

# *(Mobile) Geschäftsprozesse mit SharePoint e& Co.*

*Lösungsansätze zur Digitalisierung von  
Prozessen*



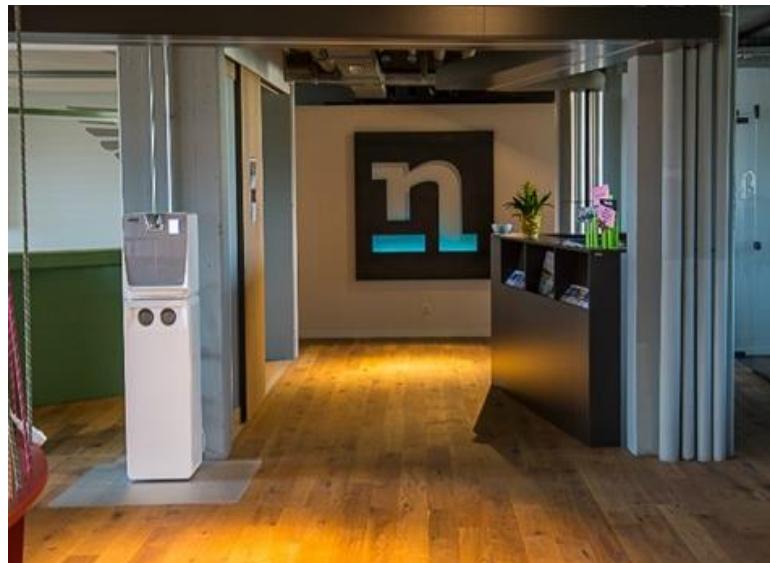
## Stefan von Niederhäusern

CTO @Nexplore  
Informatik Ing. FH  
20 Jahre IT  
Architekt & Beratung



**nexplore**

seit 1999  
Office: Thun & Bern  
50 Mitarbeiter



**Microsoft Partner**

Gold Collaboration and Content

Gold Application Development

Silver Customer Relationship Management

Silver Data Analytics



**Roman Mellenberger**  
Senior Software Engineer  
& Tech Lead  
Dipl. Techniker HF  
20 Jahre IT  
Architekt & Beratung



**nexplore**

seit 1999  
Office: Thun & Bern  
50 Mitarbeiter



**Microsoft Partner**

Gold Collaboration and Content  
Gold Application Development  
Silver Customer Relationship Management  
Silver Data Analytics

# *Inhalt*

Geschäftsprozesse automatisieren

Nintex Workflow Automation

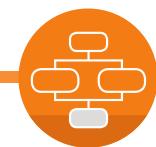
Microsoft Flow, PowerApps & Common Data Model

# *Nintex* *Workflow* *Automation*

## Eine Übersicht



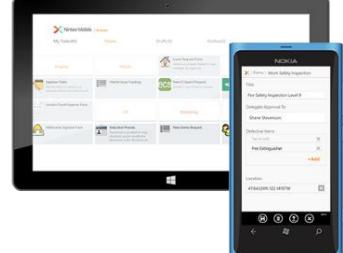
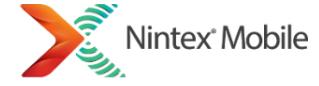
# Nintex Produktpalette



Geschäftsprozesse  
**schnell und einfach**  
automatisieren



Anspruchsvolle  
Formulare mit  
**mächtiger Logik**



Workflows für  
**mobile Nutzer**



Integration von  
Umsystemen  
und in die Cloud  
**(Minimum an  
Code)**



Workflow  
Analyse für  
**Datengestützte  
Entscheidungen**

# *Wann lohnt sich der Einsatz von Nintex?*

- » Die Prozesse sind bekannt aber nicht gestützt
- » Zwei Beispiele aus der Praxis

**MIGROS**  
Genossenschaft Migros Aare

Projekt HR Workflows



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
auswärtige Angelegenheiten EDA

Projekt MOVE!

# Migros HR Workflows – Ausgangslage

- » SharePoint Migration 2010->2013
- » Bestehende SharePoint Workflows wurden auf Dokumentenbasis mit Designer erstellt
- » Hoher Verwaltungsaufwand – Manuelle Eingriffe nötig
- » 1:1 Migration umständlich
- » 30 verschiedene, teilweise neue Prozesse allein im Bereich Klubschule

## Workflows mit Fehler :(

Vorgehen um den Workflow mit FEHLER erneut zu starten:

1. Link klicken 
2. im Detail auf Workflowsymbol klicken
3. Auf "Fehler" klicken
4. Workflow mit "Diesen Workflow jetzt beenden" beenden
5. retour zur Workflowübersicht
6. Workflow "Filename setzen" neu starten
7. starten

Links zum Protokoll:

# Migros HR Workflows – Beispielprozess Krankheit / Unfallmeldung

Kundenberater

- Neue Meldung
- Auswahl Einkaufscenter aus Liste

Centerleiter (Aufgabe)

- Person oder Stellvertreter (analog Auswahl)
- Entscheid

Personaladministration (Aufgabe)

