

XAMARIN UND AZURE

EIN STARKES TEAM

AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



AGENDA

- Einführung zu Azure Mobile Apps
- Daten speichern in Azure
- Offline Synchronisierung
- Push Benachrichtigungen
- Benutzer Authentifizierung



BACKEND

AZURE MOBILE APPS

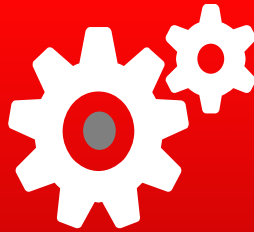
AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



ANFORDERUNGEN AN EIN BACKEND



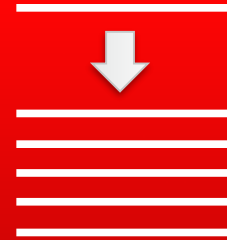
Daten



Server Logik



Benachrichtigungen



Logging



Authentifizierung



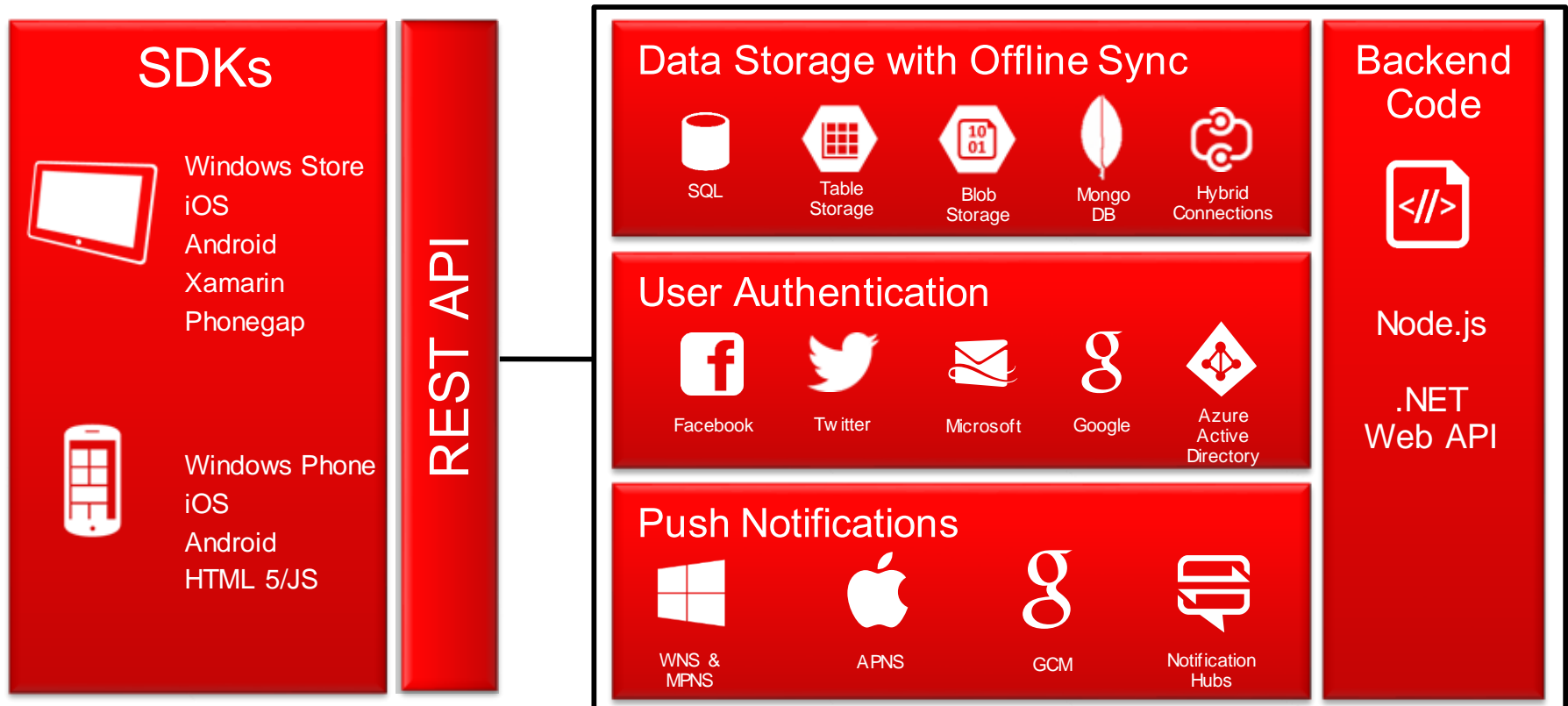
Diagnose



Skalieren



AZURE MOBILE APP



DATEN SPEICHERN IN AZURE

- Azure SQL
- Table Storage
- Blob Storage
- MongoDB
- DocumentDB



REST API

Base REST API Endpoint URL

`https://"name".azurewebsites.net/tables/*`

Daten Operationen und ihre REST Äquivalent

Action	HTTP Verb	URL Suffix
Create	POST	/TodoItem
Read	GET	/TodoItem?\$filter=id%3D42
Update	PATCH	/TodoItem/id
Delete	DELETE	/TodoItem/id





DEMO

AZURE BACKEND

AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



PUSH BENACHRICHTIGUNGEN

AZURE NOTIFICATION HUB

AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



“PUSH” VERÄNDERT DAS BUSINESS



Senden von Nachrichten an
millionen von Kunden.



