

MEETUP



Robin Saberi



Tobias Wolf

# ÜBERBLICK MICROSOFT POWER APPS



# Agenda

- Was sind Power Apps?
- Vorteile von Power Apps?
- Grenzen von Power Apps?
- Benötigte Skills?
- Power Apps erstellen: Wo und wie?

# Microsoft Clouds

## Microsoft 365



- Office
- OneDrive / SharePoint
- Bookings
- Forms
- Planner
- ToDo
- ...

## Azure (Services)



- Active Directory
- DevOps
- Cognitive Services (KI)
- Intune
- Windows 365
- SQL
- ...

## Business Applications



- Dynamics 365
- Power Platform
  - Power Apps
  - Power BI
  - Power Automate
  - Power Pages
  - Power Virtual Agents



# Microsoft Power Platform

Die Low-Code-Plattform, die Microsoft 365, Azure, Dynamics 365 und eigenständige Apps umfasst.



## Power BI

Datenvisualisierung



## Power Automate

Automatisierung



## Power Apps

Geschäftsanwendungen



## Power Pages

Webseiten



## Power Virtual Agents

Chatbots



## Konnektoren



## Dataverse



## AI Builder

# Canvas Power Apps

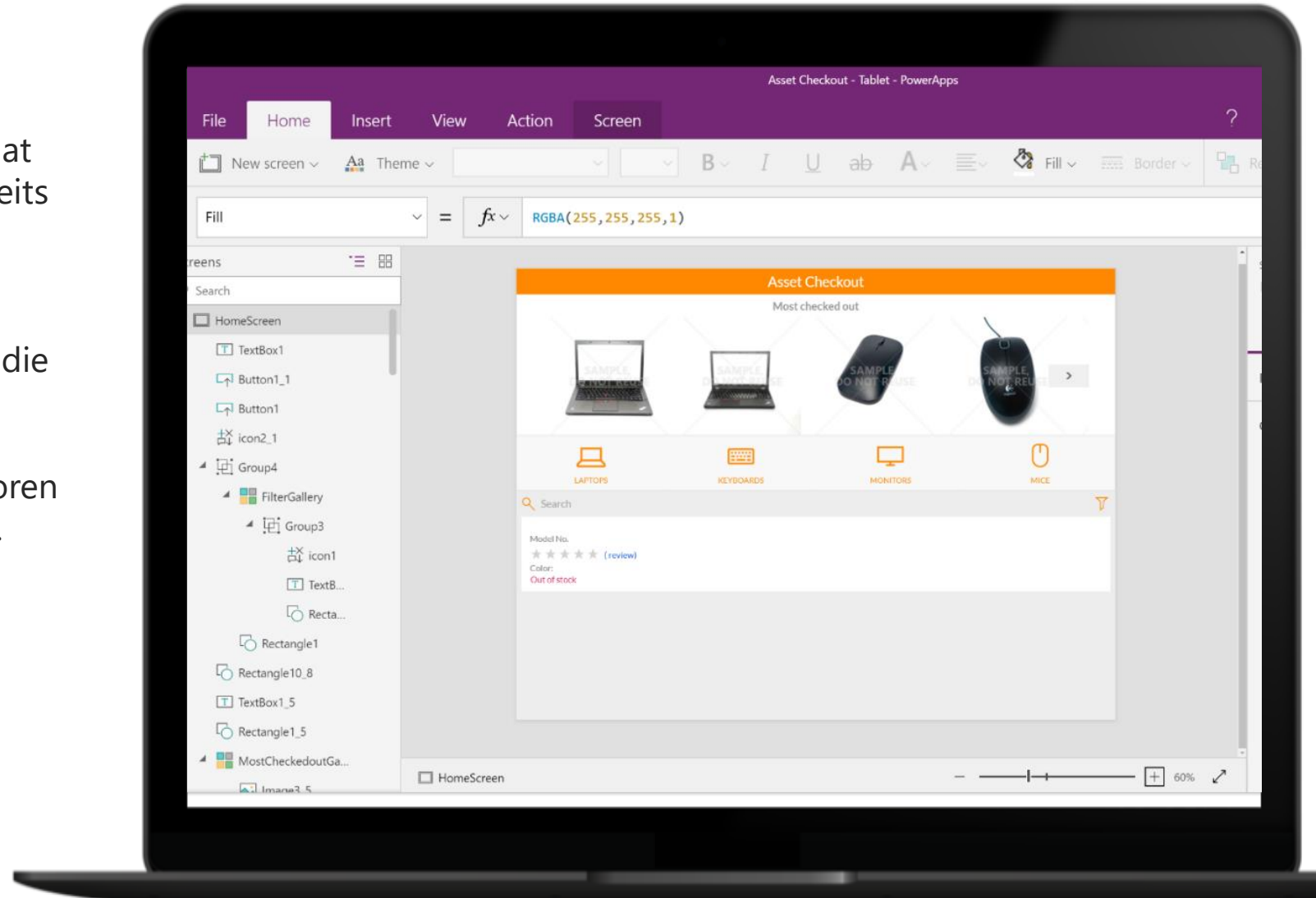
## Geschäftsanwendungen

Canvas-Apps werden über Konnektoren an Datenquellen angebunden. Als Entwickler hat man einerseits die volle Kontrolle, andererseits auch die Verantwortung über die Oberflächengestaltung.

Um Logik in Canvas-Apps abzubilden, wird die Low-Code Sprache Power FX verwendet.

Der Zugriff auf Gerätefunktionen und Sensoren (z. B. Kamera, Geolokalisierung) ist möglich.

