und über 700 Vereinen Inhalte unterzubringen
- → QR-Code, um auf weiterführenden Text auf Webseiten zu verweisen
- → QR-Code mit Bild/Logo in Mitte als grafische Spielerei mit \LaTeX erzeugt (Paket `qrcode`).

einfache QR-Codes

einfacher QR-Code I

```
\qrcode{http://www.ctan.org}
```

```
\qrcode
```

```
{https://www.trachtenverband-bayern.de/aktuelles/  
aktuelles-detailansicht/starke-trachtentage-beim-  
trachtenverein-neubeuern.html}
```



einfacher QR-Code II

```
\qrcode[version=10]{http://www.ctan.org}
```

```
\qrcode[version=10]  
{https://www.trachtenverband-bayern.de/aktuelles/  
aktuelles-detailansicht/starke-trachtentage-beim-  
trachtenverein-neubeuern.html}
```



einfacher QR-Code III - Level

```
\qrcode[level=L]{http://www.ctan.org}
```

```
\qrcode[level=M]{http://www.ctan.org}
```

```
\qrcode[level=Q]{http://www.ctan.org}
```

```
\qrcode[level=H]{http://www.ctan.org}
```



```
\qrcode[level=L]{https://www.trachtenverband-bayern.de/aktuelles/...
```

...



QR-Code mit Logo in der Bildmitte

QR-Code mit Logo in der Mitte

Von V.Santos, 2020

```
\newdimen\qrWidth
```

```
\newdimen\imWidth
```

```
\def\wFrac{0.33} % Anteil des QR-Codes der ersetzt werden muss (Logo!)
```

```
\setlength{\qrWidth}{4cm} % Größe des resultierenden QR-Codes
```

```
\newcommand{\myQR}{ %neues Kommando für "QR-Code mit Bild"
```

```
  \qrcode[height=\qrWidth,level=M,version=10]{
```

```
  www.trachtenverband-bayern.de
```

```
}
```

```
%Leerzeichen müssen geschützt werden.
```

QR-Code mit Logo in der Mitte

```
\begin{tikzpicture} % TikZ-Code zur Platzierung des Logos
\node [anchor=south west,inner sep=0] at (0,0) (QR) {\myQR};
\pgfmathsetlength{\imWidth}{\wFrac*\qrWidth}
    %Berechnung Bilddimensionen
\begin{scope}[x={(QR.south east)},y={(QR.north west)}]
    \node [inner sep=0,anchor=south west] at
        (0.5-\wFrac/2,0.5-\wFrac/2)
        {\includegraphics[width=\imWidth,height=\imWidth]
            {LogoBeispiel.jpeg}};
\end{scope}
\end{tikzpicture}
```

QR-Code mit Logo in der Mitte II



Weiteres...

Weitere Pakete zur Erzeugung von QR-Codes

- `{pst-barcode}` - erzeugt auch alle anderen Formen von Barcodes
- `businesscard-qr` - für Visitenkarten
- `qrbill` erstellt QR-Rechnungen (Standard Schweizer Finanzindustrie)
- `hvqrurl` für QR-Codes im Seitenrand (DTK)
- `qrcstamps`