WISSENSDATENBANKARTIKEL

QR Code Generator: Lösungsübersicht

2026 © Vitextra SIA. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungsausschluss

Für die Zwecke dieses Haftungsausschlusses:

- **Das Unternehmen** (in diesem Haftungsausschluss entweder als „das Unternehmen“, „wir“, „uns“ oder „unser“ bezeichnet) bezieht sich auf Vitextra SIA, LV-1009 Riga, Matīsa iela 61 – 25.
- **Dokument** verweist auf den Wissensdatenbank-Artikel.
- **Sie** sind die Person, die auf das Dokument zugreift, bzw. das Unternehmen oder eine andere juristische Person, in deren Namen eine solche Person auf das Dokument zugreift oder es nutzt.
- **Die Website** verweist auf Vitextra, zugänglich über https://vitextra.com

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur der allgemeinen Information.

Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen im Inhalt des Dokuments.

In keinem Fall haftet das Unternehmen für besondere, direkte, indirekte oder zufällige Schäden oder für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Nutzung des Inhalts des Dokuments ergeben, unabhängig davon, ob es sich um eine Klage aufgrund von Vertrag, Fahrlässigkeit oder anderen Delikten handelt. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, den Inhalt des Dokuments jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ergänzen, zu streichen oder zu ändern.

Haftungsausschluss für Fehler und Auslassungen

Die in dem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich als allgemeine Orientierungshilfe zu Fragen von Interesse. Daher können Fehler auftreten, auch wenn das Unternehmen alle Vorsichtsmaßnahmen ergreift, um sicherzustellen, dass der Inhalt des Dokuments aktuell und korrekt ist. Außerdem kann es angesichts der sich ändernden Gesetze, Regeln und Vorschriften zu Verzögerungen, Auslassungen oder Ungenauigkeiten bei den in diesem Dokument enthaltenen Informationen kommen.

Das Unternehmen haftet nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen oder für die Ergebnisse, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben.

Haftungsausschluss für faire Nutzung

Das Unternehmen darf urheberrechtlich geschütztes Material verwenden, das der Urheberrechtsinhaber nicht ausdrücklich genehmigt hat. Das Unternehmen stellt dieses Material für Kritik, Kommentare, Berichterstattung, Schulung, Wissenschaft oder Forschung zur Verfügung.

Das Unternehmen ist der Ansicht, dass dies eine „faire Nutzung“ von urheberrechtlich geschütztem Material im Sinne von Abschnitt 107 des US-Urheberrechtsgesetzes darstellt.

Wenn Sie urheberrechtlich geschütztes Material aus dem Dokument für Ihre eigenen Zwecke verwenden möchten, die über eine angemessene Nutzung hinausgehen, müssen Sie die Erlaubnis des Urheberrechtsinhabers einholen.

„Benutzung auf eigene Gefahr“ Haftungsausschluss

Alle Informationen in diesem Dokument werden im Ist-Zustand zur Verfügung gestellt, ohne Garantie auf Vollständigkeit, Genauigkeit, Aktualität oder auf die Ergebnisse, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben, und ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien für Leistung, Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

Das Unternehmen haftet weder Ihnen noch anderen gegenüber für Entscheidungen oder Handlungen, die im Vertrauen auf die Informationen des Dienstes getroffen wurden, noch für Folgeschäden, besondere oder ähnliche Schäden, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Kontaktieren Sie uns

Wenn Sie Fragen zu diesem Haftungsausschluss haben, können Sie uns per E-Mail kontaktieren: support@vitextra.com.