Sendet Nachrichten aufgrund
von Kontoänderungen oder -
Aktionen



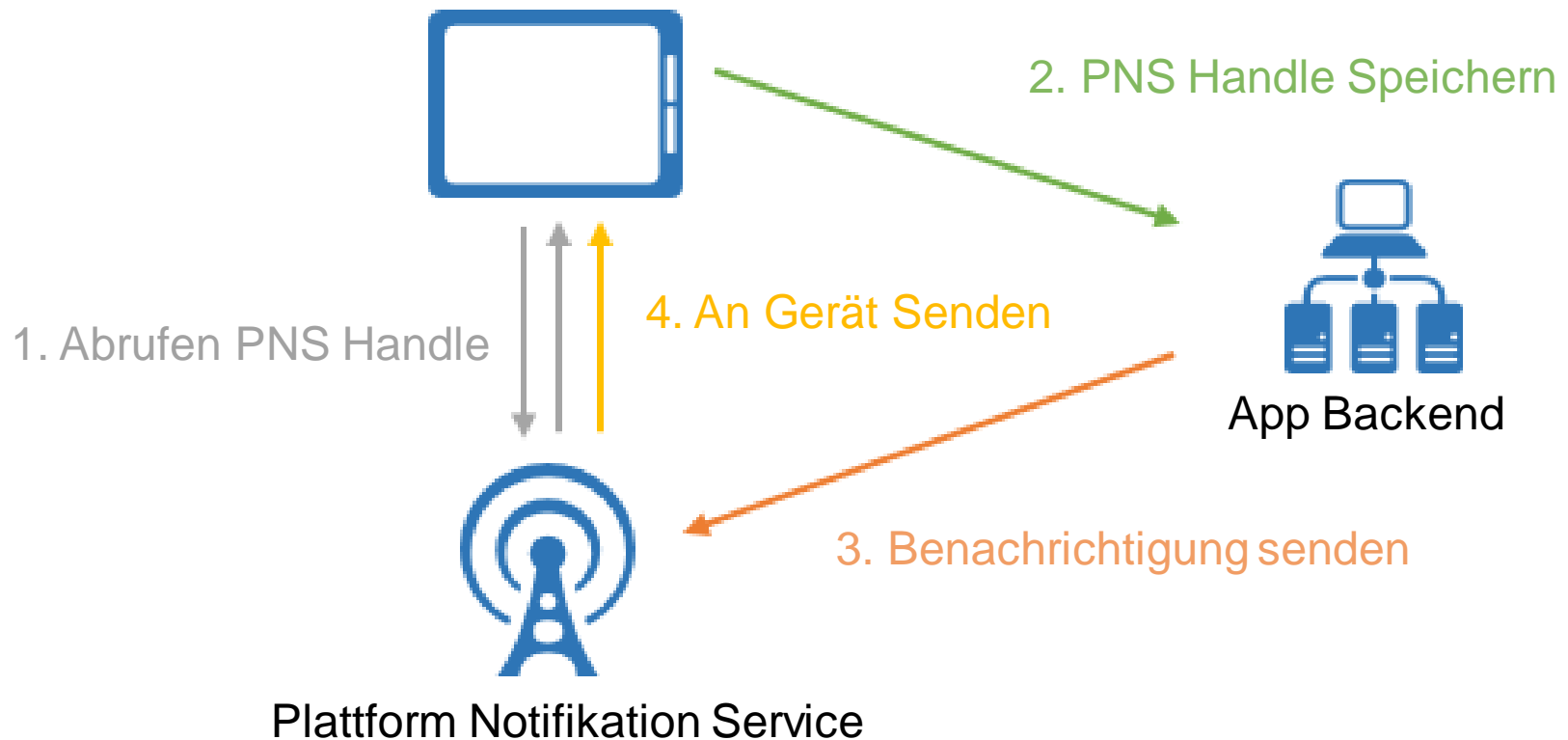
Verbessert die Kunden
