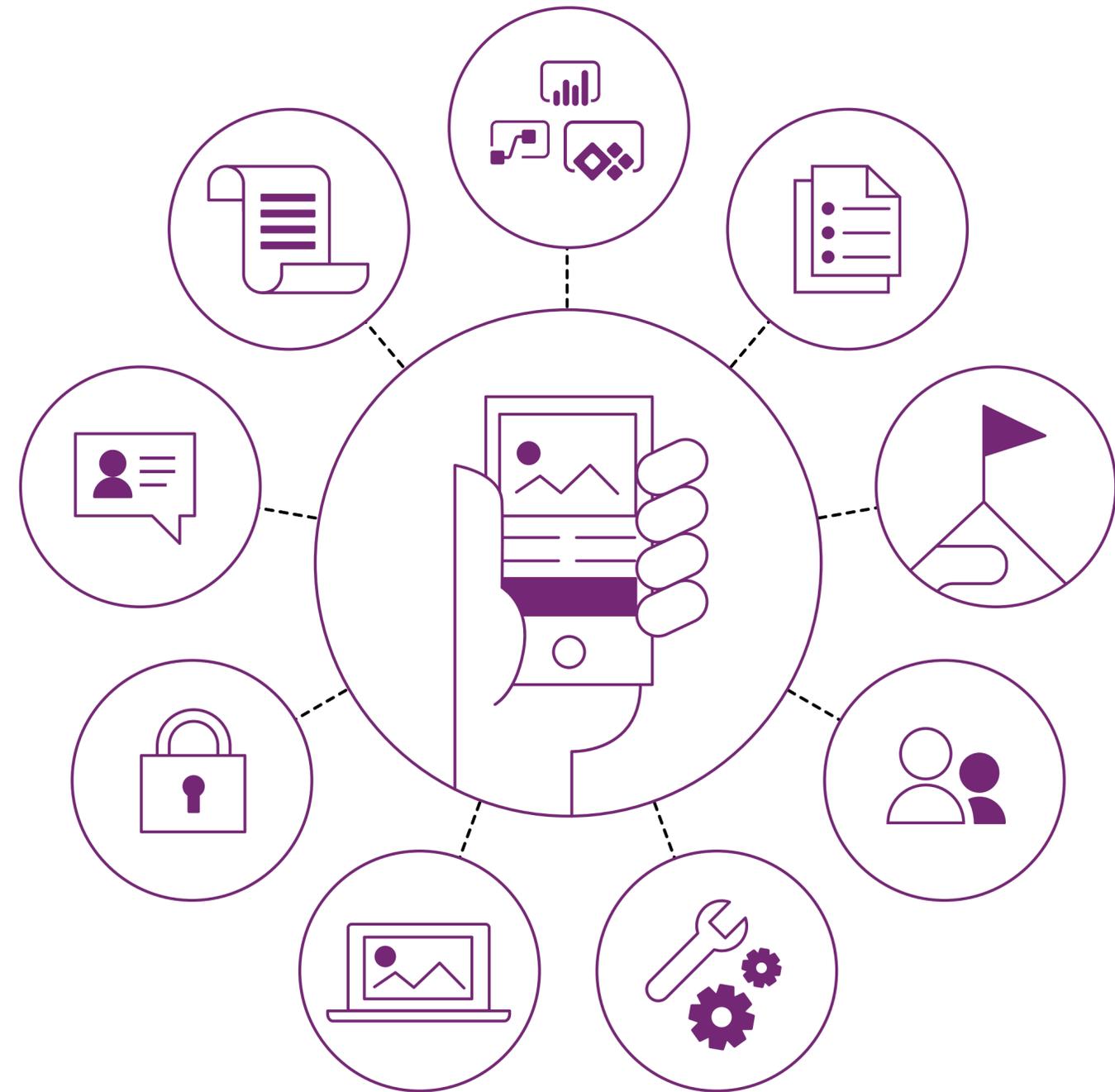


9 Expertentipps für den Einstieg in die Low-Code- App-Entwicklung



Die Entwicklung von Apps wird oft als komplex, kostspielig und zeitaufwändig empfunden. Doch mit einem innovativen Ansatz, auch bekannt als Low-Code-Entwicklung, kann jeder leistungsstarke Geschäftsanwendung entwickeln, ohne dass klassische Programmierkenntnisse erforderlich sind.