**Einsatz ModulAcht:**  
**Mobile Device oder Embedded**



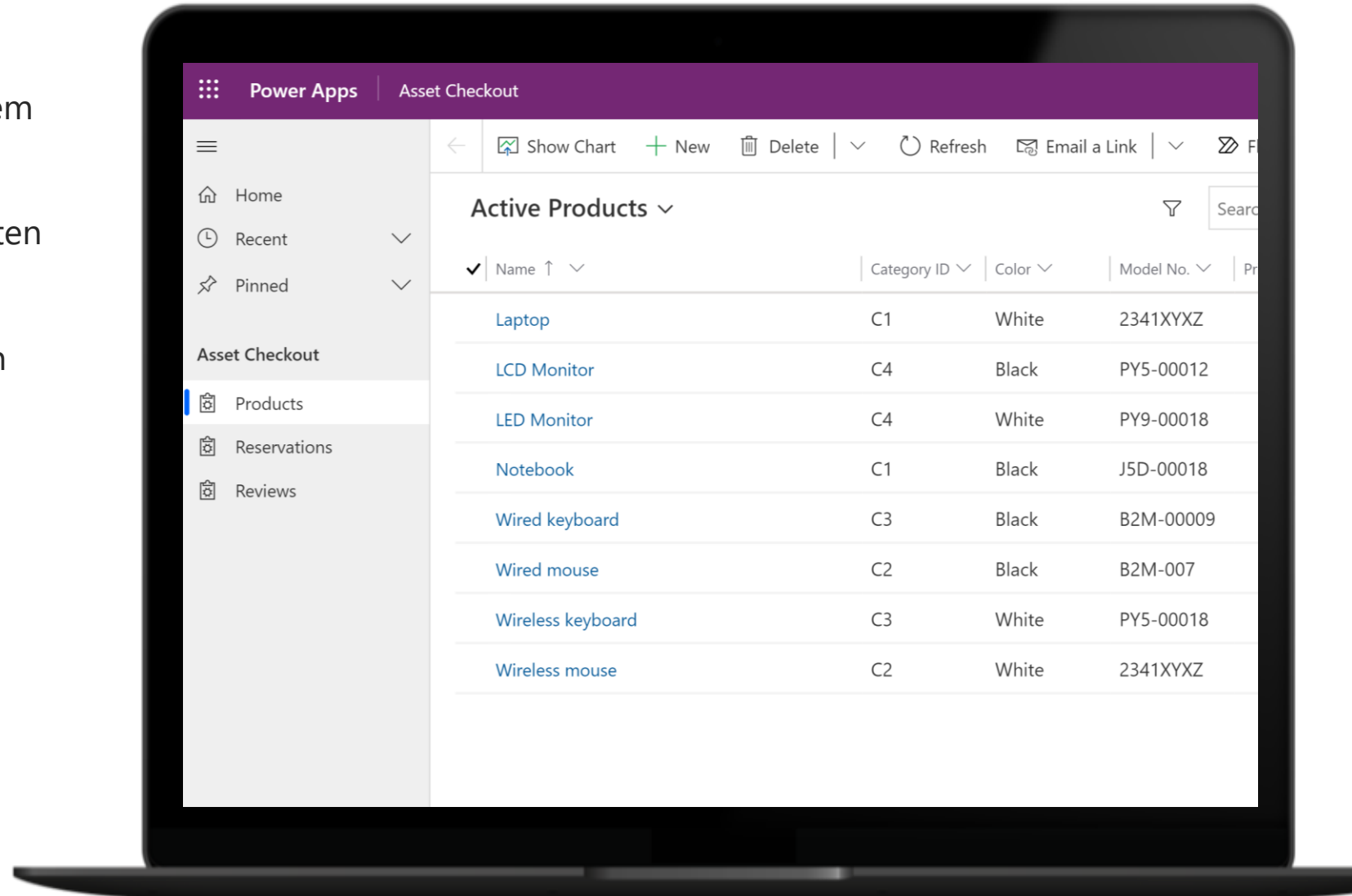
# Model driven Power Apps

## Geschäftsanwendungen

Model driven Power Apps basieren auf einem Datenmodell, ähnlich einer relationalen Datenbank. Das Design und die Benutzeroberfläche werden mit vordefinierten Komponenten erstellt.

Es ist möglich Canvas-Apps in Model driven Apps einzubetten.

