WIKEY ® SPREAD

PROJEKTDOKUMENTATION · HOMEUNIX-NETZWERK · ÖSTERREICH · FÜR EINE FREIE WELT

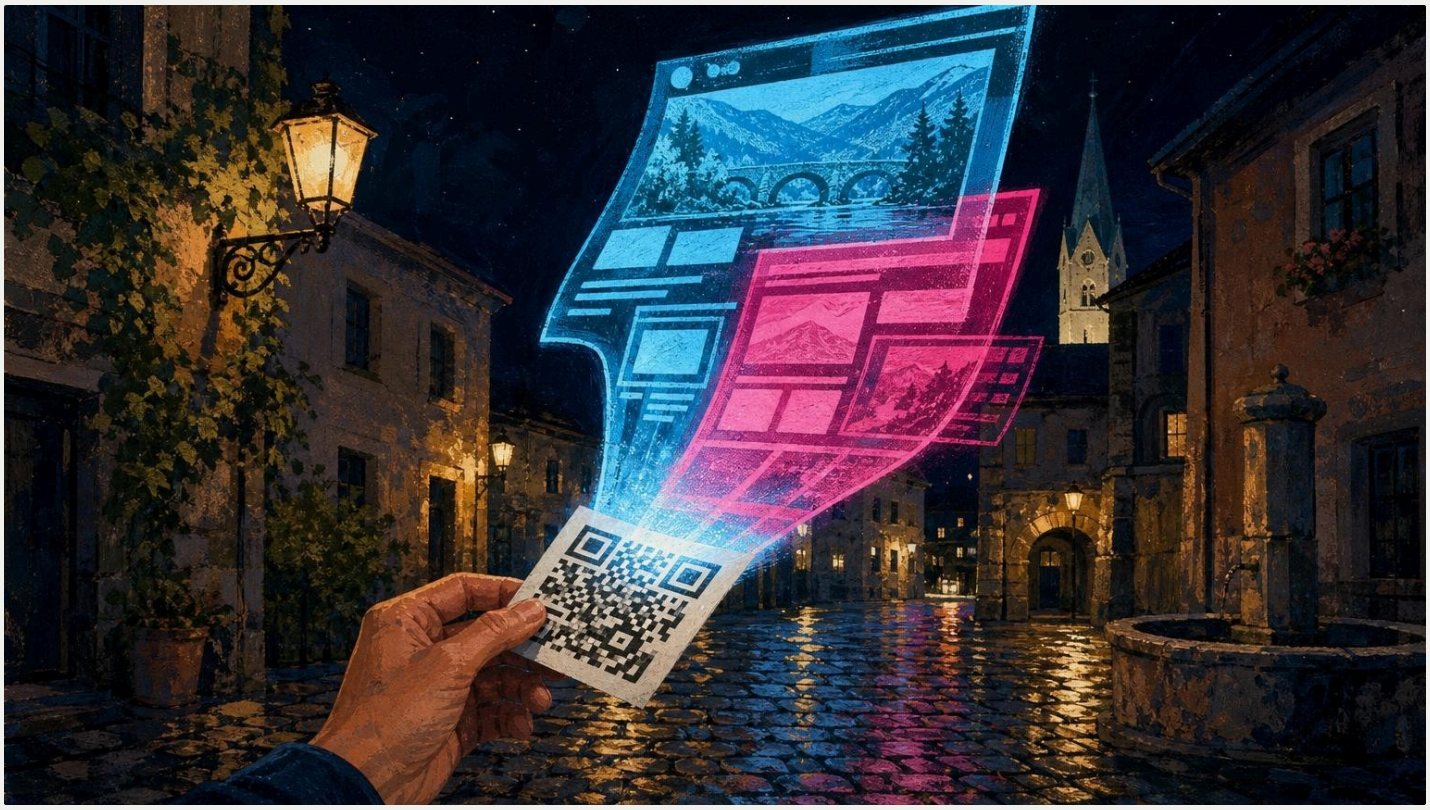


Abb. 1 Ein gedruckter Code wird beim Scannen zur Webseite: kein Server, nur Papier und Tinte.

