



COSMO CONSULT

Business-Software for People



Tobias Fenster

CTO COSMO CONSULT Group

Dual Microsoft MVP für Business  
Applications und Azure

Microsoft Regional Director

 @tobiasfenster

 tobiasfenster.io

 tobiasfenster



# DYNAMICS 365 DE MEETUP BUSINESS CENTRAL – TECHNOLOGIE

Tobias Fenster, 22. April 2021



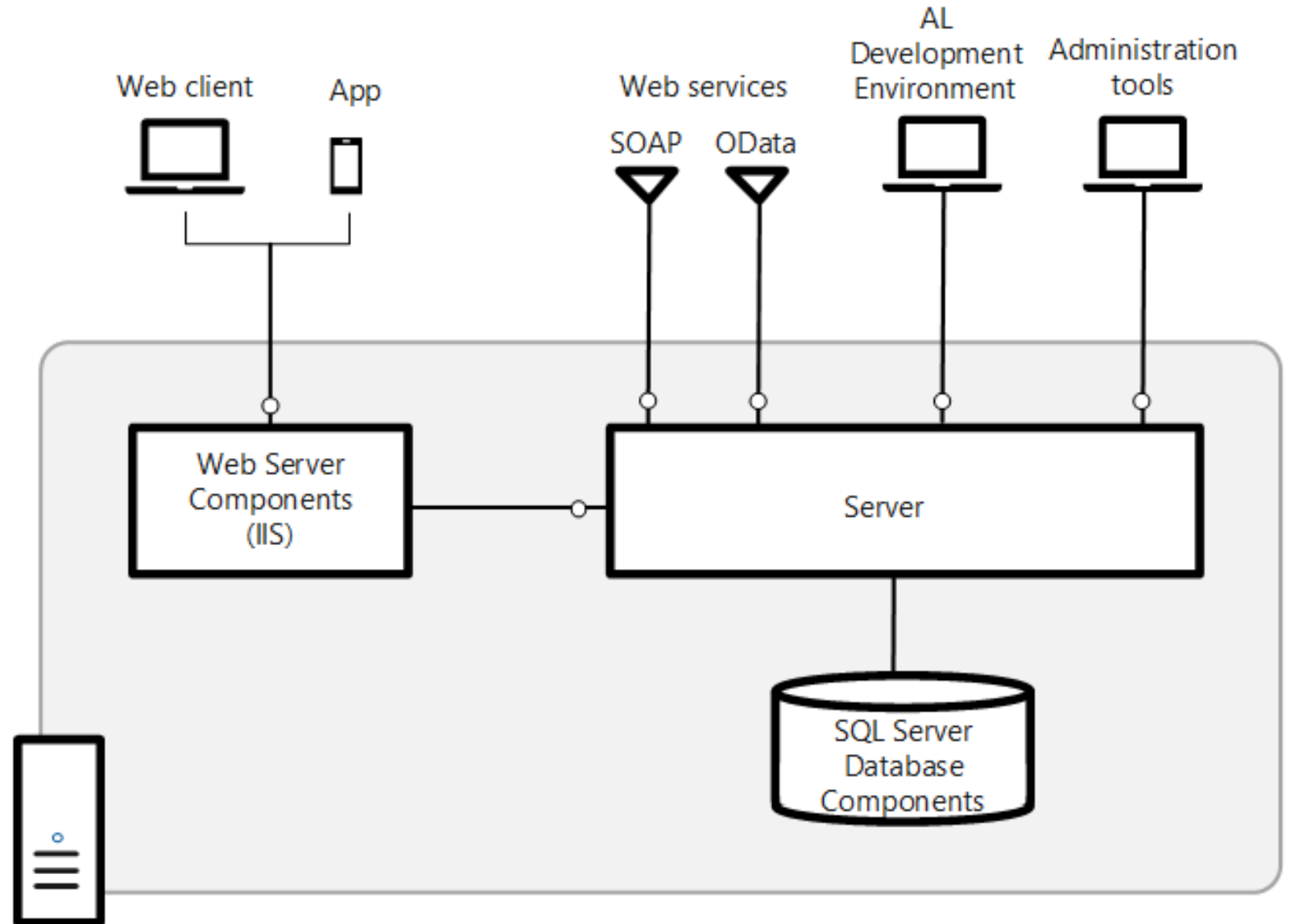


# Überblick



# KOMPONENTEN

- Typisches Setup:
  - SQL auf einer Box
  - BC Server und Web Server auf einer anderen Box
- Dev / test / demo: Alles auf einer Box
- Skalierung:
  - Vollständig verteilt
  - Mehrere BC Server, mehrere Web Server
- (SaaS: black box, aber wohl sehr typisch...)



# MODERNISIERTER TECH STACK

- Für diejenigen, die schon lange nicht mehr geschaut haben:
  - Keine native Datenbank mehr, alles ist **SQL**
  - Clients für Benutzer und Entwicklungsumgebung sind **nicht mehr identisch**
  - Umstieg auf **3-Schicht-Architektur** (NAV / BC Server), Umstieg auf **RDLC** für Report Design
- Für diejenigen, die nicht ganz so lange nicht mehr geschaut haben:
  - Kein Windows-Client mehr, alles ist **Web**
  - Entwicklungsumgebung ist **Visual Studio Code**, Programmiersprache ist **AL** (sehr nahe an C/AL)
  - GUI-Anpassungen direkt im **Browser**
  - Kompletter Stack kann in **Docker Containern** betrieben werden, PowerShell-Bibliothek zur Vereinfachung
  - SQL hat nur Abhängigkeit auf Compatibility Level → **SQL auf Linux** ist supportet
  - Umstellung auf **.NET Core** läuft (aber wird noch dauern)
  - Keine Anpassung des Kern-Anwendungscode mehr auf SaaS, nur noch **erweitern** (für OnPrem auch irgendwann abzusehen)



# MODERNISIERTER TECH STACK

- Application Lifecycle Management:
  - Quellcodeverwaltung in Dateien (ja, das war mal anders), daher z.B. Azure Repositories
  - Automatisierte Builds über z.B. Azure Pipelines
  - Deployment über z.B. Azure Pipelines für On Prem, APIs für Push in AppSource
  - Nur einige Randszenarien über Lifecycle Services (LCS)
- Integration/Anbindung zum restlichen Microsoft-Portfolio und Drittsystemen
  - Add-In für Outlook
  - Connector für Power Apps, Power Automate und Power BI
  - Anbindung an CDS/Dataverse
  - Standardanbindung an CRM (Field Service)
  - Satz an Standard-APIs mit REST, SOAP noch unterstützt
  - API-Erweiterungen durch eigenen Code relativ einfach möglich



**DEMO  
TIME!**





Fragen?



Danke für das  
Interesse!

