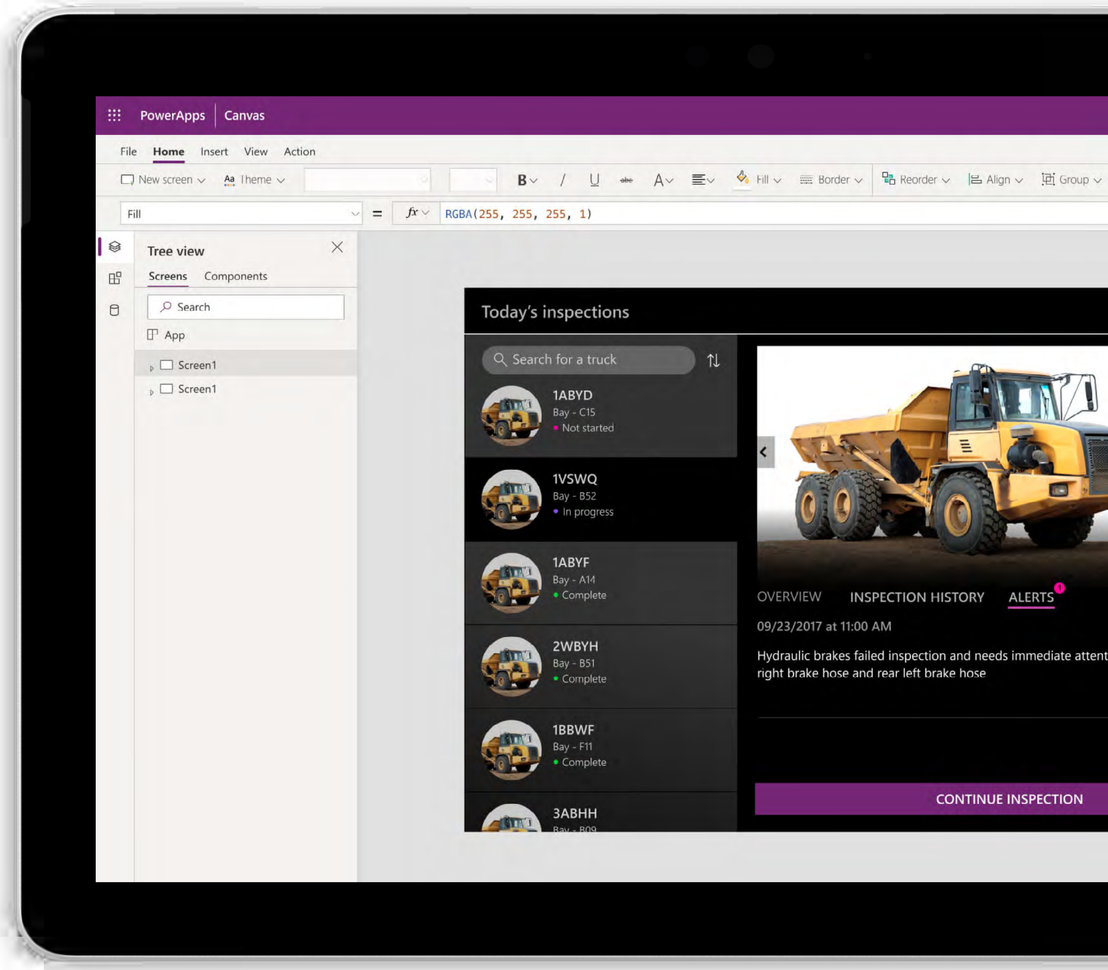
E-Book-Reihe

Der DIY-Leitfaden für die Entwicklung ihrer ersten Business-App

Machen Sie aus guten Ideen brillante Apps



Microsoft

Inhalt

01.
Setzen Sie Ihre Geschäftsideen in Apps um – ohne Programmierkenntnisse

02.
Willkomen, Citizen Developer

03.
Einführung in die Microsoft Power Platform

04.
5 einfache Schritte zum Einstieg in die Entwicklung von codearmen-Apps ein

05.
Machen Sie Ihre Apps noch intelligenter.

Schritt 1. Bestimmen Sie Ihre Anforderungen — Seite 10

Schritt 2. Machen Sie sich ein Bild von Ihrer App — Seite 11

Schritt 3. Identifizieren Sie Ihre Stakeholder — Seite 12

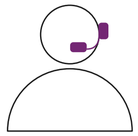
Schritt 4. Lokalisieren Sie Ihre Daten — Seite 13

Schritt 5. Jetzt loslegen — Seite 14

01.