- Gruppe
- Erfassung im HR System & Controlling



E-Mail Benachrichtigung

# Migros HR Workflows – SharePoint Standard

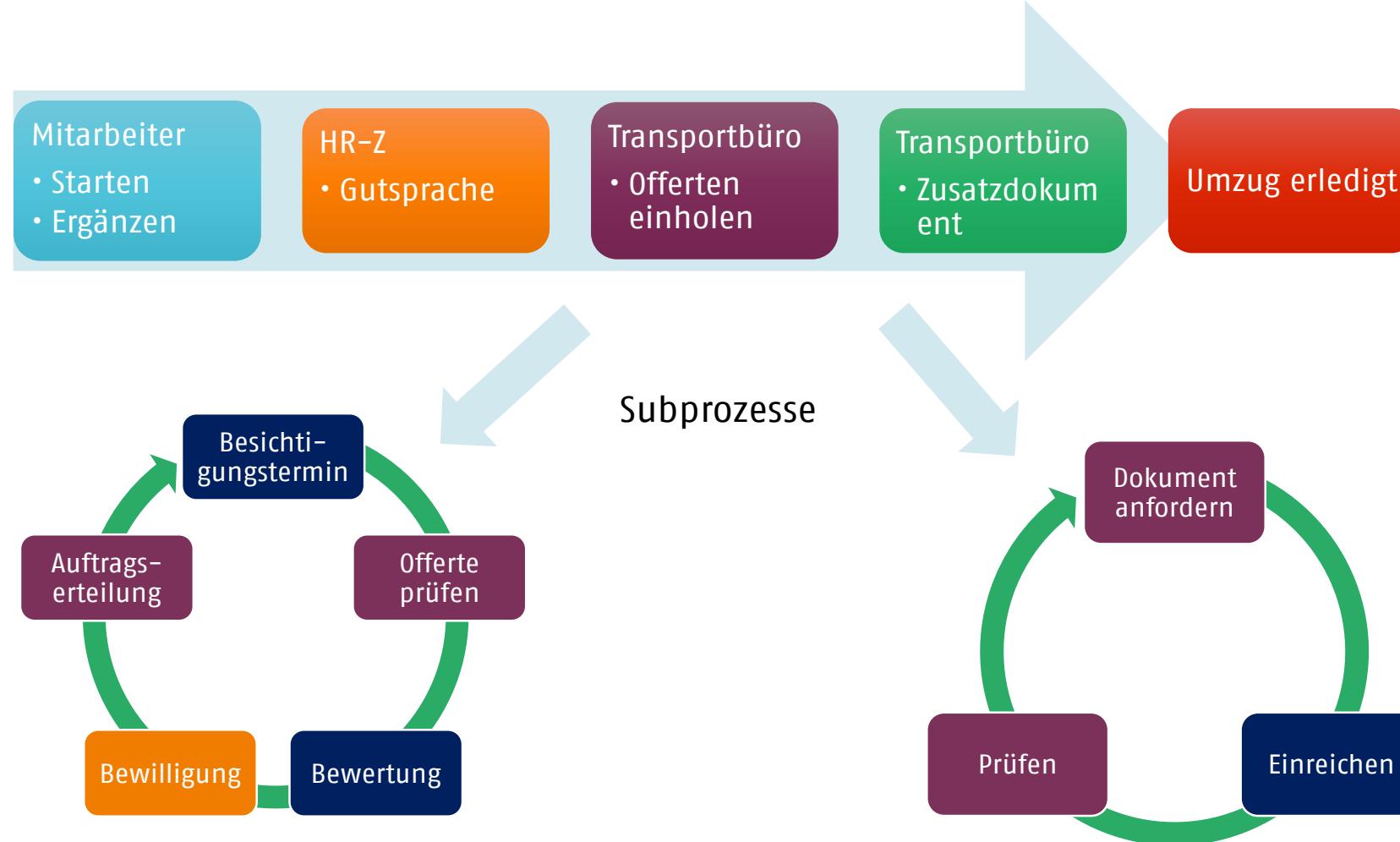
The screenshot shows a SharePoint Standard page titled "klubschule - Home". The top navigation bar includes links for "Extranet", "Intranet", "Suche", "Newsfeed", "Websites", and "Fleury, Pascal". The left sidebar features a navigation menu under "NAVIGATION" for "MIGROS WORKFLOWS" specifically for "klubschule". The menu items include: Abgabe Militärische Ausrüstung, Berufsunfall, Heirat Angehörige, Kostenstellenwechsel, Krankheit, Krankheit Angehörige, Mutation Lohnkonto, Nachqualifikation, Nichtbetriebsunfall, Todesfall Angehörige, Unbezahlte Absenzen RAZ, Variable Lohndaten, and Übersicht. Below the menu, there's a link to "Websiteinhalte". The main content area displays weather icons for Do (10), Fr (8), and Sa (12). It contains sections for "Von mir gestartete Workflows" (No entries), "Meine Workflow Aufgaben" (No entries), "Neuer Workflow starten" (with sub-sections for "Bezahlte Absenzen" and "Krankheit / Unfall"), and "Workflow Verwaltung" (with sub-sections for "Bezahlte Absenzen", "Krankheit / Unfall", and "Mutationen").

## *EDA MOVE! – Ausgangslage*

- » Personalprozesse im EDA waren nur suboptimal abgebildet
- » Bisher gab es keine elektronisch gestützten Prozesse in diesem Aufgabengebiet
- » Benutzer waren teilweise nicht mit SharePoint vertraut
- » Externe Dienstleister einbinden
- » Ca. 800 Versetzungen pro Jahr sollen mit dem Tool unterstützt werden



# EDA MOVE – Beispielprozess Umzug organisieren



# EDA MOVE! – Workflow Dossier

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Umzug organisieren - Domenico Gullo**

**Zu erledigende Aufgaben**

Einzelne Aufgaben mittels Klicken auf den Button bis spätestens zum Fälligkeitsdatum erledigen

	Fällig am	
Packimpex AG Besichtigungstermine vereinbaren - Organiser visite - Organizzare visita	21.05.2016	<a href="#">zur Aufgabe</a>
Welti-Furrer AG Besichtigungstermine vereinbaren - Organiser visite - Organizzare visita	21.05.2016	<a href="#">zur Aufgabe</a>
Keller Swiss Group Besichtigungstermine vereinbaren - Organiser visite - Organizzare visita	21.05.2016	<a href="#">zur Aufgabe</a>

**Workflow Verantwortlicher**

- Gullo Domenico EDA GUC  
Gullo Domenico EDA GUC

**Daten anpassen?**

[Änderungsantrag](#)

**Workflow Status**

Status	Durchgelaufen am	Durchgelaufen
Gestartet	30.12.2015	
Beantragt	30.12.2015	
Offerenfrage gestellt	30.12.2015	
Offeren geprüft		
Auftrag erteilt		
Speditionsauftrag erteilt		
Abgeschlossen		