Der Low-Code-Ansatz ist verständlich genug für Anfänger, um hochwertige Apps zu entwickeln, eignet sich aber auch für Entwickler mit hohen Ansprüchen, die komplexe Herausforderungen angehen. In beiden Fällen wird der Arbeitsaufwand beim Entwickeln einer App drastisch reduziert. Dank einer verständlichen Benutzeroberfläche können Sie Apps entwickeln, mit denen sich manuelle Prozesse digitalisieren, wichtige Daten erheben und teilen sowie der Arbeitstag optimieren lassen – alles ohne Programmierkenntnisse.



Willkommen, Citizen Developer!

Entwickeln Sie Low-Code-Apps? Dann sind Sie Teil einer aufstrebenden Gruppe von leidenschaftlichen und engagierten Geschäftsleuten, auch bekannt als „Citizen Developer“. Citizen Developer stammen aus allen Unternehmensbereichen: operatives Geschäft, Marketing, Kundenservice, Finanzen usw. Dabei handelt es sich um Leute ohne Know-how über die Entwicklung, die mittels Low-Code-Tools geschäftliche Herausforderungen lösen.

Microsoft Power Apps (Teil der Microsoft Power Platform) bietet eine vollständige Low-Code-App-Entwicklungslösung. In diesem E-Book geben wir Tipps für Power Apps-Einsteiger, die ihre ersten Geschäftsanwendungen entwickeln möchten.

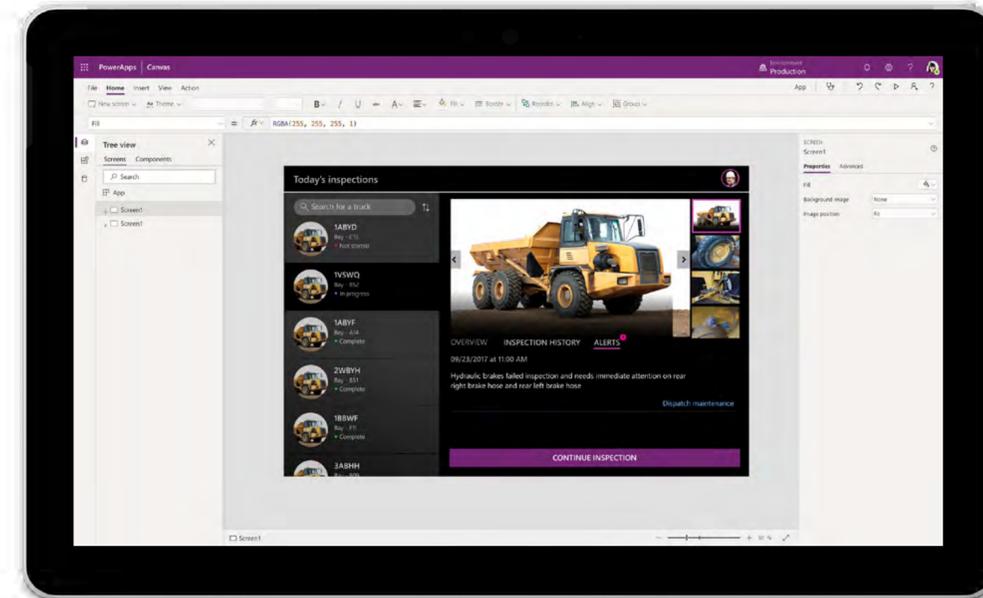
Tipp 1

Mit den Tools vertraut machen

Verwandeln Sie Ideen in Lösungen: Mit Power Apps können Sie benutzerdefinierte Apps entwickeln, die geschäftliche Herausforderungen lösen. Wenn Sie mit Tools wie PowerPoint, Excel oder SharePoint vertraut sind, haben Sie bereits einen Vorsprung, denn die Arbeit mit Power Apps gestaltet sich ähnlich.