Setzen Sie Ihre Geschäftsideen in Apps um – ohne Programmierkenntnisse

Haben Sie sich schon einmal bei dem Gedanken ertappt: „Ich wünschte, wir hätten eine App dafür?“ - Mit diesem Wunsch sind Sie nicht allein. Weltweit steigt die Nachfrage nach neuen Apps mit den folgenden Funktionen:

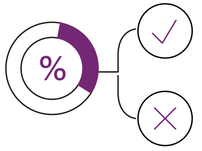


Optimierung von Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit

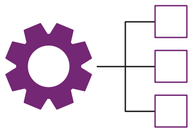
Ersatz für papierabhängige oder manuelle Prozesse

Kontinuierliche Aktualisierung von Datenbanken und Dateien

Demokratisieren von Dashboards und Analytics



Ermöglichen der datenbasierten Entscheidungsfindung



Automatisieren sich wiederholender Aufgaben, um das Augenmerk auf strategische Arbeit richten zu können.

Sie denken sicher, dass die Entwicklung solcher Apps nur von Entwicklerteams durchgeführt werden kann, die den Code Zeile für Zeile ausarbeiten. Diese Arbeitsweise gehört jedoch der Vergangenheit an. Heutzutage können Sie mit einem innovativen Ansatz, der als „Low-Code"-Entwicklung bezeichnet wird, solche Apps selbst entwickeln.

Mithilfe vorhandener Daten, vorgefertigter Connectors und Excel-ähnlicher Standardausdrücke können Mitarbeiter ohne Programmierkenntnisse Apps entwickeln. Eine Demokratisierung im Bereich der App-Entwicklung bietet sowohl Einzelpersonen als auch Unternehmen gleichermaßen, neue Möglichkeiten, traditionelle Arbeitsweisen zu verändern. Diese neuen Apps werden immer häufiger im Arbeitsalltag in vielen Unternehmen eingesetzt.

Samit Saini, Flughafen Heathrow

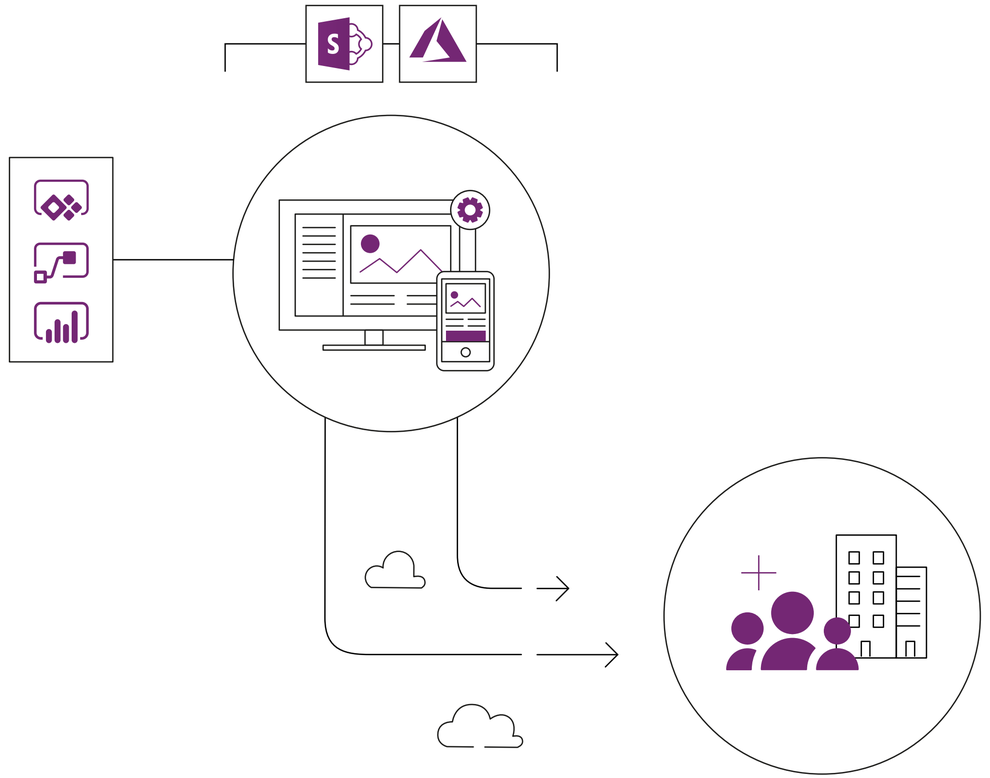
Samit arbeitete als Sicherheitsbeauftragter am größten Flughafen Europas. Jetzt entwickelt er Apps und bringt es auch anderen bei.