Inhaltsverzeichnis

Einführung 4

Wo QR Code Generator funktioniert 4

Was der Benutzer sieht 5

Datentypen 5

Design 6

Das Ergebnis verwenden 7

Eine mit der Seite gespeicherte Konfiguration 7

Datenschutz 7

Lizenzierung 8

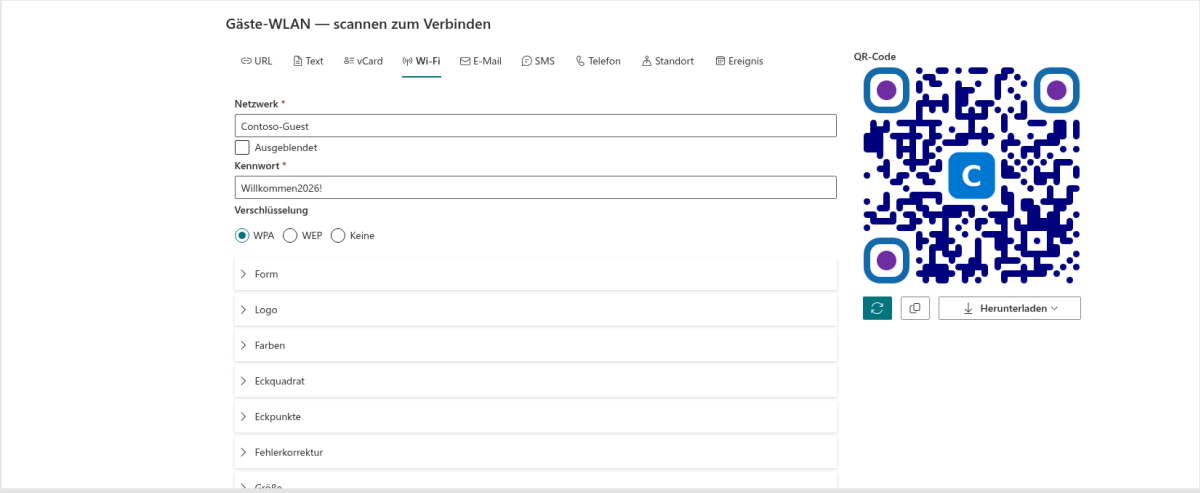
Nächste Schritte 8

Begriffe 9

Einführung

Ein **QR-Code** ist der kürzeste Weg von einem Bildschirm oder einem gedruckten Blatt zum Smartphone: ein Link zu einem Dokument, die Kontaktdaten eines Mitarbeiters, der Zugang zum Gäste-WLAN, die Einladung zu einer Veranstaltung. Meist werden solche Codes auf öffentlichen Websites erstellt – ein interner Link, eine Telefonnummer oder ein Netzwerkkennwort wird also in einen Dienst eingegeben, den im Unternehmen niemand kontrolliert. QR Code Generator holt diese Aufgabe nach **SharePoint**: Der Code wird im Browser des Benutzers erzeugt, auf einer Seite Ihres eigenen Intranets.

QR Code Generator ist ein SharePoint Framework-Webpart für moderne SharePoint Online-Seiten und **Microsoft Teams**. Dieser Artikel stellt die Lösung vor: wo sie funktioniert, was der Benutzer sieht, welche Daten codiert werden können, wie sich der Code gestalten lässt und wie das Ergebnis die Seite verlässt.



Das QR-Code-Generator-Webpart auf einer SharePoint-Online-Seite

Wo QR Code Generator funktioniert

QR Code Generator wird als einzelnes Paket aus dem **App-Katalog** in einem Microsoft-365-Mandanten bereitgestellt und steht danach auf jeder **Website** des Mandanten zur Verfügung. Das **Webpart** kann platziert werden:

- auf jeder modernen Seite – einer **Websiteseite**, einem **Newsbeitrag** oder einer Startseite, in einem regulären Abschnitt oder einem Abschnitt in voller Breite;
- auf einer **App-Seite** mit einem einzelnen Webpart, auf der der Generator der einzige Inhalt der Seite ist;
- als Registerkarte in einem Microsoft-Teams-Kanal oder als persönliche App in Teams.

Das Webpart folgt dem Design der Website, einschließlich dunkler Designs und der

Farbvarianten eines Seitenabschnitts. Seine Oberfläche ist in mehr als 40 Sprachen verfügbar, die automatisch anhand der Sprache des Benutzers ausgewählt werden.

Hinweis

Dieser Artikel behandelt moderne SharePoint-Seiten und Microsoft Teams.

Was der Benutzer sieht

Das Webpart besteht aus zwei Bereichen. Links befinden sich die **Datenregisterkarten** – eine Registerkarte für jeden Datentyp – und darunter sieben reduzierbare **Designabschnitte**: **Form**, **Logo**, **Farben**, **Eckquadrat**, **Eckpunkte**, **Fehlerkorrektur** und **Größe**. Rechts befindet sich die Vorschau **QR-Code** mit drei Schaltflächen: **Aktualisieren**, **Kopieren** und **Herunterladen**.

