

UI5 Entwicklung auf SAP CP (cloud foundry) mit Node.js-basierten Microservices und Einbindung in den Continuous Integration Zyklus

Volker Buzek (j&s-soft GmbH)

Christopher Bouveret (Simplifier AG)

13. Februar 2019



**DSAG-
Technologietage
2019**

12.-13.02.2019
World Conference Center Bonn



INHALTSVERZEICHNIS

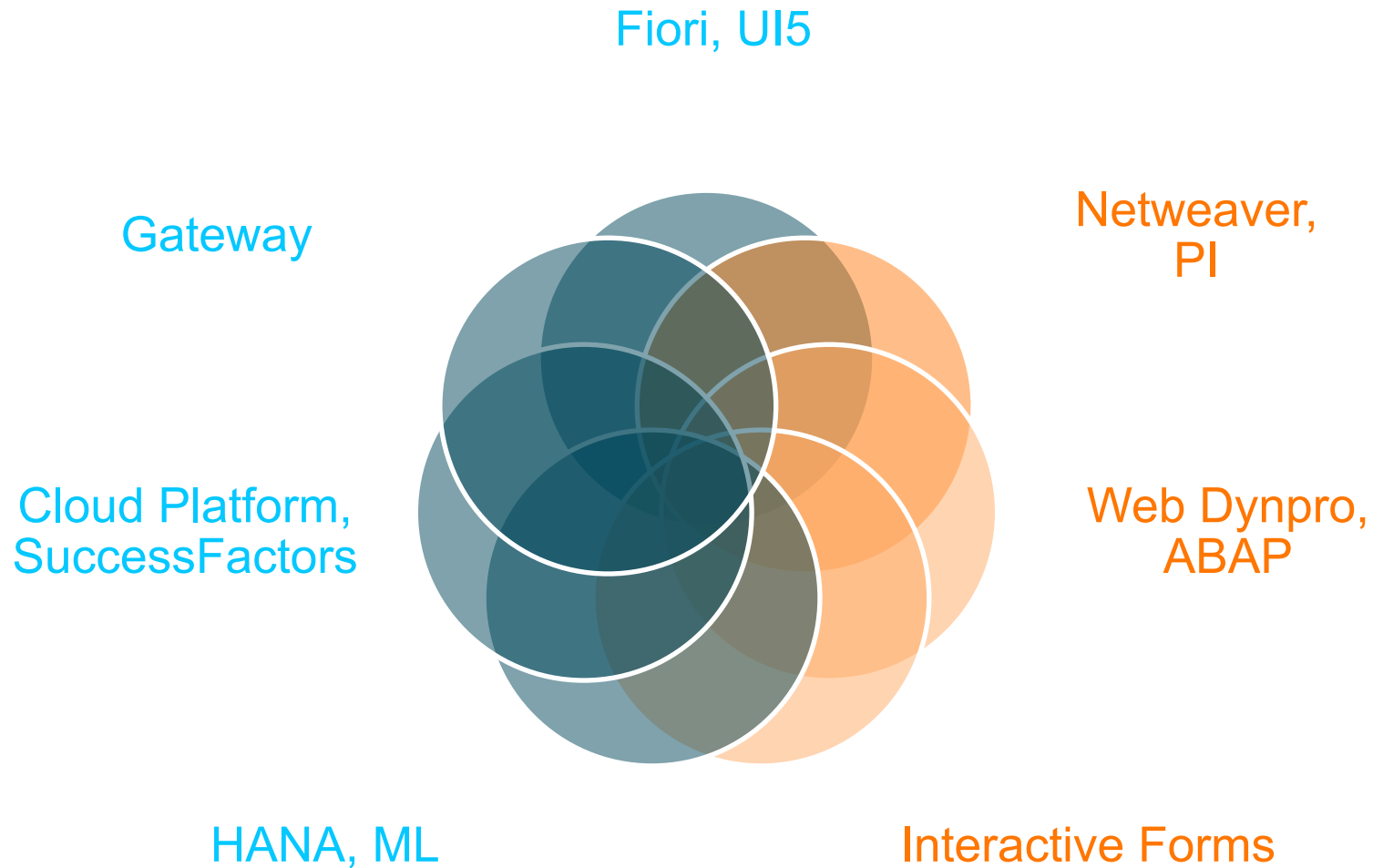
1. **Projekt, j&s-soft GmbH + Simplifier**
2. **Cloud Foundry-basierte Gesamtarchitektur**
 1. TBaaS
 2. UI5, Node.js, C(A)PM, Cloud \Leftrightarrow on-premise
3. **Simplifier \Leftrightarrow Cloud Foundry + CI/CD**
 1. In 5 Schritten zur Anwendung
 2. Application Lifecycle Management
4. **technische und semantische Integration**
5. **Gains, Pains, Lessons Learned**

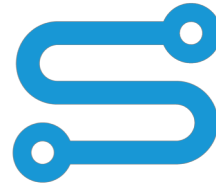
**Do IT
yourself.**



Wege in die Cloud: gemeinsam denken, individuell handeln.