02.

Willkomen, Citizen Developer

Sind Sie bereit, Ihre Geschäftsideen in die Realität umzusetzen? Mit Microsoft Power Apps und Power Automate können Sie Prozesse schnell automatisieren und benutzerdefinierte Apps entwickeln. Diese Apps können Sie dann zur Erfüllung Ihrer geschäftlichen Anforderungen nutzen. Außerdem lassen sich diese Lösungen mit einer breiten Palette von Datenquellen, einschließlich Office 365 und SharePoint, verbinden und bieten Ihnen so ein Höchstmaß an Flexibilität. Weiterhin, können die von Ihnen entwickelten Apps nahtlos von Web-, iOS- und Android-Geräten verwendet werden.

Mit unseren Power Apps können Sie einfach, mit vorgefertigten Vorlagen und In-App-Anleitungen schnelle Erfolge erzielen. Daraufhin können Sie Ihre Fähigkeiten ausweiten und sich die Entwicklung funktionsreicherer Apps und die Automatisierung komplexerer Prozesse vornehmen. Professionelle Entwickler können bei Bedarf Power Apps auf vollständig benutzerdefinierte Lösungen erweitern. Ihre IT-Abteilung kann sich sicher fühlen bei dem Gedanken, dass Sie eine Plattform verwenden, die von Microsoft unterstützt wird - eine Plattform, die sie selbst steuern können, um Sicherheit und Compliance zu gewährleisten.



Wenn Sie erst einmal mit Power Apps vertraut sind, können Sie Ihre Ideen so schnell umsetzen, wie Sie es vorher nicht für möglich gehalten hätten. Sie können so nachweisbar und sichtbar zum Erfolg Ihres Teams und Ihres Geschäfts beitragen.