Mit Power Apps können Sie ohne Programmierkenntnisse ganz einfach eine nützliche Geschäftsanwendungen über eine benutzerfreundliche Oberfläche erstellen“ with “über eine benutzerfreundliche Oberfläche ganz einfach nützliche Geschäftsanwendungen erstellen – ohne Programmierkenntnisse“.

Erfahren Sie mehr über Power Apps in unserem Lernmodul „[Erste Schritte mit Power Apps](#)“.



Power Apps ist intuitiv und einfach zu erlernen.

Power-Tipp

Wenn Sie über ein Office 365- oder Microsoft 365-Abonnement verfügen, haben Sie möglicherweise bereits Zugriff auf Power Apps für Office 365. Die Lösungen werden direkt neben Ihren anderen Office 365-Apps angezeigt, wenn Sie sich online anmelden.



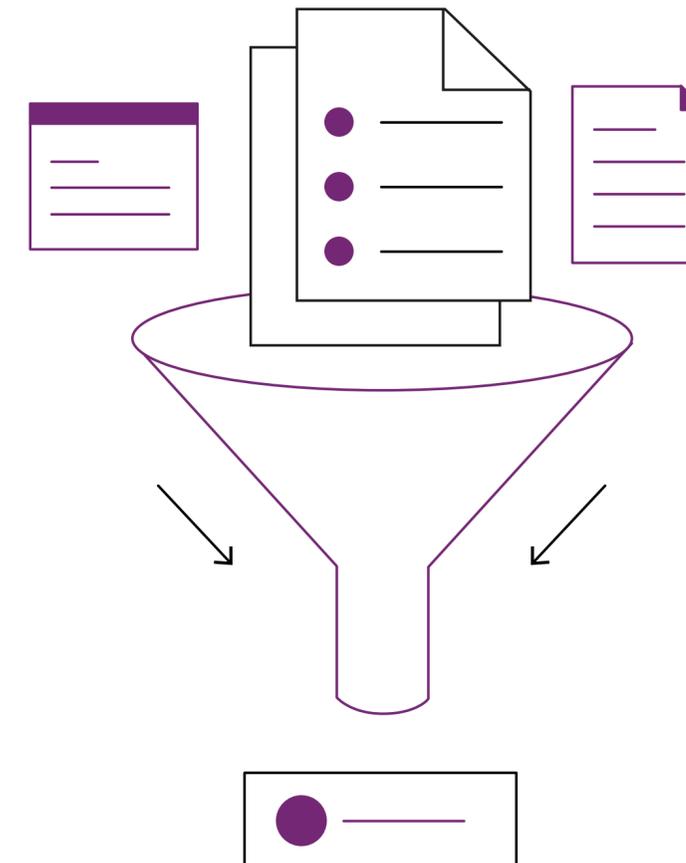
Tipp 2

Klein anfangen

Beim Entwickeln Ihrer ersten App gilt: klein anfangen. Wählen Sie eine klar definierte Aufgabe für Ihre App, und legen Sie Erfolgskriterien fest. Das Erstellen einer Lösung ist viel einfacher, wenn Sie eine klare Vorstellung davon haben, was das Problem ist. Dadurch können Sie loslegen und mit der Erkundung beginnen, ohne den Fokus zu verlieren. Beispielsweise ist eine App, die Informationen aus einer Kalkulationstabelle oder einer SharePoint-Liste anzeigt, einfach zu entwickeln und anzupassen.

Power-Tipp

[Power Apps-Vorlagen](#) sind eine tolle Möglichkeit, um Inspiration für Ihre erste App zu erhalten.



Tipp 3

Zielgruppe verstehen

Das Problem, das Sie zu lösen versuchen, und die Daten, die Sie verwenden werden, sind wichtige erste Schritte beim Erstellen einer guten App. Das letzte Puzzleteil besteht darin, die Benutzer Ihrer App und deren Nutzungsverhalten zu verstehen. Durch die Wahl einer selbst erlebten Herausforderung gestaltet sich dieser Prozess deutlich einfacher.

Wenn Sie und Ihr Team als Benutzer feststehen, lässt sich z. B. leicht klären, ob der Zugriff auf die Anwendung über ein Mobiltelefon oder ein Tablet erfolgt. Entscheidungen wie diese beeinflussen die Entwicklung Ihrer App.