**Merkblätter**

- [Checkliste und Tipps Versetzungen](#)
- [Fahrzeuge](#)
- [Gefahrgut](#)
- [Leistungsumfang Umzug](#)
- [Steht der nächste Umzug vor der Tür](#)
- [Temporäreinsatz](#)
- [Transportversicherung](#)

**Grunddaten**

Workflow Verantwortlicher: **Gullo Domenico EDA GUC**

[Edit](#)

mission possible

## *Live Demo*

- » Nintex Workflow in Aktion anhand eines einfachen Beispielprozess



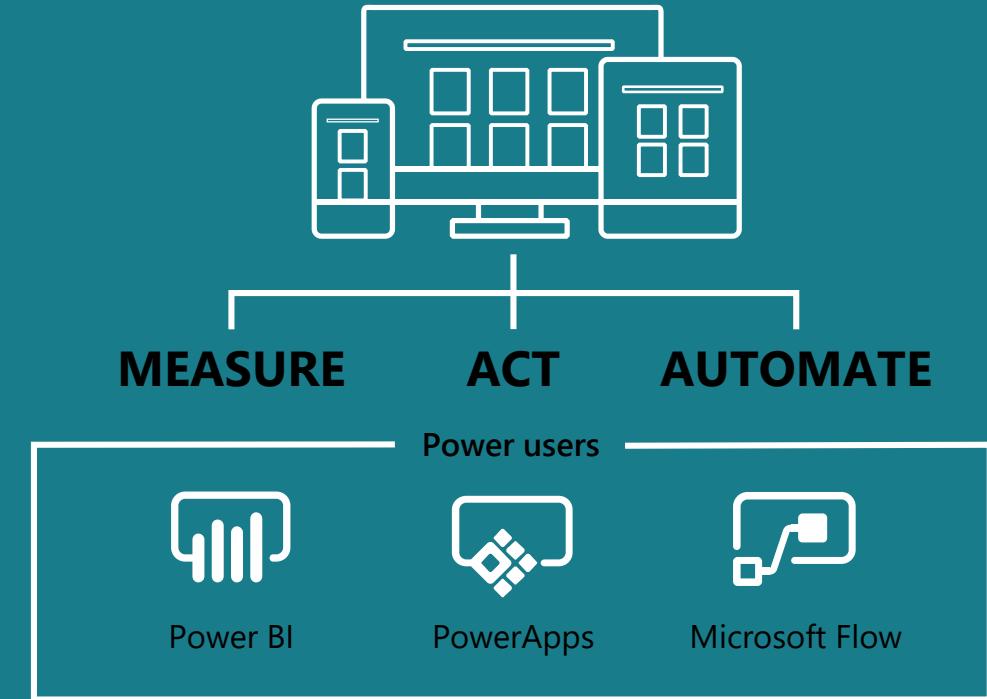
# *Microsoft Business Application Platform*



*mission possible*

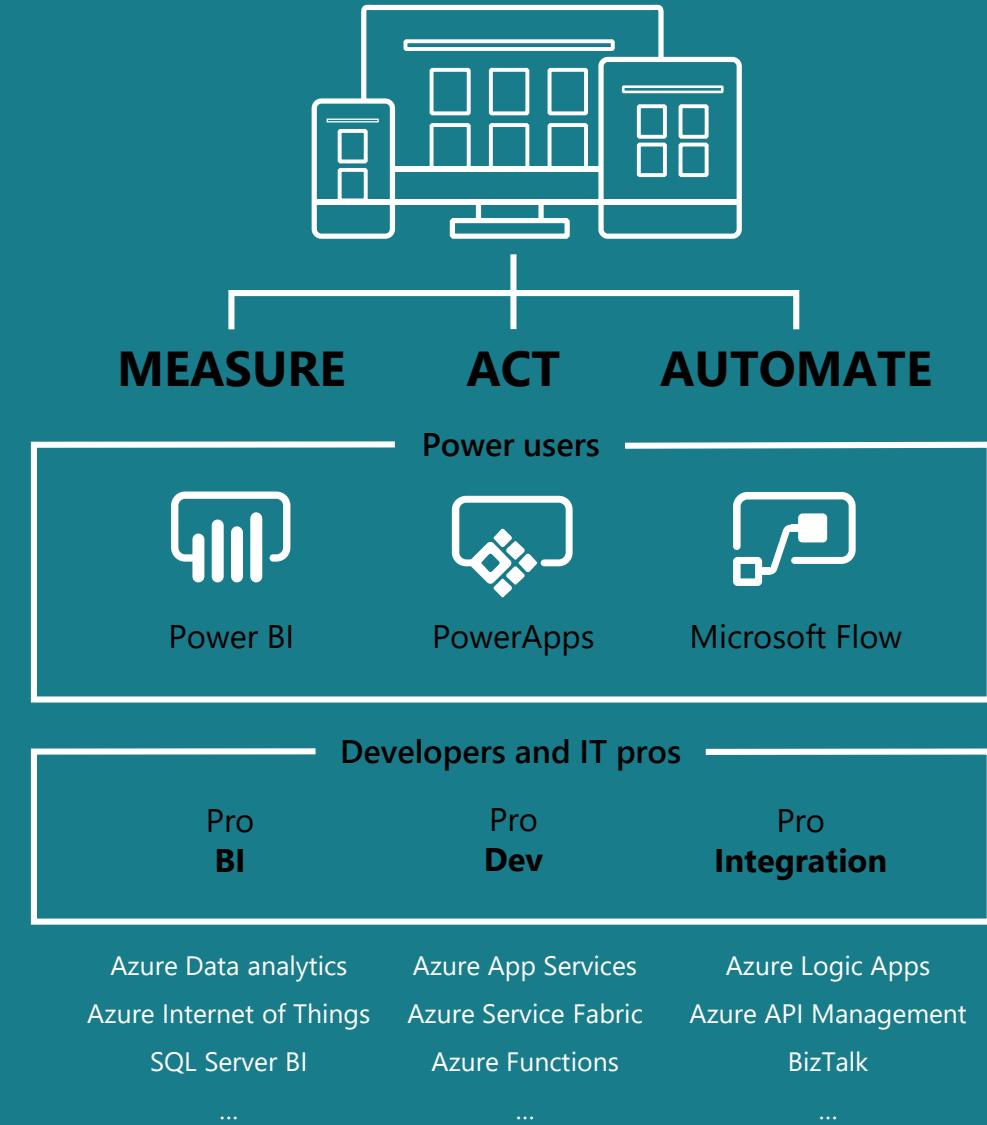
# *Business Application Platform*

**Power users** who understand their business challenges the best can now quickly build and deliver solutions without writing code.