Zufriedenheit



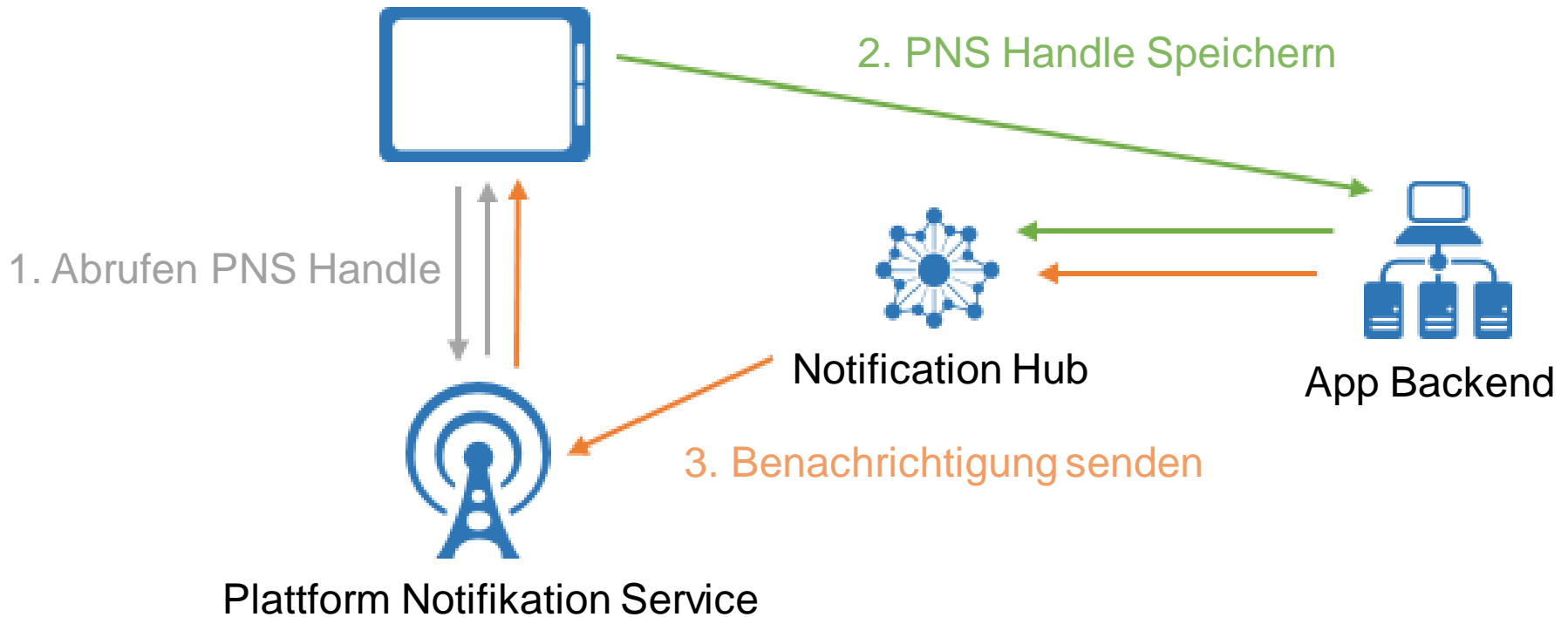
Verbessert die Produktivität
und die Antwortzeiten von
Angestellten.