Webseiten, gehostet auf Papier

Eine offene Idee aus dem Homeunix-Netzwerk, aus Österreich, für eine freie Welt. HTML und CSS reisen als QR-Code von Hand zu Hand und öffnen sich direkt im Browser.

IN DIESER DOKUMENTATION

Das Prinzip	Seite 02
Der Code im Detail	Seite 04
Gamer-Spread	Seite 07
Philosophie	Seite 10
Mitbauen	Seite 11

Das Prinzip: eine ganze Webseite in einem QR-Code

Statt eine Adresse zu drucken, die auf einen Server zeigt, druckt wikey®SPREAD die Seite selbst.

Ein normaler QR-Code enthält meist nur eine URL. Die eigentliche Seite liegt irgendwo auf einem Server, hinter einer Domain, die jemand bezahlen und pflegen muss. wikey®SPREAD dreht das um: HTML und CSS werden vollständig als data-URI kodiert, also als Zeichenkette der Form data:text/html;charset=utf-8,… und genau diese Zeichenkette wird als QR-Code gedruckt.

Wer den Code scannt, bekommt keine Weiterleitung, sondern das Dokument selbst. Der Browser rendert die Seite lokal aus dem Inhalt des Codes. Es gibt keinen Server, der ausfallen kann, keine Domain, die ausläuft, und keine Gebühren, die jemand tragen muss.

0

Server, die betrieben werden müssen

0

Domains, die verlängert werden müssen

0

laufende Gebühren für das Hosting

„STORED AND HOSTED ON PAPER, NO FEES EMERGE AND THE DATA IS SAFE UNTIL THE INK BLEACHES."

Aus der wikey®SPREAD-Projektbeschreibung

> Das Papier ist das Rechenzentrum. Die Lebensdauer der Daten entspricht der Lebensdauer der Tinte.

Zwei Ebenen in einem Code

Ein einziger QR-Code trägt eine äußere Hülle und darin eine vollständige zweite Seite.

1	2	3
Scan	**Äußere Seite**	**Innere Seite**
Die Kamera liest den gedruckten Code und übergibt die data-URI an den Browser.	Dunkler Hintergrund, zwei Links: „ENTER SPREAD“ und „VISIT SPONSOR“.	„ENTER SPREAD“ öffnet die vollständige innere Seite, offline.

Die äußere Hülle

Die erste Ebene ist bewusst schlicht: ein dunkler Hintergrund und zwei Links. „VISIT SPONSOR“ führt zu einem Unterstützer des Spreads, falls es einen gibt. „ENTER SPREAD“ ist der eigentliche Eingang.

So bekommt jede gedruckte Seite eine Art Foyer, das Sponsor und Inhalt sauber trennt.

Die verschachtelte Seite

Der Link „ENTER SPREAD“ zeigt nicht auf eine Adresse im Netz. Sein href enthält selbst eine data-URI mit der vollständigen inneren Seite, also wieder HTML und CSS als Zeichenkette.

Beide Ebenen stecken damit im selben QR-Code. Ein Klick wechselt die Ebene, ohne dass ein einziges Byte nachgeladen wird.

> Die Verschachtelung kostet Zeichen: Jede innere Seite muss in die Anführungszeichen des äußeren Links passen. Wie das funktioniert, zeigt die nächste Seite.

