

Christian Thurner

BEST OF BOTH WORLDS

INTEGRATION SAP UND 0365 MIT DEM
4PROCESS | GRAPH CONNECTOR



CHRISTIAN THURNER – VORSTAND 4PROCESS AG



Verantwortlich für Bereich Technologie



Softwareentwicklung



Systemintegration

SAP UND MICROSOFT

ÜBERBLICK MS GRAPH

4P | GRAPH CONNECTOR

SYSTEMDEMO

FAZIT

AGENDA

- Standardisierte Geschäftsprozesse
- Stabile Implementierung
- In der Regel von der IT gesteuert
- Change Prozess
- Lizenzen nur für einen Teil der Business-Anwender
- Knowhow nicht durchgehend vorhanden
- „Eigene Welt“



SAP vs. MICROSOFT

- Flexible Geschäftsprozesse
- Häufige Änderungen oft ohne IT
- „Jeder hat's“
- Grundlegendes Knowhow in der Regel bei allen Anwendern vorhanden
- Aus der täglichen Arbeit nicht weg zu denken
- Cloud-Ansatz ermöglicht neue Arten der Zusammenarbeit

VIELE WEGE FÜHREN INS EXCEL ...

- Integration von SAP und Microsoft Office wird schon immer angestrebt
- Individuelle Upload- / Download-Programme
- Export von Daten in MS Office (z. B. aus ALV oder Fiori)
- Desktop Office Integration
- Erweiterte ABAP-Funktionen (CL_XLSX_DOCUMENT)
- Diverse Plug-Ins (z. B. Analysis for Office)

ABER:

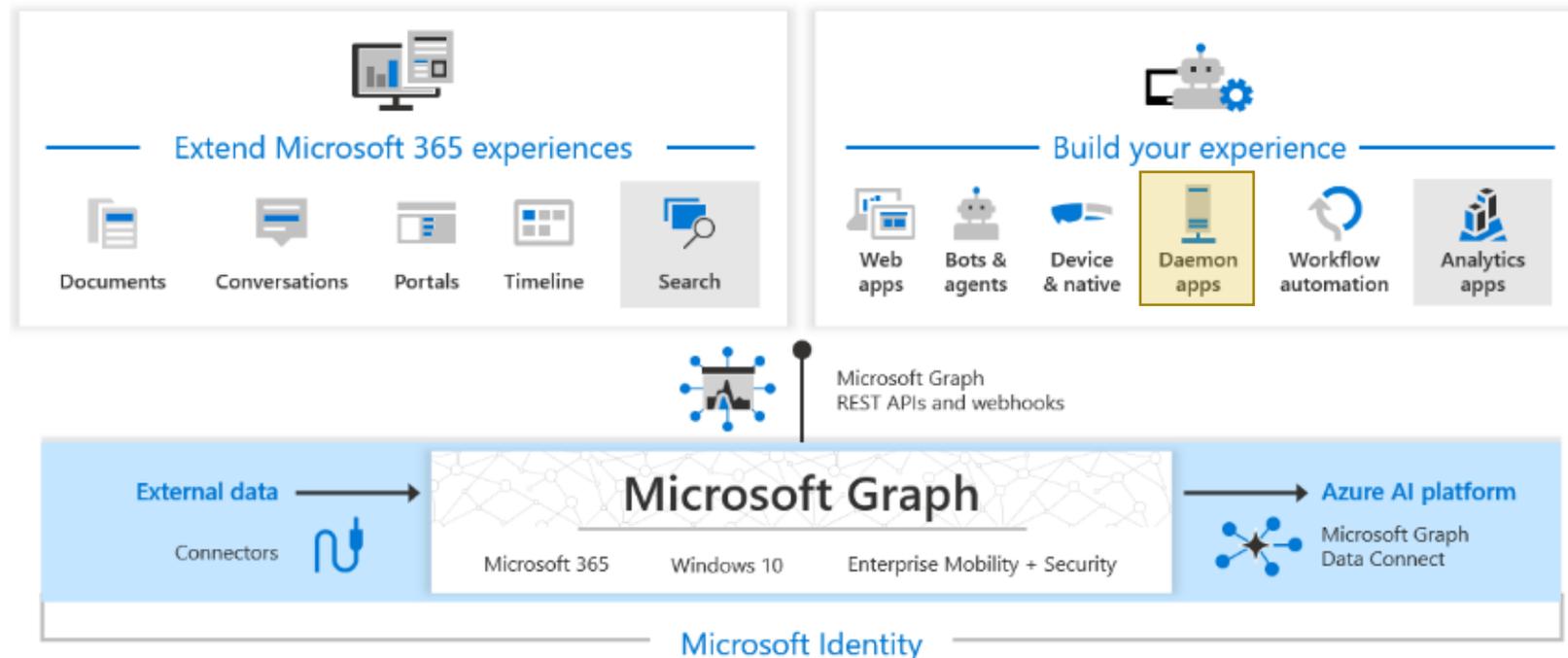
- Keine einheitlichen Schnittstellen
- Neue Cloud-Services (Teams, Planner, ...) werden nicht berücksichtigt



DER NEUE STANDARD – „MICROSOFT GRAPH“

- Umfangreiche API, die ständig weiterentwickelt wird
- <https://docs.microsoft.com/en-us/graph/api/overview?view=graph-rest-1.0>
- OData und JSON bilden die technologische Basis für das Fiori-Backend
- REST API basierend auf OData V4
- Datenaustausch auf Basis von JSON
- Authentifizierung mit OAUTH