### Einsatz ModulAcht: Business-Anwendungen

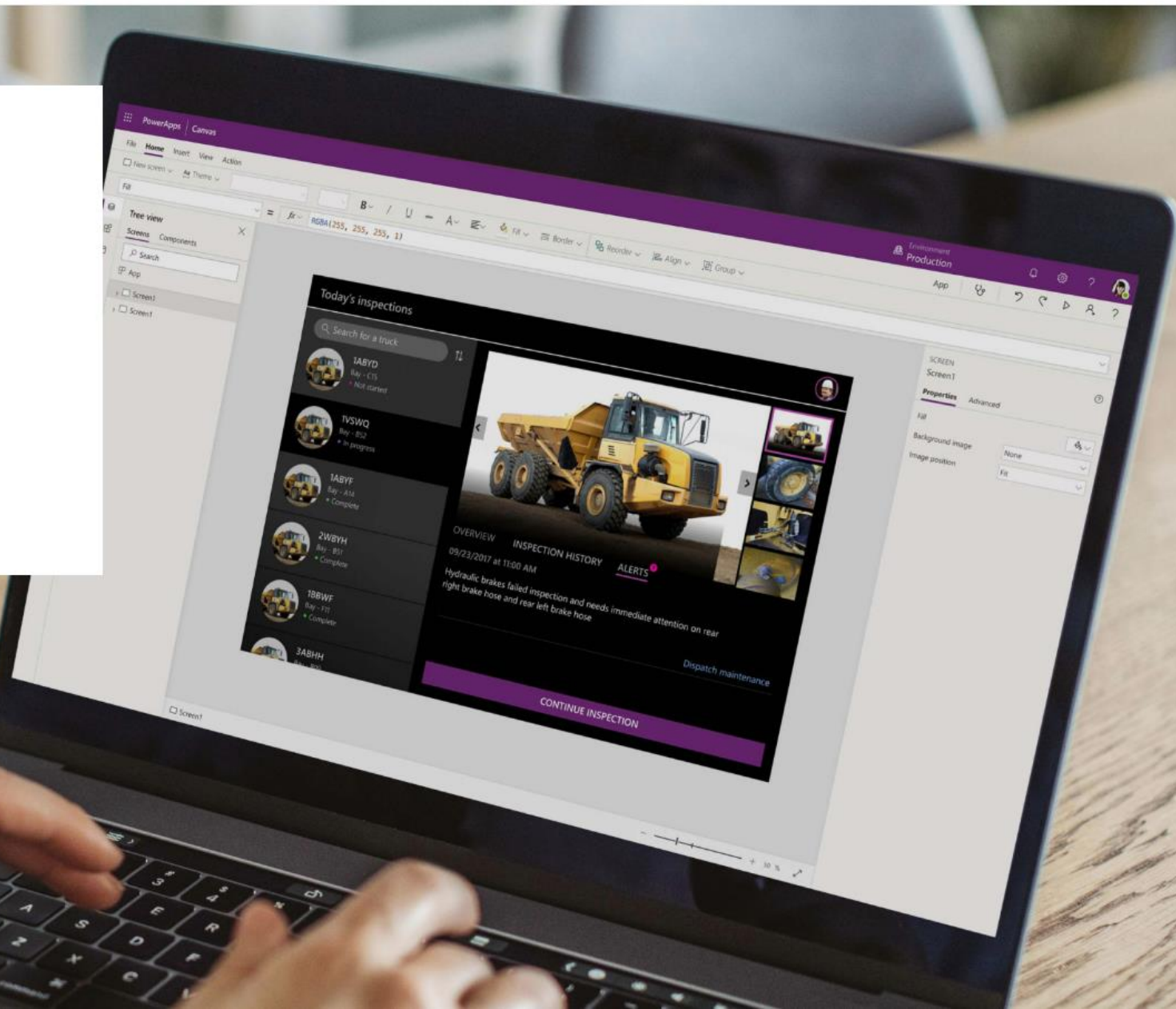




# Ihre Apps für Ihr Unternehmen

Entwickeln Sie mit Power Apps auf einfache Weise mobile und webbasierte Anwendungen für jeden geschäftlichen Bedarf – auch ohne technische Kenntnisse oder Entwicklungserfahrung.

Kostenlos einsteigen >



# Agenda

- Was sind Power Apps?
- **Vorteile von Power Apps?**
- Grenzen von Power Apps?
- Benötigte Skills?
- Power Apps erstellen: Wo und wie?



# Aufwand und Kostenersparnis

70%

Weniger Aufwand und Kosten für die  
Anwendungsentwicklung

362%

ROI über 3 Jahre Laufzeit





# Outlook Integration

Angeheftet

Meine Arbeit

Dashboards

Aktivitäten

Stammdaten

Firmen

Kontakte

Gelegenheiten

Projekte

Vertrieb

Angebote

Rechnungen

Eingangsrechnun...

Ausgangsrechnun...

Verbindungen

Tags

Verbindungsrollen

Vertrieb

←

Speichern

Speichern und schließen

Neu

Deaktivieren

Löschen

Aktualisieren

Zugriff prüfen

Zuweisen

Neubau Tunnel Altenmarkt - Gespeichert

Projekt

Zusammenfassung

Dateien

Verknüpft

Projektnummer \* PR-22-000005

Name \* Neubau Tunnel Altenmarkt

Projekttyp \* GU / GÜ, Projektentwicklung, Investor

Beschreibung Altenmarkt ist entlang der B299/304 der verkehrlich besonders kritische Punkt, an dem sich die B304 von Westen mit der B299 von Norden zur B304 in Richtung Süden am sog. „Schneeweiseck“, vereinigen.Situation in der OD:

Vertrieb

Gelegenheit \* Neubau Tunnel Altenmarkt

Angebot \* Neubau Tunnel Altenmarkt

Projektteam

Tobias Malikowski

Besitzer

Zeitachse

Zeitskala durchsuchen

TM

Termin von Tobias Malikowski

Vertragsbesprechung

Überfällig

5/18/2022 7:00 PM

Telefonanruf von Kevin Martin

Rückfragen zur Anforderungsaufnahme klären

Herr Martin hatte einige Rückfragen bezüglich der Anforderungsaufna...