Die Vorschau wird nach jeder Änderung neu aufgebaut, sodass der Benutzer das Ergebnis schon während der Eingabe sieht. Ist ein Pflichtfeld der ausgewählten Registerkarte leer, erscheint anstelle der Vorschau die Meldung, dass mindestens ein Pflichtfeld leer ist, und die Schaltflächen bleiben deaktiviert, bis das Feld ausgefüllt ist.

Alle Einstellungen des Generators befinden sich im Webpart selbst. Der Eigenschaftenbereich enthält nur die Gruppe **Info** mit den Lizenzinformationen.

Datentypen

Das Webpart codiert neun Arten von Daten. Der Typ wird über die Registerkarte gewählt, und das Smartphone entscheidet anhand des Inhalts, was es mit dem gescannten Code tut.

Registerkarte	Was codiert wird	Was nach dem Scannen geschieht
URL	Die Adresse einer Webseite	Die Seite wird im Browser geöffnet
Text	Beliebiger unformatierter Text	Der Text wird auf dem Bildschirm angezeigt
vCard	Eine Visitenkarte: Name, Telefonnummern, E-Mail, Firma, Abteilung, Position, Website und Postanschrift	Ein neuer Kontakt wird für das Adressbuch vorgeschlagen

Registerkarte	Was codiert wird	Was nach dem Scannen geschieht
Wi-Fi	Netzwerkname, Kennwort, Verschlüsselungstyp und das Kennzeichen für ein ausgeblendetes Netzwerk	Das Telefon bietet an, sich mit dem Netzwerk zu verbinden
E-Mail	Empfänger, Betreff und Nachricht	Die Mail-App wird mit einer vorbereiteten Nachricht geöffnet
SMS	Telefonnummer und Nachricht	Die Nachrichten-App wird mit einer vorbereiteten Nachricht geöffnet
Telefon	Telefonnummer	Das Telefon bietet an, die Nummer anzurufen
Standort	Breiten- und Längengrad	Der Punkt wird in der Karten-App geöffnet
Ereignis	Titel, Ort, Beginn und Ende	Der Termin wird für den Kalender vorgeschlagen

Die Felder jeder Registerkarte sind in KB10264. QR-Code-Datentypen: URL, Text, vCard, WLAN, E-Mail, SMS, Telefon, Standort und Termin beschrieben.