Wenn die Zielgruppe eine andere ist, sollten Sie sich Zeit nehmen, deren Bedürfnisse zu verstehen. Welche Geräte nutzt die Zielgruppe? Wie sieht deren Tagesablauf aus? Welchen Nutzen bietet Ihre Lösung? Versetzen Sie sich in deren Lage, damit Ihre App Erfolg hat.



Power-Tipp

Power Apps lassen sich reaktionsfähiger gestalten. Sie können sie für bestimmte Bildschirmlayouts wie Handy, Tablet oder Browser veröffentlichen. Sie sollten entscheiden, welche Gerätetypen auf Ihre App zugreifen, bevor Sie mit der Entwicklung beginnen.



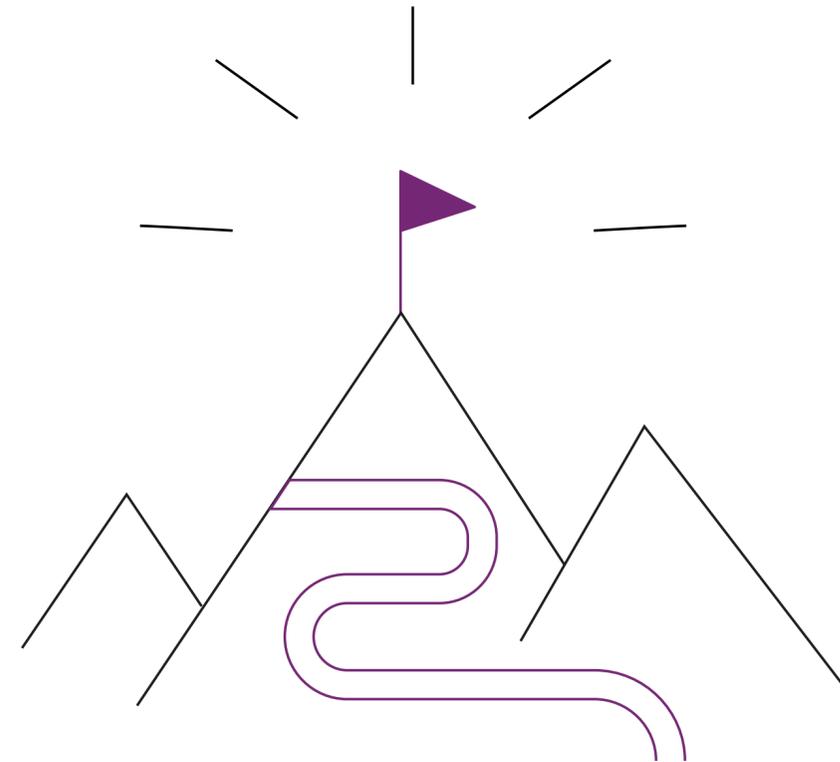
Tipp 4

Klaren Pfad einschlagen

Machen Sie sich mit den Grundlagen vertraut, denn dadurch gelingt ein guter Start. Microsoft bietet verständliche Lernpfade für Power Apps an, beginnend bei einfachen Konzepten bis hin zu erweiterten Funktionen.

Der beste Ausgangspunkt ist der Lernpfad „[Canvas-App in Power Apps erstellen](#)“. Darin werden Power Apps-Grundlagen erläutert sowie eine Beispiel-App innerhalb von zwei Stunden entwickelt und angepasst.

Weitere, nach Kenntnisstand geordnete Ressourcen [finden Sie in diesem Power Apps-Blogbeitrag](#), der regelmäßig mit neuen Inhalten aktualisiert wird.