Der Code im Detail

Gekürzter Auszug der äußeren Hülle mit dem verschachtelten Link zur inneren Seite.

```
<body style='background:rgb(22,22,22);text-align:center'>
<h1 style='color:rgb(255,40,127)'>wikey SPREAD</h1>
<a style='color:rgb(0,204,255)'
  href='data:text/html;charset=utf-8,<body style="background:rgb(22,22,22)">
  <h1 style="color:rgb(255,40,127)">Spread</h1> ... </body>'>ENTER SPREAD</a>
<a style='color:rgb(0,204,255)' href='...'>VISIT SPONSOR</a>
</body>
```

Abb. 2 Äußere Hülle, gekürzt. Die innere Seite steckt komplett im href von „ENTER SPREAD“.

rgb() statt Hex

Farben stehen bewusst als rgb() statt als Hexwert. Das Zeichen # beendet in einer URL den Pfad und leitet ein Fragment ein; verschachtelt in der data-URI würde ein Hexwert die innere Seite abschneiden. rgb() funktioniert in beiden Ebenen.

Zwei Sorten Anführungszeichen

Äußere Attribute stehen in einfachen, innere in doppelten Anführungszeichen. So schließt kein inneres Attribut versehentlich das äußere href, und der Parser erkennt sauber, wo die innere Seite endet.

PALETTE

rgb(22,22,22)	Hintergrund beider Ebenen
rgb(0,204,255)	Links „ENTER SPREAD“ und „VISIT SPONSOR“
rgb(255,40,127)	Hover-Zustand und Titel

Grenzen und Optimierung

Ein QR-Code ist ein kleiner Datenträger. Jedes Zeichen zählt.

~2.700 ZEICHEN

Praktische Obergrenze für eine Spread-Seite, optimiert auf den Scanner zxing.

~2.950 BYTES

Fassungsvermögen von QR Version 40 mit Fehlerkorrektur L.

Die Differenz ist Sicherheitsabstand: Nicht jeder Scanner liest die größte QR-Version gleich zuverlässig, und Sonderzeichen in der data-URI werden beim Kodieren länger. Wer unter etwa 2.700 Zeichen bleibt, erreicht mit zxing-basierten Apps die meisten Geräte.

So passt mehr hinein

01

Whitespace und Kommentare entfernen. Einrückungen, Zeilenumbrüche und Notizen kosten Bytes, aber keine Funktion.

02

CSS-Kurzformen nutzen. margin statt vier Einzelwerten, kurze Farb- und Schriftangaben.

03

Stile direkt an Tags schreiben. Inline-style spart Selektoren und ein separates Stylesheet.

> Für draußen: Druck mit wasserfester Pigmenttinte. Dann hält der Spread auch bei Regen, und die Seite bleibt lesbar, solange die Tinte hält.

wikey®SPREAD und wikey®IMS

wikey® steht für website information key; wikey®IMS ist der intermediale Messaging-Dienst dahinter.



Abb. 3 Ein Ring mit 80 Kopien wandert von Hand zu Hand.

wikey®IMS verbindet Ideen und Menschen lokal und real, zugleich virtuell und global. Ein Spread ist ein Stück Papier, das man jemandem in die Hand gibt, und gleichzeitig eine Webseite, die überall auf der Welt funktioniert.

Jeder Spread kommt als Ring mit 80 Kopien zum Weitergeben. Man behält eine, verteilt den Rest in der Nachbarschaft, im Verein, an der Haltestelle.

Die Teilnahme ist kostenlos, außer man wird Sponsor. Wer einen Spread weitertragen will, nutzt die Re-Spread-Taste auf wikey.cc.

Paper-Webring

Jeder Spread verweist auf den nächsten. So entsteht ein Webring aus Papier, durch den man sich klickt wie früher durch verlinkte Homepages.

Weltweiter Gamer-Spread: von der Straße auf den Server

Leute aus der eigenen Straße finden und gemeinsam online spielen.



Abb. 4 Die Straße wird zur Gilde.