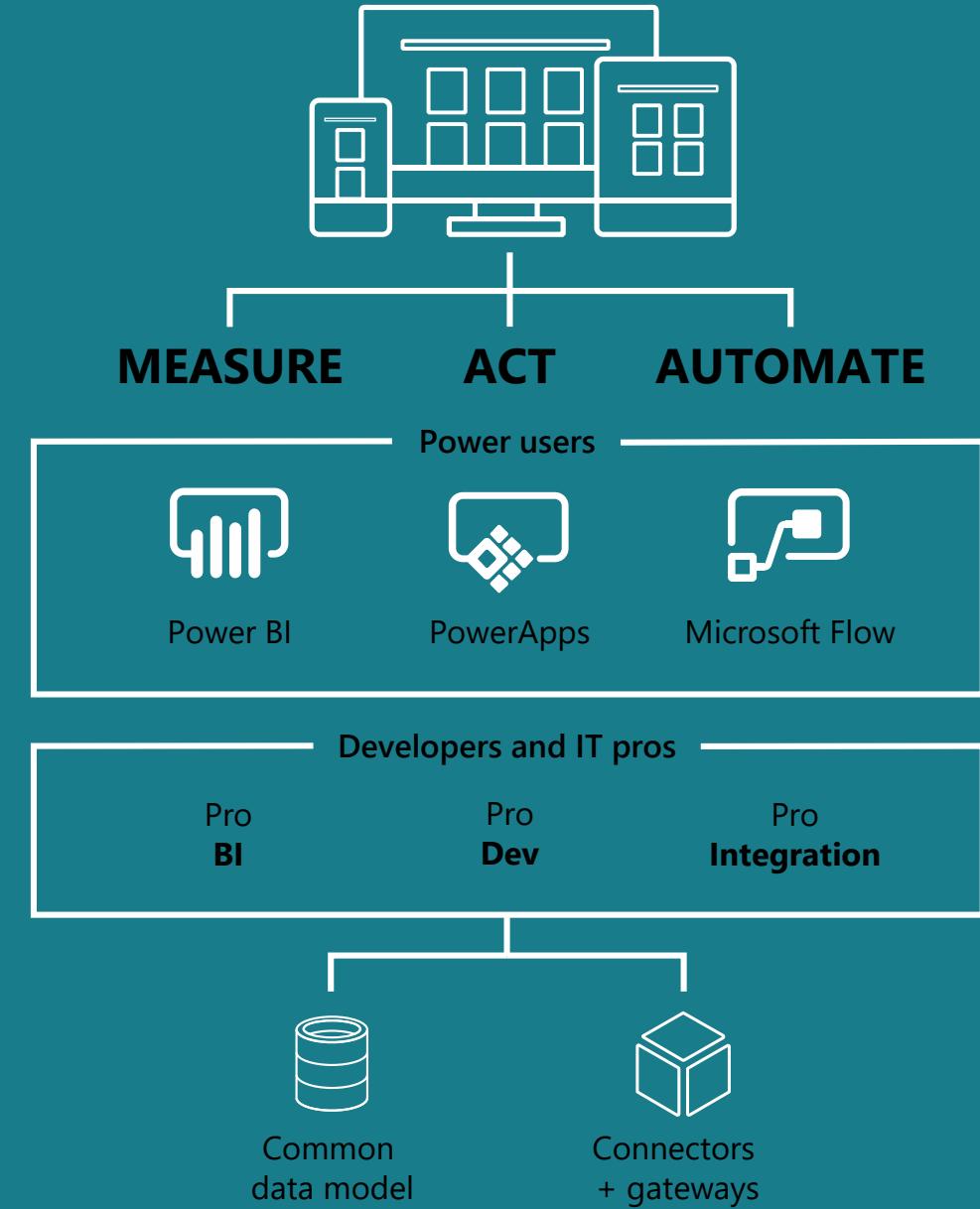
# *Business Application Platform*

**Professional developers** can now easily extend capabilities for power users and take advantage of rich platform services with the full power of Azure.