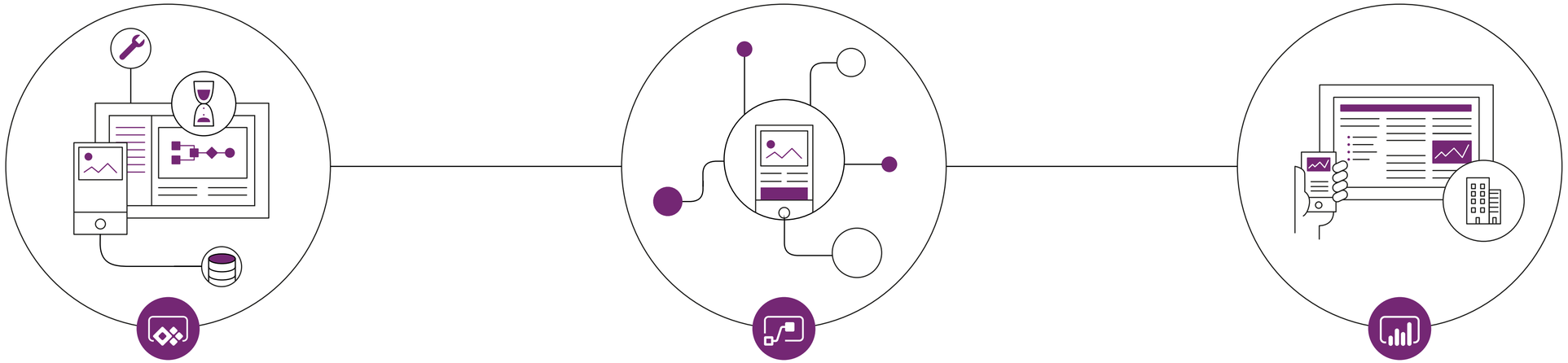
Martin Lee, Autoglass

Erfahren Sie, wie Martin Lee mithilfe von Power Apps schon mehr als 40 Apps für Autoglass erstellt hat und wie sich seine Karriere dadurch verändert hat.

03.

Einführung in die Microsoft Power Platform

Power Apps ermöglicht es dem Benutzer, individuelle Applikationen für spezifische Anwendungen schnell und einfach zu entwerfen und produktiv zu nutzen, Workflows zu automatisieren und Daten für Insights zu analysieren– unabhängig von Ihrem technischen Know-how.



Power Apps:

Entwickeln Sie Apps in nur wenigen Stunden - nicht Monaten. Apps, die sich einfach mit Daten integrieren lassen, Excel-ähnliche Ausdrücke verwenden, um Logik hinzuzufügen und auf Web-, iOS- und Android-Geräten laufen.

Power Automate:

Mit Power Apps lassen sich Workflows automatisieren und diese direkt ohne Programmierkenntnisse in Ihre Apps integrieren. Dafür wird für die Entwicklung Ihrer Apps ein codeloser Ansatz verwendet, der sich mit Hunderten beliebter Apps und Diensten verbinden lässt.

Power BI:

Führen Sie Daten aus mehreren Quellen zusammen. Erstellen Sie interaktive, intuitive und anschauliche Dashboards und Berichte, die umsetzbare Insights bieten und sich direkt in Ihre Apps integrieren lassen.

Lauren Taylor, Manitou Park Elementary School

Konrektorin Lauren Taylor nutzte Power Apps, um eine App für Lehrer und Administratoren zu erstellen mit deren Hilfe sich Lesefortschritte, Leselevel und Hintergrundinformationen von Schülern nachverfolgen lassen.

04.

5 einfache Schritte zum Einstieg in die Entwicklung von codearmen-Apps ein

Sie haben bestimmt schon einige großartige Ideen, wie Sie Power Apps in Ihrem Unternehmen einsetzen möchten. Wo also können Sie ansetzen? Lassen Sie uns einige wichtige Schritte durchgehen, bevor Sie mit dem Entwickeln beginnen.

Schritt 1:
Bestimmen Sie Ihre Anforderungen

Schritt 2:
Machen Sie sich ein Bild von Ihrer App

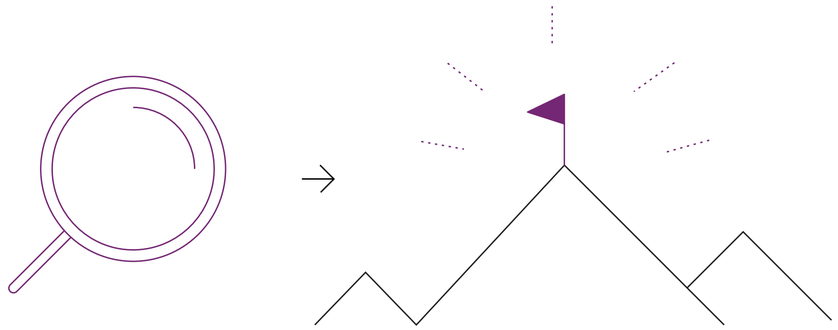
Schritt 3:
Identifizieren Sie Ihre Stakeholder

Schritt 4:
Lokalisieren Sie Ihre Daten.