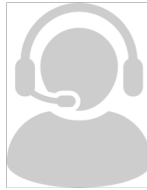
2012
Simplifier AG



250
Installationen



Über 80.000
Devs über
UI5
Community



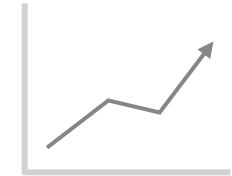
Deutscher
Support



Deutsche
Cloud
DSGVO-ready



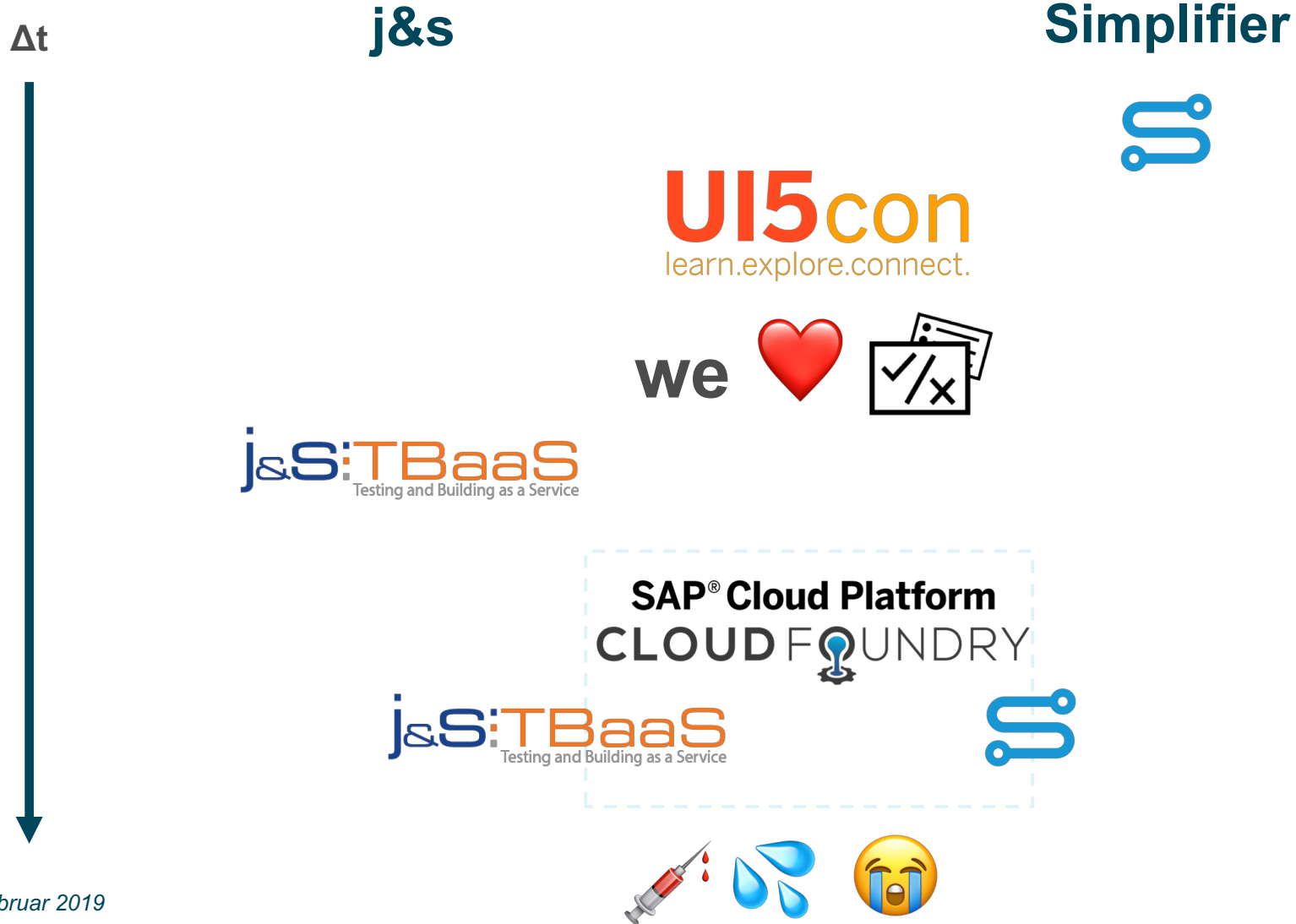
> 70
Mitarbeiter in
Würzburg



Simplifier seit
5 Jahren auf
dem Markt

MISSION

Wir vereinfachen die Erstellung und Nutzung von Software, damit Sie sich auf das Wesentliche fokussieren können – Ihr Business.