Tipp 5

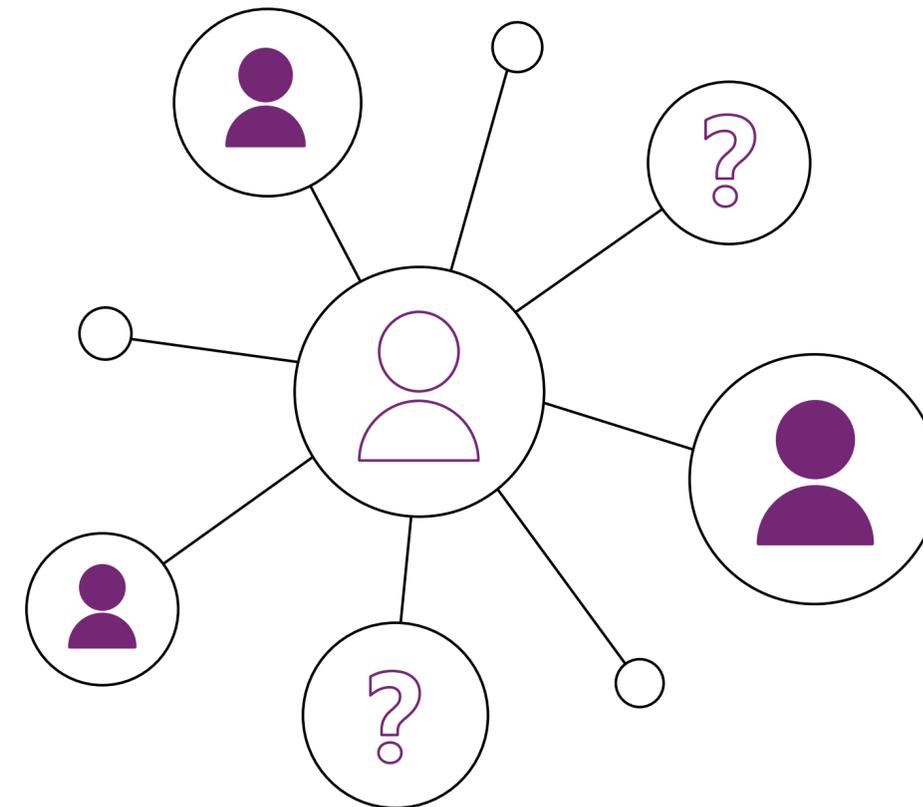
Alleingänge vermeiden

Menschen machen die Citizen-Developer-Community zu etwas besonderem. Power Apps erfreut sich einer fantastischen Community von engagierten Benutzern, die bei Fragen gerne weiterhelfen.

[Nehmen Sie Kontakt auf.](#)

Power-Tipp

Werfen Sie auf der Community-Website einen Blick in den Abschnitt „Announcements“ (Ankündigungen), um auf dem Laufenden zu bleiben.