Schritt 5:
Jetzt loslegen

Schritt 1:
Bestimmen Sie Ihre Anforderungen

Um bei der Entwicklung Ihrer Apps von Anfang an erfolgreich zu sein, raten wir Ihnen, die Anforderungen an Ihre App klar zu definieren und einfach zu gestalten. Wählen Sie einen Prozess, den Sie gut kennen: wie er funktioniert, wer beteiligt ist und welche Auswirkungen er auf das Geschäft hat. Es ist außerdem ratsam, sich ein Geschäftsziel vor Augen zu halten, das erreicht werden soll. Schnellerer Prozess? Bessere Zusammenarbeit? Sichtbarkeit in Echtzeit? Wenn Sie bei der Entwicklung Ihr Ziel im Auge behalten, können Sie Ihre App effektiv gestalten.



Power Apps in der Praxis

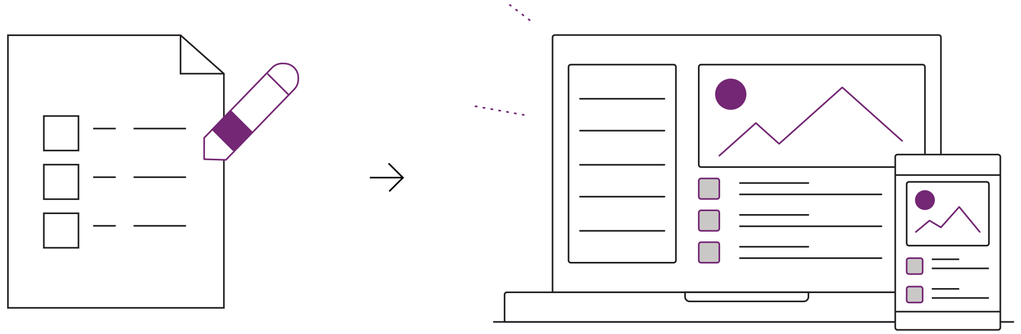
Keith Whatling, Senior Analyst bei Arriva, hatte den Wunsch, einen manuellen Prozess zur Meldung von Unfällen mit einer App zu ersetzen. Ingenieure sollten Daten direkt in das System eingeben können, GPS verwenden können, um den Standort des Unfalls zu identifizieren, Fotos hinzufügen und sogar Barcodes scannen können, um Teile zu identifizieren. Dies alles wurde mit Power Apps geschaffen.

Häufige Anwendungen für Power Apps

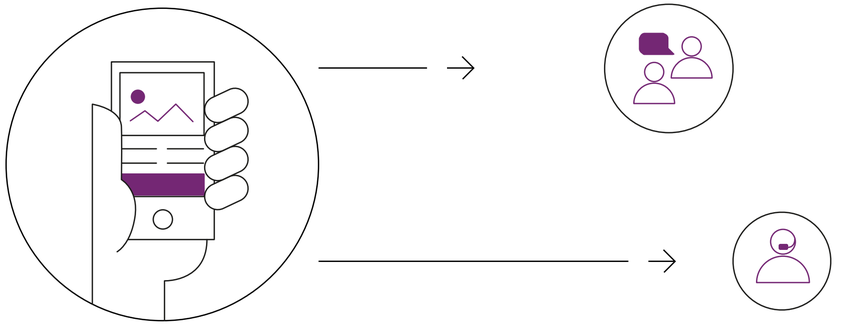
- ✓ Wartungs- und Reparaturprozesse
- ✓ Projektmanagement
- ✓ Erstellung von Angeboten und Workflows
- ✓ Meldung von Zwischenfällen
- ✓ Bildungsmanagement
- ✓ Ressourcenplanung
- ✓ Asset-Tracking
- ✓ Qualitätskontrolle
- ✓ Terminvereinbarung
- ✓ Verwaltung der Customer Experience
- ✓ Interaktive Dashboards