Der Aufruf erscheint in 12 Sprachen, von Englisch bis Arabisch. Jede Einladung folgt derselben Vorlage:

Spiel	Titel, den du spielst
Server/Region	wo ihr euch trefft
Discord/IGN	wie man dich findet
Nachbarschaft	deine Straße
Spielzeit (UTC)	wann du online bist
Modus · Sprache	Koop, PvP · Deutsch …

In 5 Schritten

1. Ausfüllen
2. Verteilen
3. Treffen
4. Re-spreaden
5. Die Straße wird zur Gilde

Sponsor-Marktplatz „Gifts“

Ein neuer Hauptmenüpunkt für Produkte der Sponsoren, Preise in EVE.

Sponsoren finanzieren die Idee, die für alle anderen kostenlos bleibt. Unter „Gifts“ bieten sie Produkte an, die mit EVE bezahlt werden. Jeder Sponsor hat ein Partnerprofil mit Website, E-Mail, Telefon und Social-Links wie WhatsApp, Instagram, LinkedIn und X.

Produktbilder

Bis zu 10 Bilder pro Produkt, angezeigt in einer Lightbox.

Versand

Die Versandkosten trägt der Sponsor, nicht die Käufer*innen.

STATUS EINES ANGEBOTS

1	2	3	4
Geboten	**Verkauft**	**In Versand**	**Abgeschlossen**
Ein Gebot liegt vor.	Der Zuschlag ist erteilt.	Der Sponsor verschickt.	Nach Empfangs-bestätigung.

> Ein Angebot gilt erst als abgeschlossen, wenn die Empfängerin den Erhalt bestätigt. Bis dahin bleibt es „In Versand“.

Psychotronic-XR-Interface

Ein selbstzentriertes 3D-Sensornetz: du stehst im Zentrum, die Welt ordnet sich um dich.



Abb. 5 Das Sensorradar legt Signale aus allen Richtungen um die Person im Zentrum.

Pfeile

zeigen die Richtung, aus der ein Signal im Raum kommt.

Balken

zeigen die Signalstärke des jeweiligen Kanals.

Wellen

zeigen den Interferenz-Level zwischen Signalen.

Kanäle

AUDIO | HAPTIK | GERUCH | VISUELL | GESCHMACK | SYNTHETISCH

Die Philosophie dahinter

Wikey®SPREAD ist mehr als ein Trick mit QR-Codes. Es geht um Leben und synthetisches Leben, mit dem Ziel, glücklich zu sein, Frieden zu verbreiten und in Liebe zu leben.

Die Tasche weitergeben heißt: gute Ideen teilen statt horten. Ein Spread gehört niemandem allein. Er wird gedruckt, verschenkt, kopiert und weitergereicht, und mit jeder Hand wird er ein bisschen mehr zu einer gemeinsamen Sache.

Daraus folgt ein einfacher Grundsatz für alles, was hier entsteht: nur erschaffen, was selbst glücklich sein kann. Das gilt für Code, für Maschinen und für die Gemeinschaft, die sich um sie bildet.



Abb. 6 Weitergeben, was gut ist.

„LEBEN IST DIE ANTWORT, WO LIEBE DER WEG IST.“

Leitsatz von wikey®SPREAD

Mitbauen

Das Paper-Web wächst mit jeder Seite, die jemand schreibt und verteilt. Du brauchst nur einen Texteditor, einen QR-Generator und einen Drucker.

01

Schreiben

Eigene Spread-Seite in HTML und CSS, unter etwa 2.700 Zeichen.

02

Packen

Als data-URI in einen QR-Code kodieren und mit zxing testen.

03

Drucken

Mit Pigmenttinte, damit er auch Regen übersteht.

04

Verteilen

Von Hand zu Hand, in der Straße und darüber hinaus.

Re-Spread auf wikey.cc

Bestehende Spreads weitertragen und den Paper-Webring verlängern.

wikeyims.com besuchen

Den intermedialen Messaging-Dienst wikey®IMS kennenlernen.

SPREAD & RE-SPREAD, WENN DU MAGST! <3

WIKEY ® SPREAD

Eine offene Idee aus dem Homeunix-Netzwerk, gebaut in Europa, Österreich, für eine freie Welt. wikey.cc · wikeyims.com