PUSH BENACHRICHTIGUNGEN



AZURE NOTIFICATION HUB



DEMO

PUSH BENACHRICHTIGUNGEN

AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



OFFLINE DATA SYNC

Warum Offline Sync verwenden?

- Abhängigkeit zu Dauerhafter Internetverbindung
 - Die Antwortzeiten einer App durch das lokale catchen von Serverdaten
 - Es Benutzern erlauben Daten zu bearbeiten obwohl sie keine Internetverbindung haben
- Erkennen und beheben von Konflikten wenn Daten von mehr als einem Client verwendet werden
- Einfache Implementierung mit Azure Mobile Apps





DEMO

OFFLINE SYNCHRONIZATION

AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



AUTHENTICATION

FACEBOOK, GOOGLE, AZURE
ACTIVE DIRECTORY & CO

AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



SOCIAL AUTHENTICATION



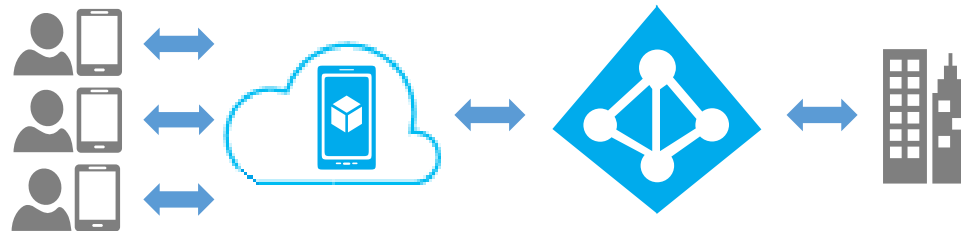
AUTHENTIFIZIEREN GEGEN FACEBOOK, GOOGLE,
TWITTER, MICROSOFT

- Berechtigungen Für jede Operation
 - Jeder
 - Jeder mit dem „Application Key“
 - Nur authentifizierte Nutzer
 - Nur Admins



ENTERPRISE AUTHENTICATION

- Azure Active Directory
- Verwendung der betrieblichen Zugangsdaten in Mobilen Anwendungen
- Erstellen von Mobilen Anwendungen um Organisatorische Strukturen





DEMO

SOCIAL AUTHENTICATION

AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



FRAGEN - WIR UNTERSTÜTZEN SIE

KONTAKT

Lukas.schwendemann@aitgmbh.de
+49 (151)55052613



AIT GmbH & Co. KG

Leitzstr. 45, 70469 Stuttgart
www.aitgmbh.de

BERATUNG

Agile ALM und TFS
.NET und Architektur



ENTWICKLUNG

Dienstleister für individuelle
Lösungen mit .NET und Azure



© AIT GmbH & Co. KG – Alle genannten und gezeigten Marken oder Warenzeichen sind eingetragene Marken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und ggf. nicht gesondert gekennzeichnet. Aus dem Fehlen der Kennzeichnung kann nicht geschlossen werden, daß es sich bei einem Begriff oder einem Bild nicht um eine eingetragene Marke oder ein eingetragenes Warenzeichen handelt.

SOCIAL AUTHENTICATION