Schritt 2:
Machen Sie sich ein Bild von Ihrer App

Nehmen Sie sich Zeit, um Ihre Vision für die App zu definieren. Nichts Aufwendiges – nur eine einfache Liste mit Angaben dazu, was Sie erreichen möchten, wer die App verwenden wird und wie sich die Interaktion gestalten soll. Dazu skizzieren Sie einen Mockup, wie die App strukturiert werden kann. Überlegen Sie sich vorher genau, wie Sie sich Ihr Design vorstellen. Dies hilft Ihnen dabei, die Funktionalität zu identifizieren, die erforderlich ist, um Ihre App zum Leben zu erwecken. Sie können dieses Dokument im Laufe des Entwicklungsprozesses immer wieder aktualisieren, um Ihre Ideen weiter zu verfeinern.



Schritt 3:
Identifizieren Sie Ihre Stakeholder



Das Tolle an Low-Code-Apps ist, dass Sie von den gleichen Personen erstellt werden können, die sie verwenden. Dies heißt, dass Sie und Ihr Team wichtige Stakeholder sind. Aber wer muss noch bei der Entwicklung einbezogen werden? Wie wirkt sich die App auf die tägliche Arbeit anderer Stakeholder aus? Welche Geräte werden wahrscheinlich verwendet? Ziehen Sie die Bedürfnisse der andern Stakeholder frühzeitig im Entwicklungsprozess in Betracht, sodass spätere Überraschungen vermieden werden und Sie den größten Mehrwert liefern können. Hier sind einige Vorschläge für den Anfang:

- ✓ **App Benutzer:** Wer soll die Anwendung nutzen?
- ✓ **Daten Benutzer:** Wer steuert oder verwendet Daten im Zusammenhang mit der App?
- ✓ **Kunde:** Wie wirkt sich die Anwendung auf die Customer Experience aus?

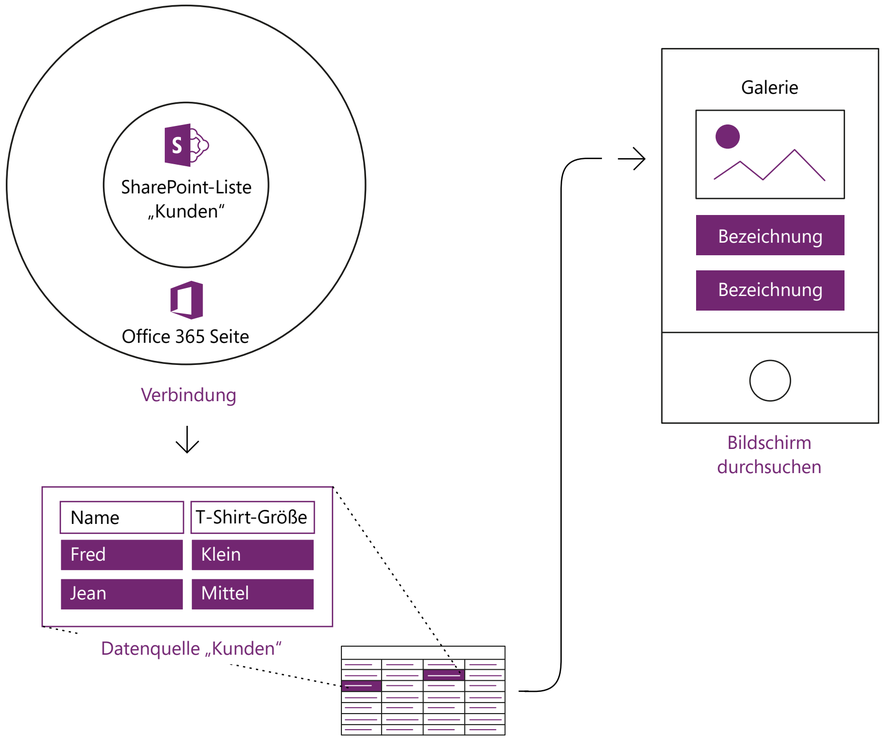
Sie müssen nicht auf die Bedürfnisse aller Stakeholder auf einmal eingehen. Es ist sogar besser, einfach zu beginnen. SIe sollten sich am Besten frühzeitig überlegen, wer von Ihrer App profitieren kann oder wichtige Verbesserungsvorschläge liefern kann.