Geschlossen

5/18/2022 10:25 AM

TM

E-Mail von Tobias Malikowski

Anforderungsaufnahme für Tunnelbau CRM:0001003

Sehr geehrte Damen und Herren, anbei erhalten Sie unseren Fragebo...

Geschlossen

5/18/2022 10:23 AM



# Teams Integration

Collaborate with Dynamics 365 and Microsoft Teams

Select a connected team and channel to start sharing files associated with this record. To connect to another team or channel not listed, go to the [Dynamics 365 app in Teams](#).

- Adventure Works  
Cash Vault Pipeline
- Adventure Works  
Merchant Solutions
- Adventure Works  
Service Health

The image shows a laptop screen displaying a Microsoft Dynamics 365 interface. The top navigation bar includes buttons for 'New', 'Deactivate', 'Connect', 'Assign', 'Email a Link', 'Delete', 'Refresh', 'Collaborate' (highlighted with a red box), 'Process', 'Geo Code', and 'Share'. The main content area shows the 'Adventure Works (sample)' account details, including contact information for Nancy Anderson (sample) and a list of related records under the 'TIMELINE' section. A modal dialog box is open, titled 'Collaborate with Dynamics 365 and Microsoft Teams', prompting the user to select a connected team and channel to start sharing files. The dialog lists three options: 'Adventure Works Cash Vault Pipeline', 'Adventure Works Merchant Solutions', and 'Adventure Works Service Health'.