Tipp 6

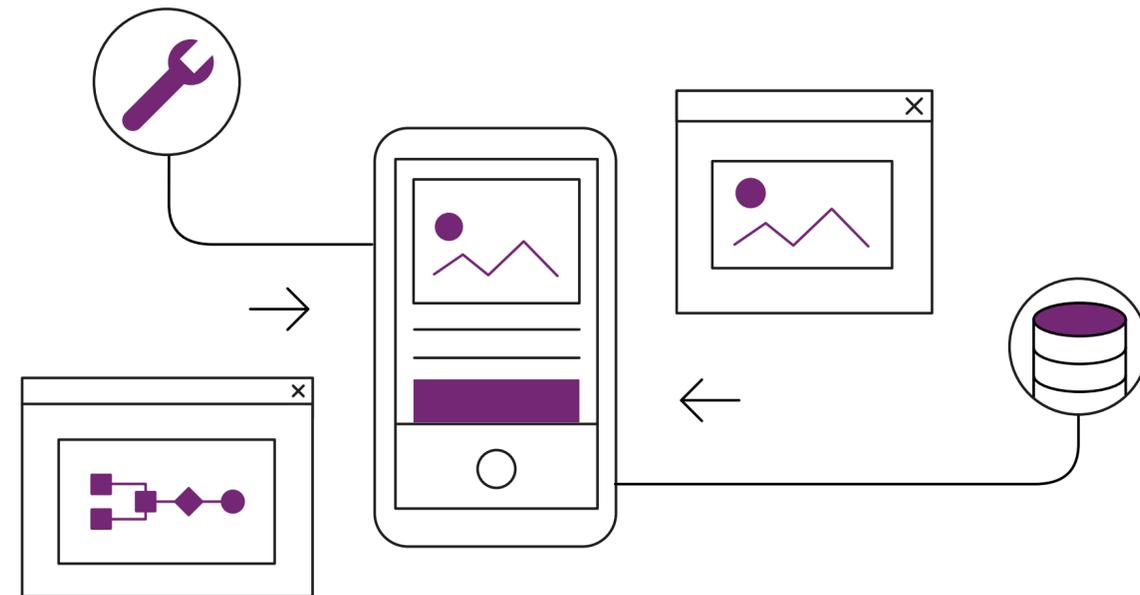
Vorhandenes nutzen

Power Apps funktioniert nahtlos mit Office 365, Dynamics 365 und weiteren externen Apps und Datenquellen. Gerade zu Beginn zahlt es sich aus, Ihre Lösung auf der Grundlage von etwas Bekanntem zu entwickeln.

Office 365 als Ausgangspunkt

Eine in One Drive for Business gespeicherte Excel-Tabelle ist ein hervorragender Ausgangspunkt für eine Power App. In [diesem Tutorial](#) wird gezeigt, wie Sie auf zügige Weise eine App aus einer Excel-Tabelle generieren und anschließend an Ihre Anforderungen anpassen. Das gleiche ist mit einer [SharePoint-Liste](#) möglich. Sobald Ihre App veröffentlicht wurde, können Sie sie [in Microsoft Teams einbetten](#), um Nutzung und Akzeptanz zu steigern.

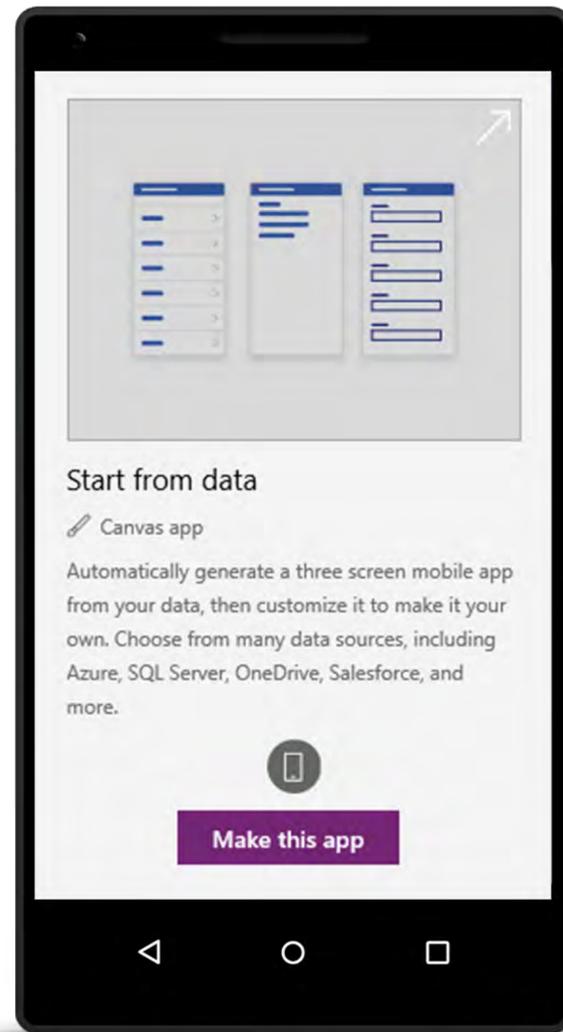
Angenommen, Sie sind ein Verkäufer und nutzen Dynamics 365 CRM. Über das Power Apps-Menü können Sie mit wenigen Klicks [automatisch eine neue App generieren](#), die Ihre Dynamics 365-Daten verwendet. Wenn Sie mit vertrauten Daten beginnen, gelangen Sie schneller zu einer funktionierenden App.



Power-Tipp

Ihre Microsoft Office 365-Kenntnisse werden sich beim Einsatz von Power Apps als nützlich erweisen. Die Benutzeroberfläche gleicht jener aus PowerPoint und verwendet einen Drag-and-Drop-Ansatz, um die User Experience zu entwickeln. Außerdem erfolgt das Hinzufügen von Funktionen zu Ihrer Anwendung über Formeln, ähnlich jener aus Excel.