Schritt 4:
Lokalisieren Sie Ihre Daten

Apps benötigen Daten, um zu funktionieren. Sie können auf vorhandene Daten an bestimmten Speicherorten wie SharePoint oder einer Datenbank zugreifen. Apps können außerdem zur Datenerfassung verwendet werden, von Text über GPS-Standorte bis hin zu Videos. Wenn Ihre App auf externe Daten zugreift, sollten Sie sich überlegen, wo die Daten für Ihre App herkommen sollen? Wenn Sie mit der App Daten erfassen möchten: wo werden die Daten gespeichert? Wenn Sie den Speicherort der Daten kennen und wissen, wie Sie Daten verwalten werden, hilft Ihnen dies bei der Entwicklung der App.

Ein große Vorteil von Power Apps ist, dass eine nahtlose Integration mit Datenquellen in MS Office 365 Umgebung, SharePoint und Dynamics 365 möglich ist. Außerdem können Sie die App mit vielen anderen Datenquellen verbinden. Sie sollten sich auch Gedanken machen, ob die Daten in Ihrer App vertraulich oder proprietär sind und mit den für Datensicherheit zuständigen Personen in Ihrem Unternehmen eine Strategie ausarbeiten, um die Daten sicher und konform zu machen.

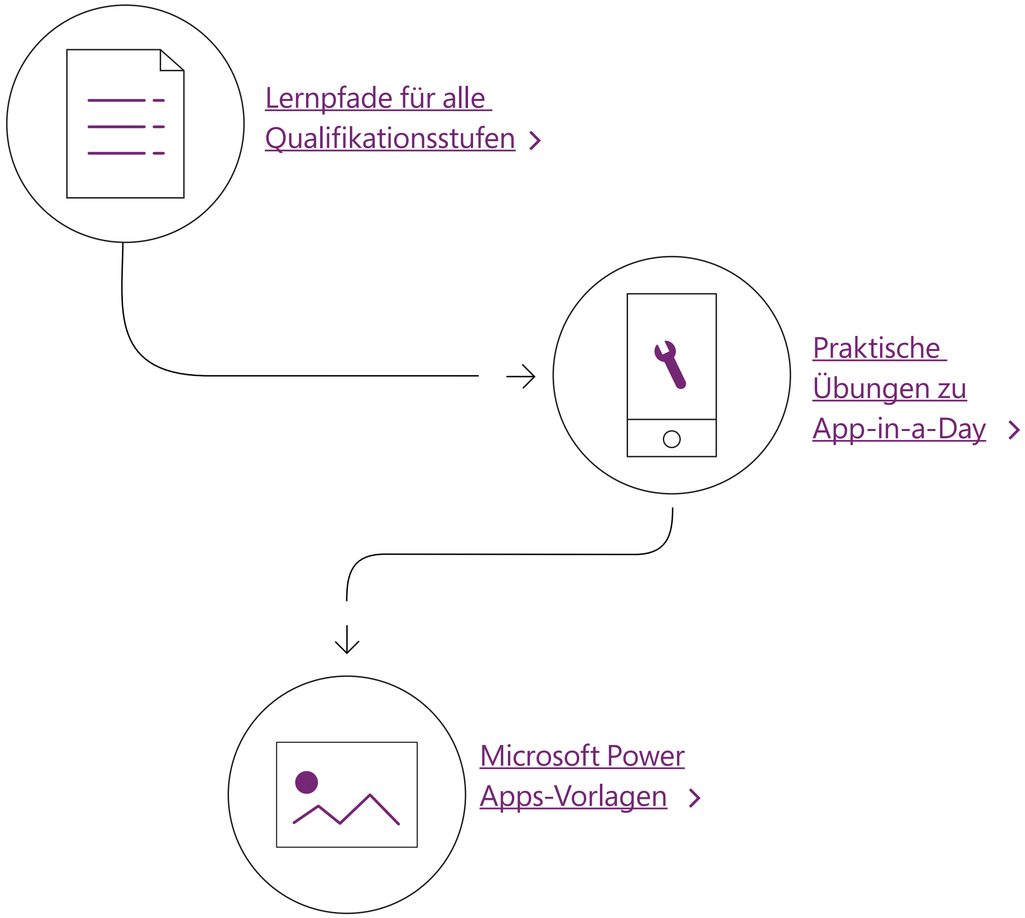
Wie eine Canvas-App Daten aus einer Quelle, in diesem Fall einer SharePoint-Liste, abruft.