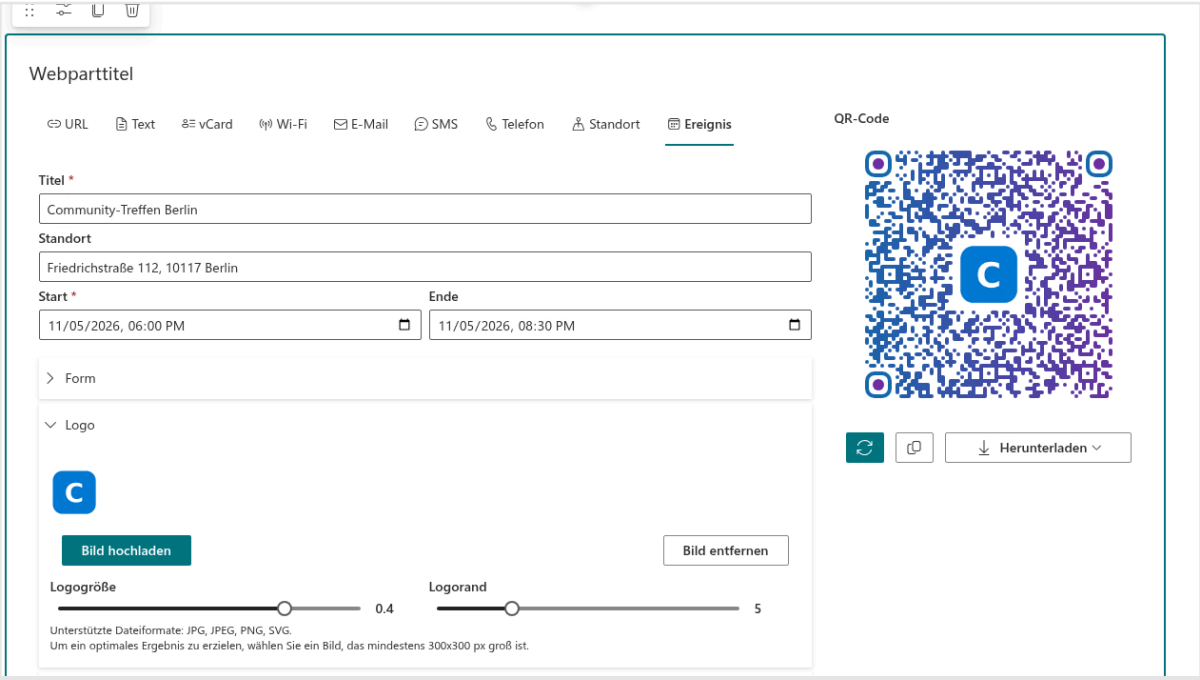
Design

Ein vom Webpart erzeugter Code muss nicht schwarz-weiß sein. Mit den Designabschnitten lässt er sich an das Corporate Design anpassen:

- **Form** – sechs Stile für die Punkte, aus denen der Code besteht, jeweils als Bild dargestellt;
- **Farben** – die Farbe der Punkte und des Hintergrunds, beide mit Transparenz, sowie ein optionaler linearer oder radialer Farbverlauf aus zwei Farben;
- **Eckquadrat** und **Eckpunkte** – Form und Farbe der drei Positionsmarkierungen in den Ecken des Codes;
- **Logo** – ein Firmenlogo in der Mitte des Codes mit einstellbarer Größe und einstellbarem Abstand;
- **Fehlerkorrektur** – welcher Anteil des Codes beschädigt oder verdeckt sein darf, ohne dass der Code unlesbar wird;

- **Größe** – die Größe des heruntergeladenen Bilds, von 300 bis 4000 Pixel.

Siehe KB10265. QR-Code-Design anpassen: Form, Farben, Farbverlauf und Ecken und KB10266. So fügen Sie einem QR-Code ein Firmenlogo hinzu.



Ein QR-Code mit eigener Form, Farbverlauf und Logo

Das Ergebnis verwenden

Die Schaltfläche **Herunterladen** speichert den Code als Datei in einem von vier Formaten: **PNG**, **JPEG**, **SVG** oder **WebP**. SVG bewahrt beim Skalieren die Schärfe des QR-Musters; die Qualität eines eingebetteten Rasterlogos bleibt durch dessen ursprüngliche Auflösung begrenzt. Die Schaltfläche **Kopieren** legt den Code als PNG-Bild in der Zwischenablage ab, bereit zum Einfügen in eine E-Mail, ein Dokument oder eine Präsentation. Einzelheiten finden Sie in KB10268. QR-Code herunterladen und kopieren: PNG, JPEG, SVG und WebP.

Eine mit der Seite gespeicherte Konfiguration

Alles, was im Webpart eingestellt wird, während die Seite bearbeitet wird – die ausgewählte Registerkarte, die eingegebenen Daten, die Farben, die Form, das Logo und die Größe –, wird zusammen mit der Seite gespeichert. Ein Seitenautor bereitet einen Code einmal vor, zum Beispiel für das Gäste-WLAN eines Besprechungsraums, und jeder Besucher der Seite sieht diesen Code sofort. Siehe KB10269. Einen vorkonfigurierten QR-Code auf einer SharePoint-Seite veröffentlichen.

Datenschutz

Der QR-Code wird vollständig im Browser erzeugt. Die Daten, die der Benutzer eingibt – Kennwörter, Kontakte, Koordinaten –, werden für die Erzeugung nicht an einen externen Dienst gesendet. Das Paket fordert keine zusätzlichen API-Berechtigungen an, sodass auf der Seite **API-Zugriff** des SharePoint Admin Centers nichts genehmigt werden muss.

Warnung

Eine mit der Seite gespeicherte Konfiguration wird in den Eigenschaften des Webparts als Klartext abgelegt. Jeder, der die Seite öffnen kann, kann die gespeicherten Daten lesen, auch ein WLAN-Kennwort. Veröffentlichen Sie Codes mit vertraulichen Daten nur auf Seiten, deren Zugriffsberechtigungen auf den vorgesehenen Benutzerkreis beschränkt sind.