Microsoft 365 Plattform



4PROCESS | GRAPH CONNECTOR

SAP BUSINESS SUITE



SAP S/4HANA



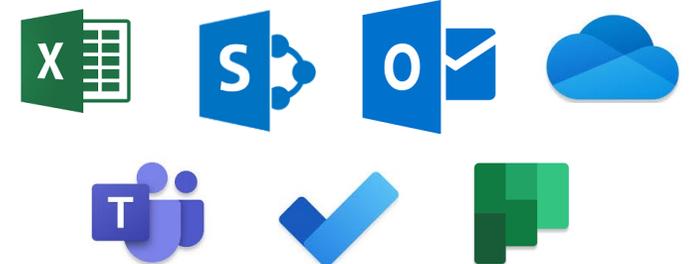
CUSTOM APPLICATIONS



ABAP PLATFORM

4PROCESS
GRAPH
CONNECTOR

- Simple ABAP API
- Verschalung der REST Schnittstelle
- Authentifizierung
- Protokollierung
- Tools für Verwaltung und Konfiguration



Entwickler kann sich auf Geschäftslogik konzentrieren

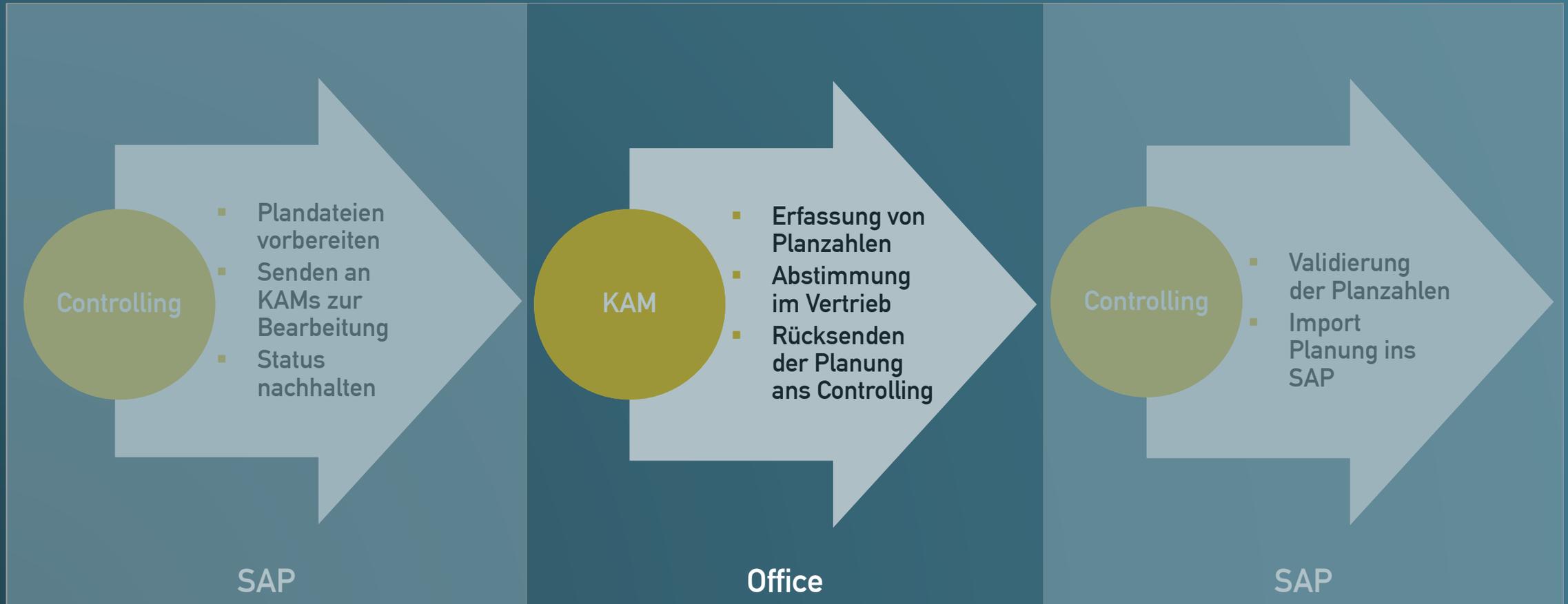
SAP HANA
IN MEMORY
DATABASE



RELATIONAL
DATABASES
AS SUPPORTED
BY SAP



SYSTEMDEMO – BEISPIELPROZESS „FORECAST-PLANUNG“





SYSTEMDEMO



Papierkorb



WEITERE EINSATZSZENARIEN

- Integration von Geschäftspartnern (Bestellbestätigung, Produktions- / Kapazitätsforecast)
- Microsoft Planner als Frontend oder Erweiterung des SAP-Workflow
- Alle Upload- / Downloadszenarien (z. B. Schnittstelle zu PowerBI)
- Kalenderintegration für Servicetechniker
- E-Mailversand aus Outlook des Anwenders (inkl. Signatur, Formatierungen, usw.)
- ...



FAZIT

- Microsoft bietet mit der GRAPH API ein äußerst mächtiges Werkzeug zur Integration von Office Funktionen in andere Anwendungen
- SAP nutzt die verwendeten Technologien (ODATA, JSON, ...) bereits intensiv, was die Verwendung in der ABAP Plattform einfach macht
- Der 4process | GRAPH Connector konzentriert sich auf die Bereitstellung der wichtigsten Funktionen für Unternehmensanwendungen und bietet eine simple Schnittstelle für ABAP-Entwickler
- Anforderungen von einfachen Schnittstellen bis zu komplexen Integrationsszenarien sind so schnell und kostengünstig umsetzbar




Christian Thurner
Diplom-Kaufmann
Vorstand

4process AG
Dr.-Emil-Brichta-Straße 3a
94036 Passau

Telefon +49 851 49061-103
Telefax +49 851 49061-29
Mobil +49 176 149061-13
christian.thurner@4process.de
www.4process.de





Vielen Dank!