# SharePoint Integration

Startseite

Letzte

Angeheftet

Meine Arbeit

Dashboards

Aktivitäten

Kontakte

Firmen

Kontakte

Verwaltung

Verträge

Projekte

Abrechnung

Aufträge

Rechnungen

Arbeitszeiten

←

Speichern

Speichern und schließen

Neu

Deaktivieren

Löschen

Aktualisieren

Zugriff prüfen

Dienstleistungsvertrag - Gespeichert

Vertrag

Allgemein

Dokumente

Verknüpft

Diagramm anzeigen

+

Neu

↑

Hochladen

Dokumentort

Speicherort öffnen

Speicherort hinzufügen

Zugeordnetes Raster des Dokuments

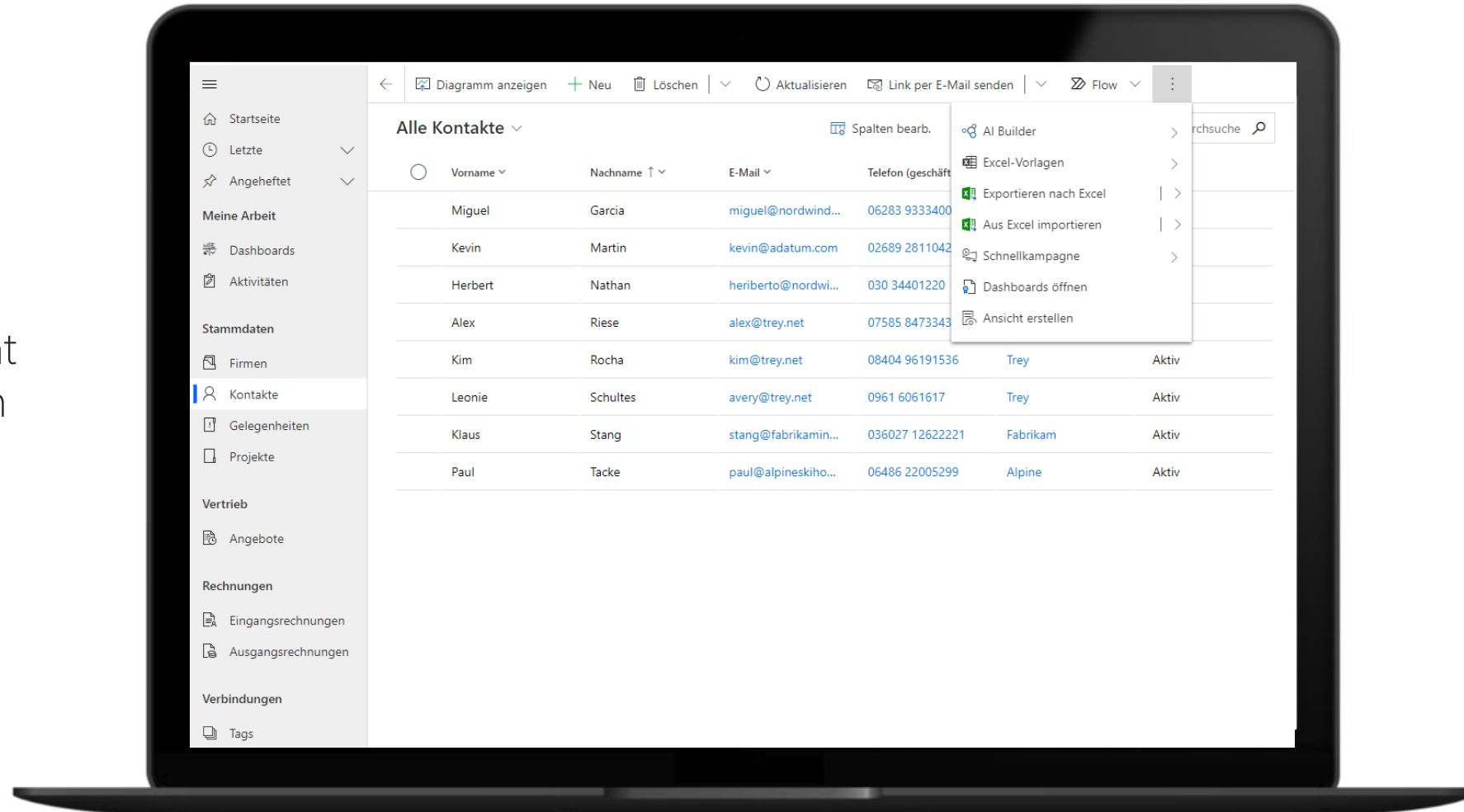
Dokumente in 'Standardwebsit...

|  | Name                                    | Geändert         | Geändert von | Speicherort         | Pfad                         | Que |
|--|---|------------------|--------------|---------------------|------------------------------|-----|
|  | 2021-06-11 ModulAcht Dienstleistungs... | 15.06.2021 16:26 | Robin Saberi | Dokumente in 'St... | Dienstleistungsvertrag_1B... | Sh  |



# Excel Integration

- Import von Excel
- Export nach Excel
- Excel als Frontend nutzen  
Daten aus einer Listenansicht  
(View) in Excel öffnen, Daten  
ändern und wieder  
zurückschreiben



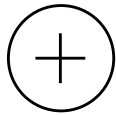
# Autorisierung

## Privilegien

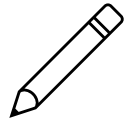
Der Benutzer kann auf folgende Art und Weise auf den Datentyp zugreifen



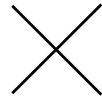
Lesen



Erstellen



Bearbeiten



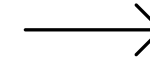
Löschen



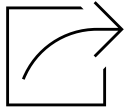
Anfügen



Anfügen an



Zuweisen

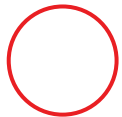


Freigeben

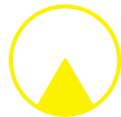
---

## Zugriffslevel

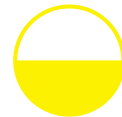
Der Benutzer kann auf folgendem Unternehmenslevel auf den Datentyp zugreifen