Schritt 5:
Jetzt loslegen

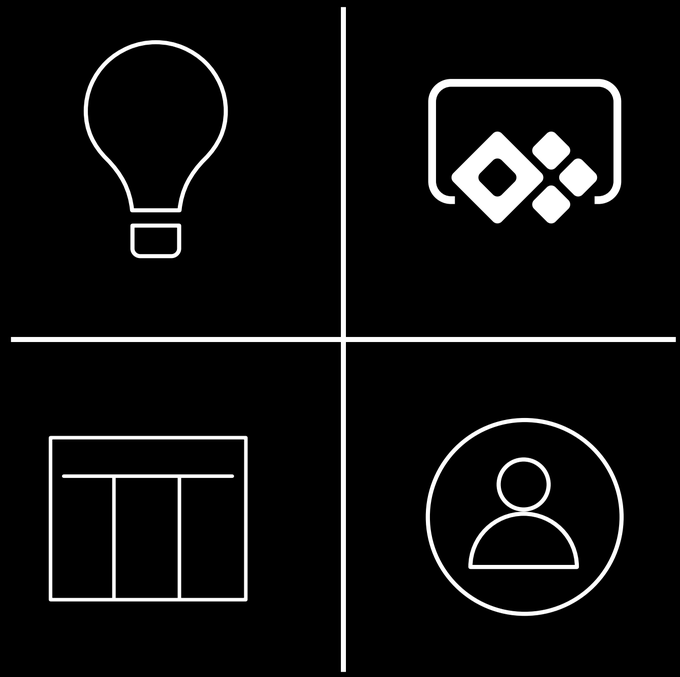
Wenn die Anforderungen geklärt sind und mit einer klaren Vision dessen, was Sie entwickeln wollen im Kopf, ist es an der Zeit loszulegen. Mit Power Apps können Sie einfach über die eingebaute Drag-und Drop-Schnittstelle Ihre Apps entwickeln Der Prozess ist mit dem Erstellen einer PowerPoint Präsentation vergleichbar.

Um Ihnen bei der Umsetzung Ihrer Ideen zu helfen, bietet Microsoft eine breite Palette von Trainingsressourcen, wo Sie lernen können, Power Apps und Power Automation zu nutzen:



Machen Sie Ihre Apps noch intelligenter.

Wenn Sie erst einmal die Grundlagen gemeistert haben, werden Sie sehen, was für erstaunliche Dinge Sie mit Power Apps machen können. Wie wäre es zum Beispiel damit, Ihre Apps mit künstlicher Intelligenz (KI) anzureichern? Mit KI Builder können Sie einfach und unkompliziert Ihre Apps und Geschäftsprozesse mit KI anreichern. Verwenden Sie KI, um Formulare automatisch zu verarbeiten, Objekte in Bildern zu erkennen, oder datenbasierte Vorhersagen zu machen. Mit Power Apps stehen Ihnen alle Funktionen zur Verfügung.



Erfahren Sie mehr >

Jetzt kostenlos testen >

© 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird „wie besehen“ zur Verfügung gestellt. In diesem Dokument dargelegte Informationen und Ansichten, einschließlich URLs und anderer Verweise auf Websites, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Sie tragen das Risiko der Nutzung. Mit diesem Dokument erhalten Sie keinerlei Rechte an geistigem Eigentum eines Microsoft-Produkts. Dieses Dokument darf zur internen Verwendung kopiert werden.

Microsoft