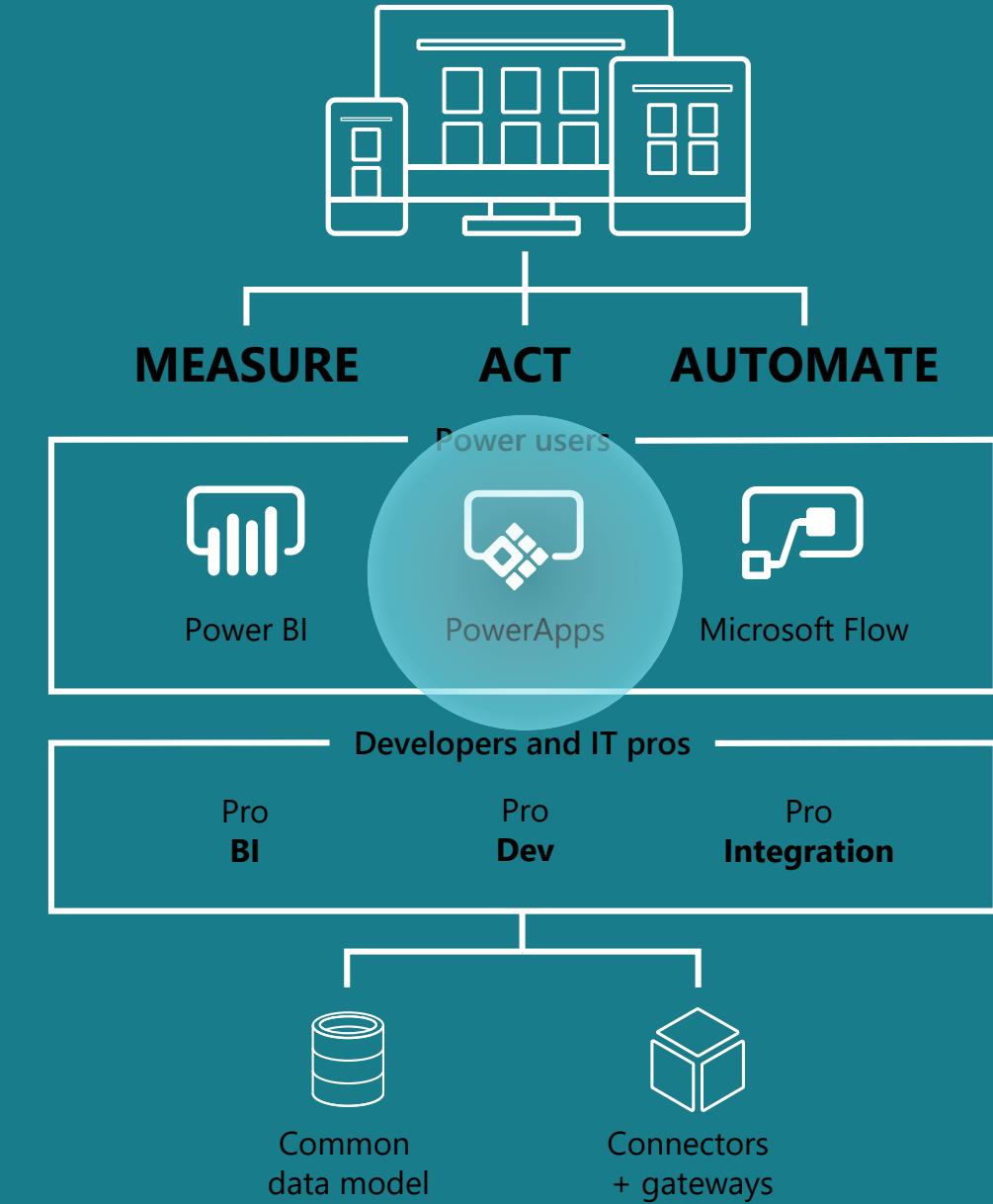
# *Business Application Platform*

**A common data model and connectors** make it possible to get more value out of the data and services you're already using.



# *Business Application Platform*

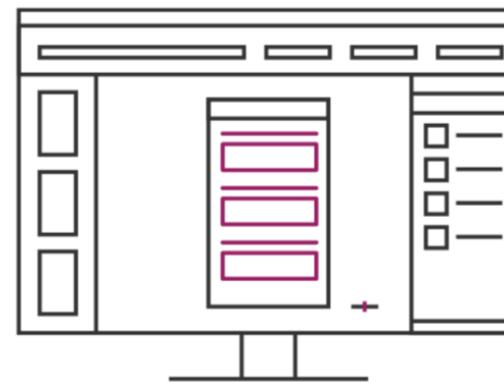
## *Microsoft PowerApps*



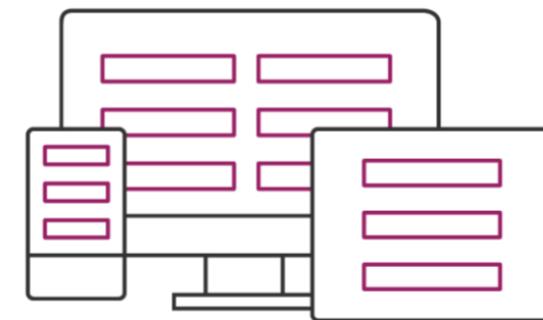
# *Microsoft PowerApps is a service for creating and using custom business apps across platforms*



Connect to  
Common Data Model  
or existing systems  
and data sources



Build apps, forms, and  
workflows without  
writing code



Publish apps  
instantly for web  
and mobile

# *Connect to cloud and on premises data*

Over 40 out of the box connectors with new connectors every week

Use Custom APIs to connect to any custom REST endpoint

Connect to on-premises data using gateways



SharePoint Online



Salesforce



Dynamics CRM Online



Google Drive



Dropbox



Excel



OneDrive



Slack



Twitter



Office 365



Microsoft Azure



Custom APIs

# *On premises data gateway*

nexplore

Cloud  
Services

Power BI

PowerApps

Flow

etc.



Cloud

On-premises

On-premises  
data sources



**Gateway Cloud Service**

Data source connection credentials are **encrypted**



**Azure Service Bus**



**On-premises data Gateway**

Data source connection credentials can only be **decrypted** by the gateway



Other  
Data Sources



SQL Server



Files  
SharePoint



mission possible

The screenshot shows the Microsoft PowerApps studio interface. On the left, the navigation bar includes 'Home', 'My apps', 'Flows', 'Learn', 'Manage', 'Connections', 'Gateways', and 'Notifications'. A purple button at the bottom left says '+ New app'. The main area displays a 'Text' control with the value 'Location.Longitude'. To the right, a 'Location' data model is shown with fields: Latitude (45.1382), Longitude (-93.3466), and Altitude (0). The 'Advanced' pane on the right shows properties for the text control, including 'OnSelect: false', 'Data: Text: Location.Longitude', and 'Design: Align: Align.Left'. Below the studio window is a large purple PowerApps logo.

Microsoft PowerApps | Get started with PowerApps | +

Office 365

Hi, Wesley. Let's get started!