Lizenzierung

QR Code Generator wird mit einem Testzeitraum installiert. Die Gruppe **Info** des Eigenschaftenbereichs zeigt den **Status** der Lizenz, die **Version** des Webparts, das **Anfangsdatum** des Abonnements und den **Mandant**, dem es zugewiesen ist. Wenn der Testzeitraum endet, zeigt das Webpart anstelle des Generators einen Hinweis an, bis ein Abonnement aktiviert wird.

Nächste Schritte

Tipp

Wie Sie das Paket bereitstellen, das Webpart auf einer Seite platzieren und den ersten Code erstellen, erfahren Sie in KB10263. So fügen Sie QR Code Generator einer Seite hinzu und erstellen Ihren ersten QR-Code.

Begriffe

App-Katalog
Der App-Katalog ist eine spezielle SharePoint-Website, in der Apps für SharePoint, Teams und andere Microsoft 365-Dienste gespeichert werden. Globale oder SharePoint-Administratoren können Anwendungen aus dem AppSource-Marktplatz, benutzerdefiniert entwickelte Apps oder Apps von Drittanbietern für die interne Verwendung in der Organisation hochladen und verwalten. In einem Mandanten kann es nur einen App-Katalog auf Mandantenebene geben; für einzelne Websitesammlungen können zusätzliche App-Kataloge für Websitesammlungen hinzugefügt werden.

App-Seite
Eine App-Seite in SharePoint Online ist ein spezieller Seitentyp, der zum Hosten eines einzelnen Webparts oder einer einzelnen App konzipiert ist. Sie bietet eine fokussierte Ganzseitenansicht für eine bestimmte Funktionalität, sodass die App den gesamten Seitenbereich ohne Ablenkung nutzen kann. Dieses Layout eignet sich ideal für Szenarien mit umfangreicher Datenanzeige oder komplexen Interaktionen, z. B. Dashboards, Dateneingabeformulare oder detaillierte Berichte.

Microsoft Teams
Microsoft Teams ist eine chatbasierte Zusammenarbeitsplattform für die Unternehmenskommunikation mit Funktionen für Onlinebesprechungen, Liveereignisse und die gemeinsame Nutzung von Dokumenten.

Newsbeitrag
Ein Newsbeitrag ist eine Websiteseite vom Typ „Newsbeitrag“, die verwendet wird, um Ankündigungen, Statusupdates und Geschichten mit anderen Personen in einer Organisation zu teilen. Newsbeiträge werden im News-Webpart und auf der SharePoint-Startseite angezeigt.

QR-Code
Ein QR-Code (Quick Response) ist ein zweidimensionaler Strichcode, der Informationen speichert. Er kann mit einem QR-Code-Lesegerät oder der Kamera eines Mobilgeräts gescannt werden und ermöglicht den schnellen Zugriff auf die codierten Daten.

SharePoint

Begriffe

SharePoint ist eine webbasierte Zusammenarbeitsplattform, die Inhaltsverwaltung, Dokumentverwaltung, Workflowanwendungen, Suche und weitere Tools bietet, mit denen Mitarbeiter und Teams gemeinsam arbeiten können. SharePoint ist außerdem ein sicherer Ort zum Speichern, Organisieren und Abrufen freigegebener Informationen.

Webpart
Ein Webpart ist ein grundlegender Baustein für Funktionalität oder Inhalte, der auf einer SharePoint-Seite platziert wird. Einige Webparts unterstützen Anpassungen, z. B. das Konfigurieren des Webparts oder das Ändern seines Erscheinungsbilds.

Website
Eine SharePoint-Website ist ein Container für Informationen innerhalb der SharePoint-Plattform. Websites bieten in der Regel Funktionen wie Dokumentbibliotheken, Listen, Kalender, Diskussionsforen und Workflows und erleichtern so die Zusammenarbeit, Kommunikation und Dokumentverwaltung innerhalb von Teams oder abteilungsübergreifend. Websites können angepasst und konfiguriert werden, um die spezifischen Anforderungen und Workflows einer Organisation zu erfüllen.

Websiteseite
Eine Websiteseite ist eine moderne SharePoint-Seite, die aus Abschnitten, Spalten und Webparts aufgebaut ist und in der Bibliothek „Websiteseiten“ einer Website gespeichert wird. Websiteseiten werden verwendet, um Informationen, News und andere Inhalte freizugeben.