Das Erstellen einer App aus einer Excel-Tabelle ist ein Kinderspiel.

Externe Lösung als Ausgangspunkt

Power Apps nutzt vorgefertigte Connectors, um auf eine Vielzahl gängiger Anwendungen, Plattformen und Datenquellen zuzugreifen. Beispielsweise können Sie [eine App mit Twitter verknüpfen](#) und anschließend twittern, Twitter durchsuchen und auf Twitter-Nachrichten basierende Workflows in Ihrer App auslösen. Zwar sind einige weitere Schritte erforderlich, aber durch Connectors wird vieles einfacher.

Power-Tipp

Power Apps bietet Connectors für mehr als 250 gängige Anwendungen und Plattformen: von Salesforce bis Slack. [Werfen Sie einen Blick](#) auf einige der Optionen.



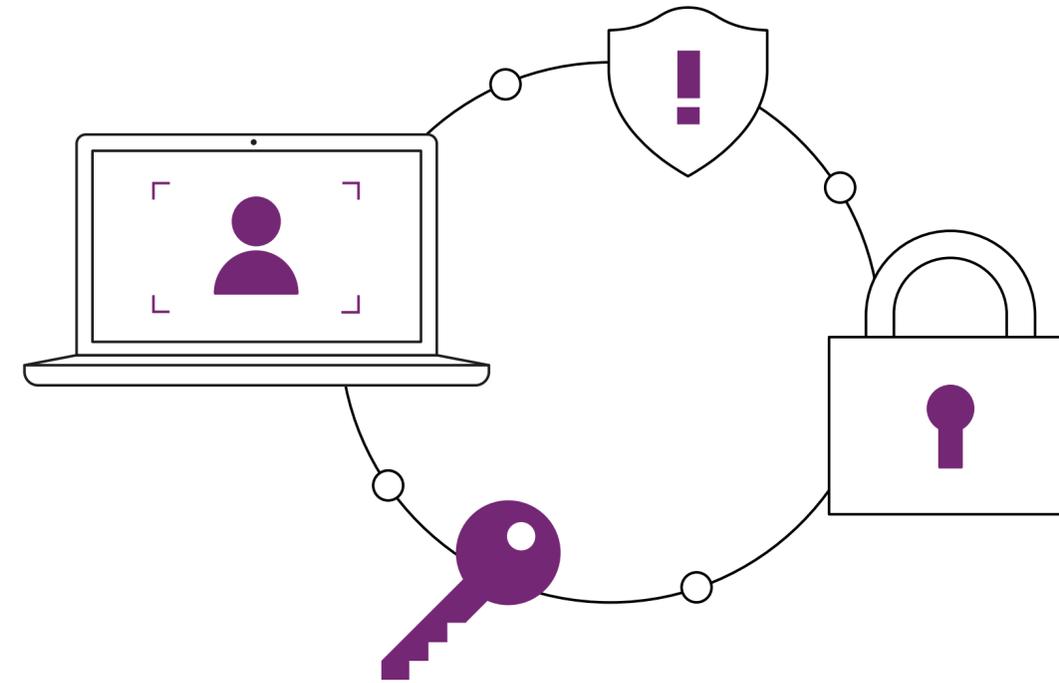
Tipp 7

Datenschutz im Auge behalten

Power Apps basiert auf einer extrem sicheren und verwalteten Plattform, entwickelt von Microsoft. Sie ist für den Einsatz in Unternehmen konzipiert und bietet integrierte Steuerelemente für die Verwaltung des Datenzugriffs, der Sicherheit und der Compliance. IT-Abteilungen vertrauen Microsoft als Partner.

Dennoch sollten Sie sich überlegen, ob die von Ihrer App erfassten oder angezeigten Daten als vertraulich oder proprietär gelten und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen. Wenden Sie sich an Ihre IT-Abteilung, wenn Sie Hilfe bei diesem Aspekt Ihrer Anwendung benötigen.

Die Power Apps-Seite mit [Überlegungen zur Governance](#) bietet Informationen für IT-Experten, die Fragen oder Bedenken haben. Dort wird erläutert, wie die Plattform unternehmenstaugliche Sicherheit und Kontrolle unterstützt.