Keine



Eigene



Eigene  
Unternehmenseinheit



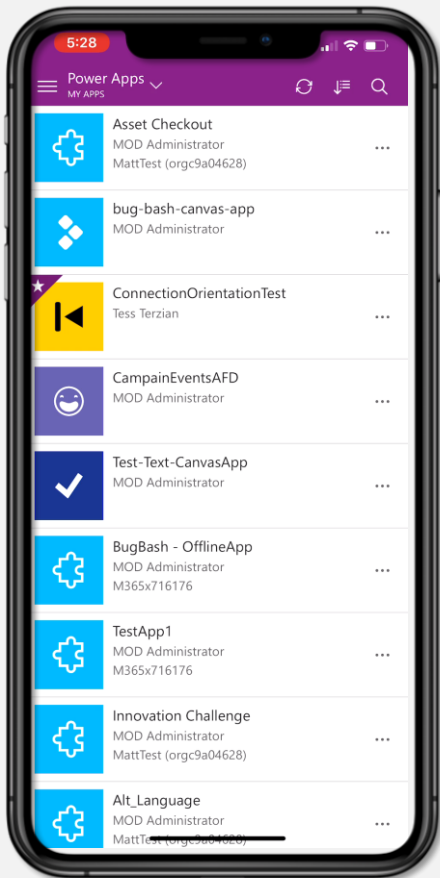
Übergeordnete  
Unternehmenseinheit



Organisation



# Power Apps auf dem mobilen Endgerät



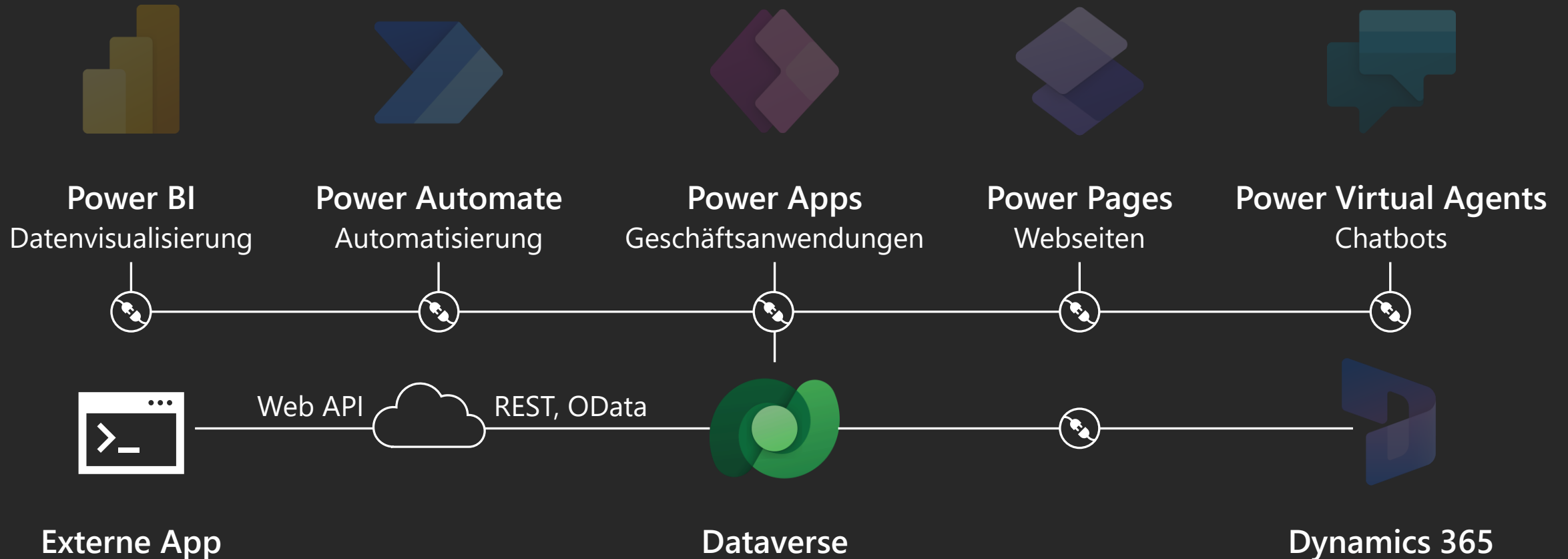
Unterstützt iOS und Android





# Microsoft Power Platform

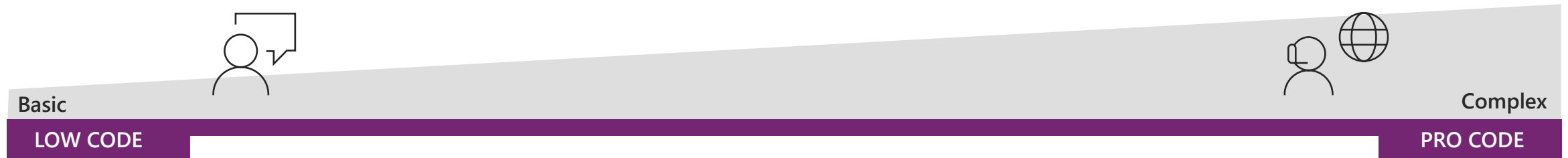
Standardisierte Schnittstellen für eine nahtlose Integration – innerhalb und außerhalb der Plattform.



# Agenda

- Was sind Power Apps?
- Vorteile von Power Apps?
- **Grenzen von Power Apps?**
- Benötigte Skills?
- Power Apps erstellen: Wo und wie?

# Grenzen von Power Apps



## Low-Code

Es gibt keine harte Grenze. Es lassen sich auch sehr individuelle Anforderungen durch Workarounds oder in Kombination mit Power Automate verwirklichen.

Mit steigender Komplexität wird allerdings die Wartbarkeit leiden, da Funktionalitäten nur eingeschränkt wiederverwendet werden können. Damit steigt das Fehlerpotenzial und der Aufwand für die Entwicklung neuer Funktionen.

## Pro-Code

Es gibt so gesehen keine Grenzen mehr. Sowohl im Frontend als auch im Backend lassen sich alle Individualisierungen wie in der herkömmlichen App-Entwicklung realisieren.

**Frontend:** PCF oder Web-Resources  
**Backend:** Plugin

# Agenda

- Was sind Power Apps?
- Vorteile von Power Apps?
- Grenzen von Power Apps?
- **Benötigte Skills?**
- Power Apps erstellen: Wo und wie?

# Benötigte Skills



## Neu-Entwicklungen

Für den produktiven Einsatz im Unternehmen sollte die Grundprinzipien der Software-Entwicklung sowie relationaler Datenbanken geläufig sein.