My apps

Demo - From SharePoint by Wesley Preston

Sample apps

Service Desk by Microsoft

Asset Checkout

Preview with sample data

scrHome

scrLocation

Location

Latitude: 45.1382

Longitude: -93.3466

Altitude: 0

Back

Text

fx

Location.Longitude

View

File Home Insert Design Content Action

Zoom in Zoom out Fit to window Advanced

Text box

Wesley Preston

AT&T 10:06 PM

PowerApps

Asset Checkout Microsoft

Budget Tracker Microsoft

Cost Estimator Microsoft

Demo - From SharePoint ... Wesley Preston

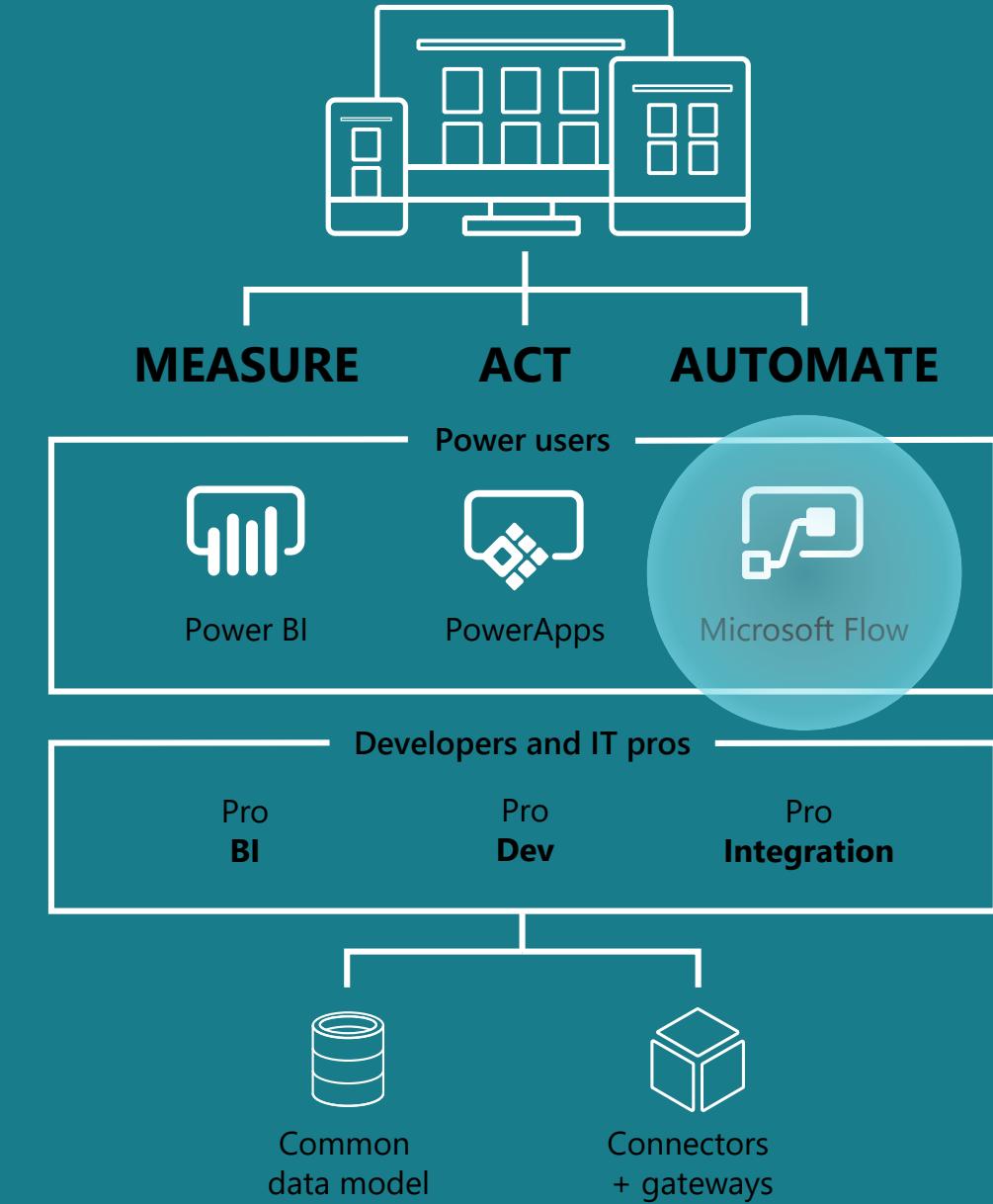
Demo - Grab Bag Wesley Preston

Employee Engagement... Microsoft

Health Plan Selector Microsoft

# *Business Application Platform*

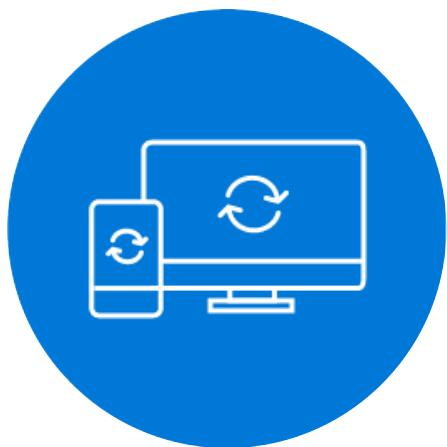
## *Microsoft Flow*



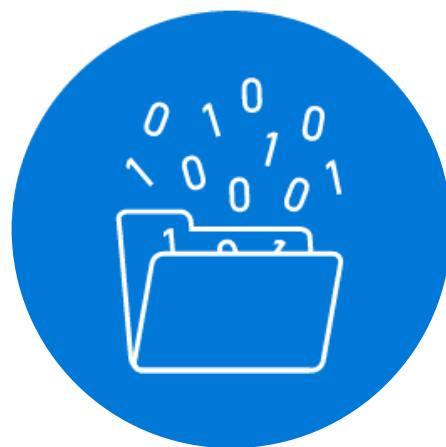
# *Microsoft Flow helps you **work smarter** by automating workflow across your apps and services*