Power-Tipp

Beginnen Sie Ihre Karriere als Citizen Developer mit risikoarmen Daten, um den Nutzen der Low-Code-Entwicklung innerhalb Ihres Unternehmens zu demonstrieren und Datenschutzbedenken auszuräumen.



Tipp 8

Sich inspirieren lassen

Es ist spannend zu erfahren, wie Sie und andere mit Power Apps Verbesserungen in ihren Unternehmen erzielen. Menschen sind eine Inspirationsquelle und bieten mitunter hilfreiche Ratschläge für Ihren Karriereweg. [Sehen Sie sich deren Geschichten an](#) und entdecken Sie, was Sie erreichen können.

Meinungen über Power Apps von Citizen Developern



Jeder ist bestrebt, Prozesse zu automatisieren. Mit Power Apps spart man Geld, unterstützt Techniker und steigert die Motivation der Mitarbeiter. Die Möglichkeiten von Power Apps sind beinahe endlos!”

Martin Lee,

Technical Power Apps Solution Expert,
Autoglass, part of Belron Group



Die von uns mit Power Apps entwickelten Apps erleichtern unsere täglichen Aufgaben, und da sich alles unter einem Dach befindet, behält jeder den Überblick.“

Philip Gerhardt,

General Manager,
Arriva London



Dank Power Apps sind wir in der Lage, wichtige Informationen über Kundenanfragen zu neuen Produkten einfach mit unseren Filialmitarbeitern und Führungskräften zu teilen.“

Lynn Martinusen,

Customer Service Manager,
North State Grocery



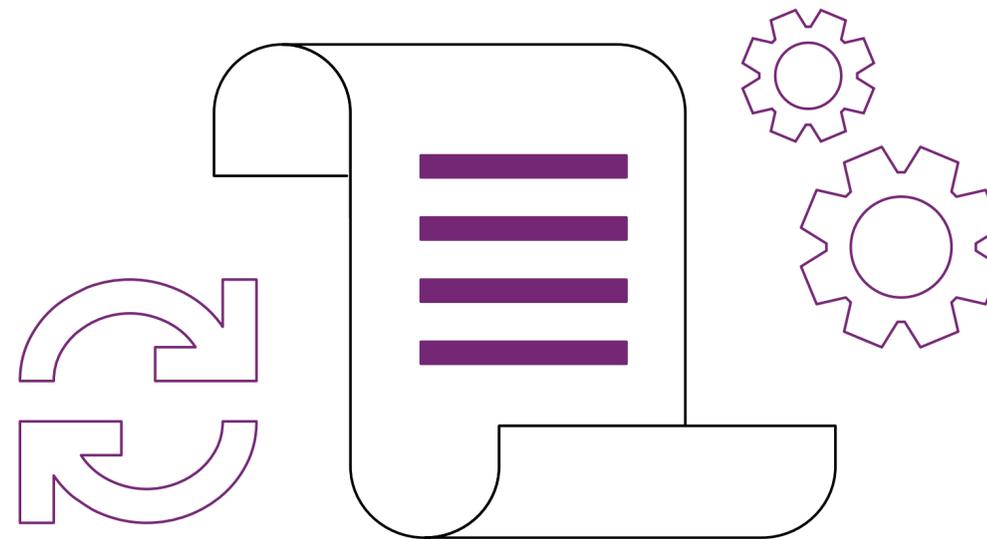
Power-Tipp

Folgen Sie [@PowerApps](#) auf Twitter für die neuesten Geschichten, Tipps und Inhalte.

Tipp 9

Lebenslanges Lernen

Power Apps wird ständig mit neuen Features und Funktionen erweitert. Dank Lernpfaden und umfassenden Ressourcen verfügen Sie über die nötigen Tools, um Ihre Fähigkeiten ständig auszubauen. [Lesen Sie unseren Blog](#) und besuchen Sie das [Trainingscenter](#) regelmäßig, um über die neuesten Entwicklungen auf dem Laufenden zu bleiben.



Steigen Sie jetzt ein in Power Apps