## Weiter-Entwicklung

Existiert eine App mit einem sauberen Fundament, können technisch versierte Menschen durchaus in der Entwicklung unterstützen bzw. einfache Erweiterungen (z. B. neue Felder und Spalten etc.) selber vornehmen.



# Agenda

- Was sind Power Apps?
- Vorteile von Power Apps?
- Grenzen von Power Apps?
- Benötigte Skills?
- **Power Apps erstellen: Wo und wie?**

Power Apps

Search

Environment  
ModulAcht GmbH & C...

Robin Saberi

Home

Learn

Apps

Create

Dataverse

Flows

Chatbots

AI Builder

Solutions

Build business apps, fast

Create apps that connect to your data and work across web and mobile. [Learn about Power Apps](#)

Start from

Blank app

Create an app from scratch and then add your data

Watch video

Dataverse

Start from a Dataverse table to create a three-screen app

Watch video

SharePoint

Start from a SharePoint list to create a three-screen app

Watch video

Excel

Start from an Excel file to create a three-screen app

Watch video

SQL

Start from a SQL data source to create a three-screen-app

Watch video

Image (preview)

Upload an image of an app or form and we'll convert it into an app

Figma (preview)

Start from our Figma UI kit and convert it into an app

Ask a virtual agent

Learning for every level

[More create options](#)

GET IN TOUCH



**Robin Saberi**

 | [robin.saberi@modulacht.de](mailto:robin.saberi@modulacht.de)



**Tobias Wolf**

 | [tobias.wolf@modulacht.de](mailto:tobias.wolf@modulacht.de)

**ÜBERBLICK  
MICROSOFT  
POWER APPS**