Get notifications



Synchronize files



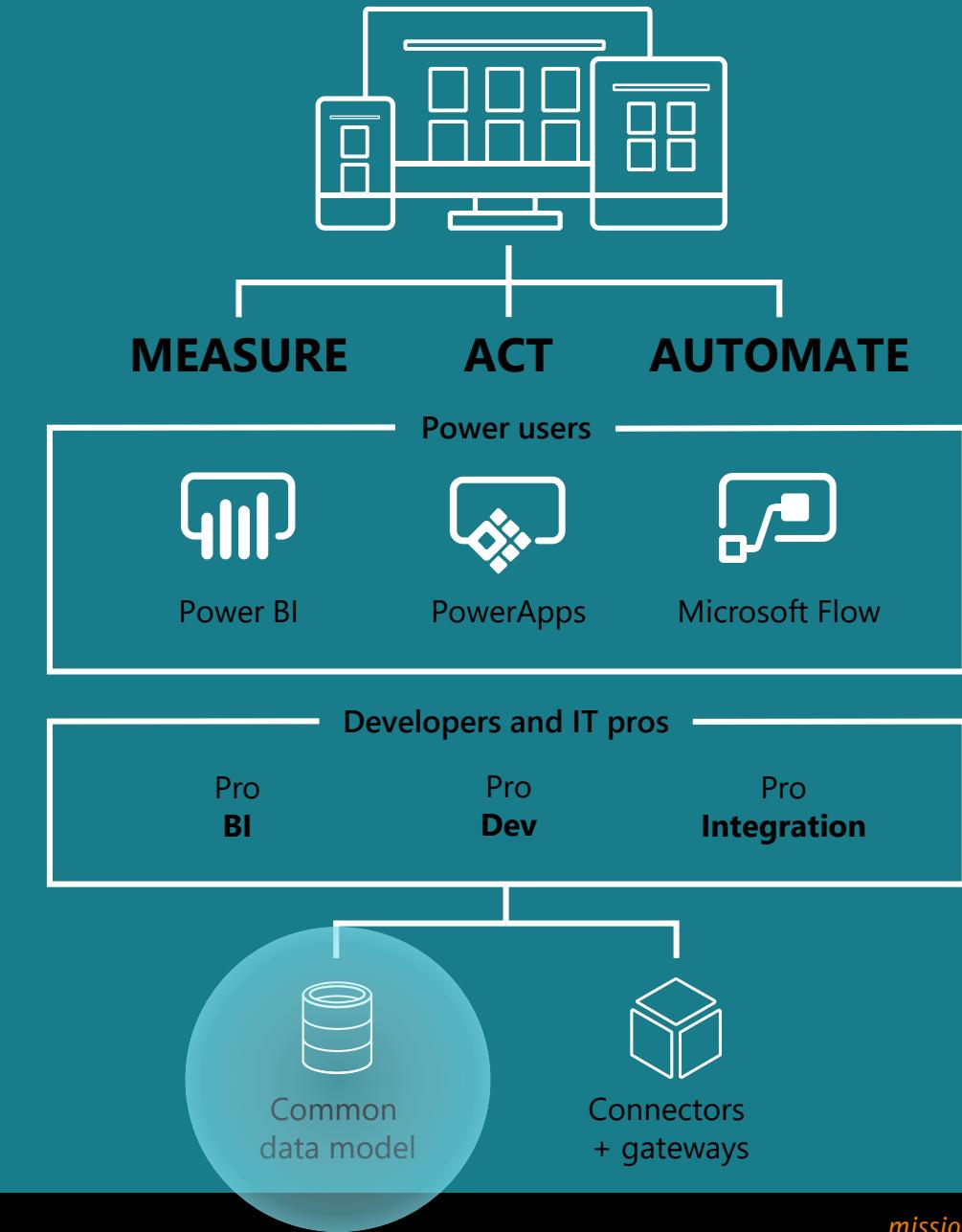
Collect data



Automate approvals

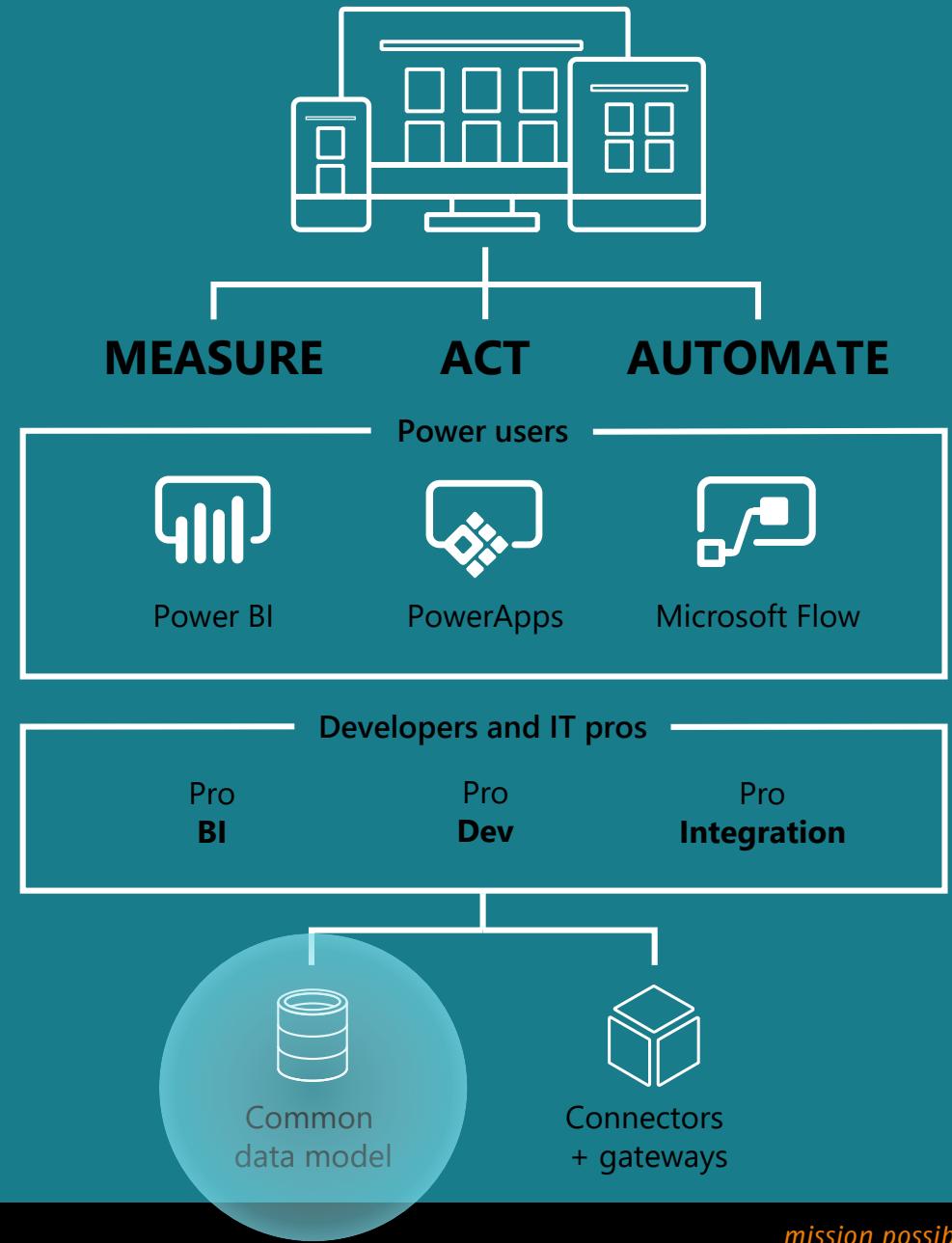
# *Business Application Platform*

## *Microsoft Common Data Model*



## Common Data Model

- » Standard business entities out of the box
- » Rich data types
- » Import and export business data
- » Bulk edit / analyze using Excel
- » Secure: Encrypted at rest



Microsoft Office-Startseite Microsoft PowerApps PowerApps Studio

https://web.powerapps.com/entities/bf068ba1-20e2-497f-b3c2-2ab3e500da50/Company/fields

## Office 365 | PowerApps

### Company

Erstellt: 8/30/2016 Geändert: 8/30/2016

Suchen

Feld hinzufügen

In Excel öffnen Einstellungen Löschen

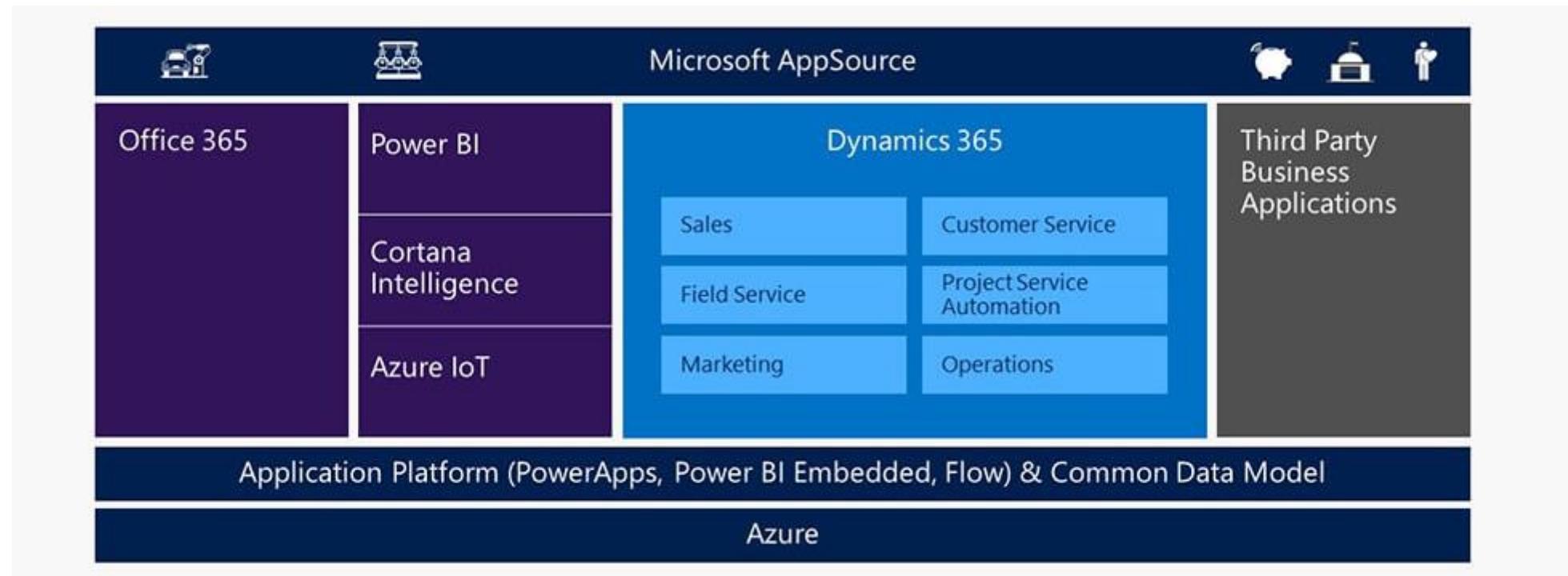
Start Meine Apps Flüsse Info

Verwalten Entitäten Verbindungen Gateways Benachrichtigungen

+ Neue App

ANZEIGENAME	NAME	TYP	EIGENSCHAFTEN	EINDEUTIG	ERFORDERLICH
Company number	Companyid	A1,A2 Number sequence	Präfix	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Full name	FullName	abc Text	Maximale Länge 128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Description	Description	abc Text	Maximale Länge 128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Business phone	BusinessPhone	Phone		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cell phone	CellPhone	Phone		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Email	Email	Email		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facebook	Facebook	abc Text	Maximale Länge 128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linkedin	Linkedin	abc Text	Maximale Länge 128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DUNS number	DUNSNumber	abc Text	Maximale Länge 128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stock exchange	StockExchange	abc Text	Maximale Länge 128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# *Common Data Model, PowerApps & Flow: foundation for an intelligent business cloud*



# (Mobile) Geschäftsprozesse mit SharePoint & Co.



- » Workflow Automation
- » SharePoint-Integration
- » Mobile Support



- » Für Power User
- » Simple Workflows
- » Connectors & Common Data Model

*Fragen ?*

[svn@nexplore.ch](mailto:svn@nexplore.ch)  
[rm@nexplore.ch](mailto:rm@nexplore.ch)

[www.nexplore.ch](http://www.nexplore.ch)



*mission possible*