TBaaS – Testing and Building as a Service

Dashboard

Visuelle Regressionstests

End-2-End Tests (UIVeri5)

Integrationstests (OPA5)

Unit Tests (JUnit)

statische Code Checks

Node.js

CI Server

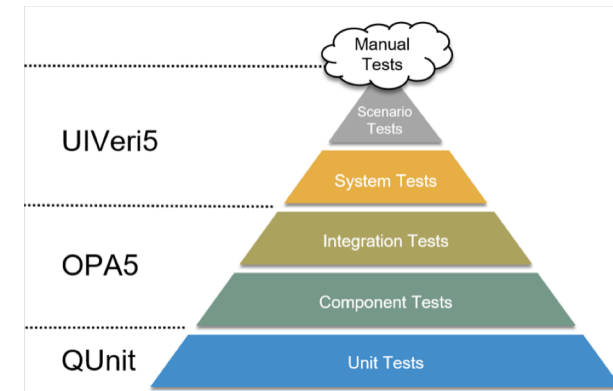
macOS, Ubuntu, Windows 7, Windows 10

iOS
Android
WebApp

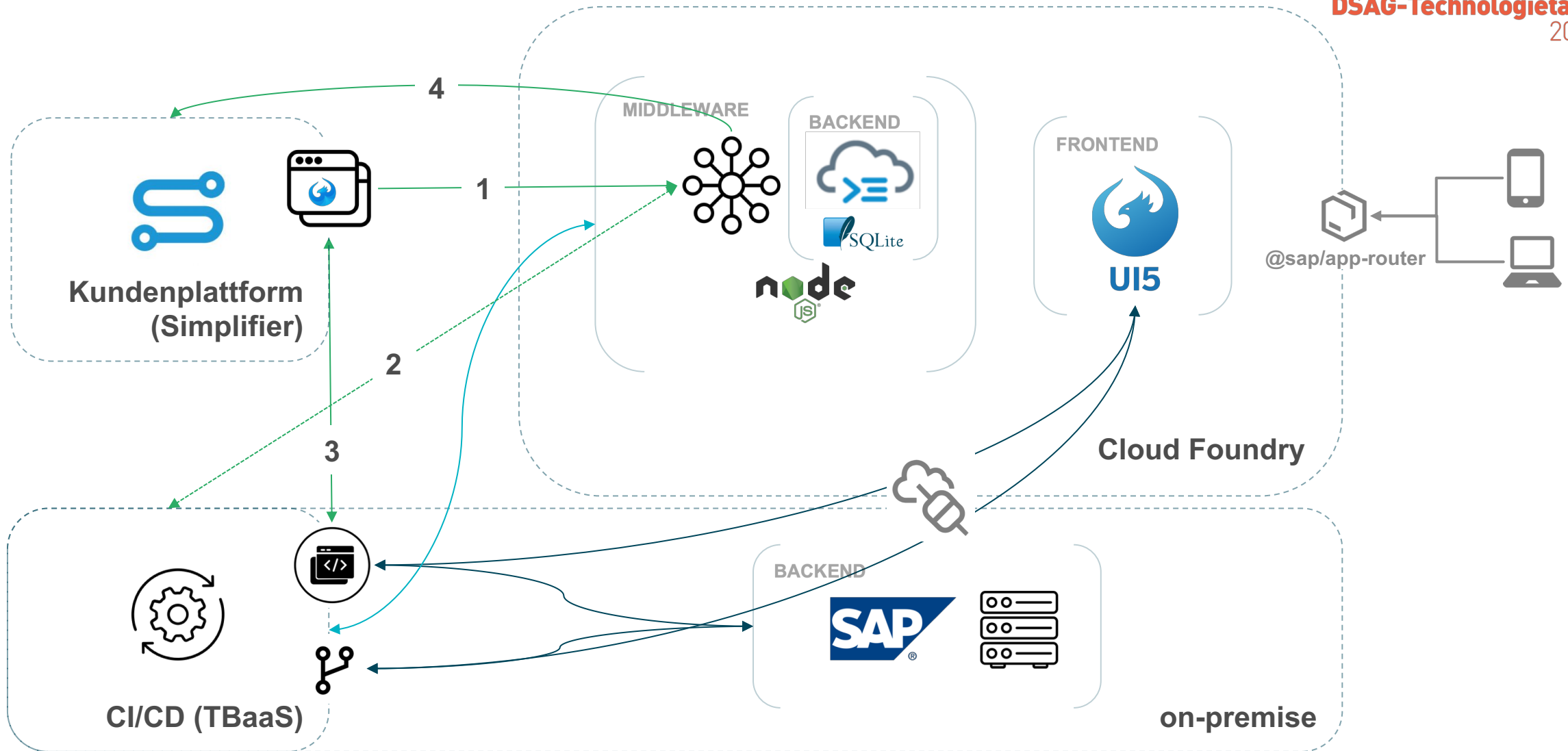
iTunes connect
Google Play Store

NW
on-prem

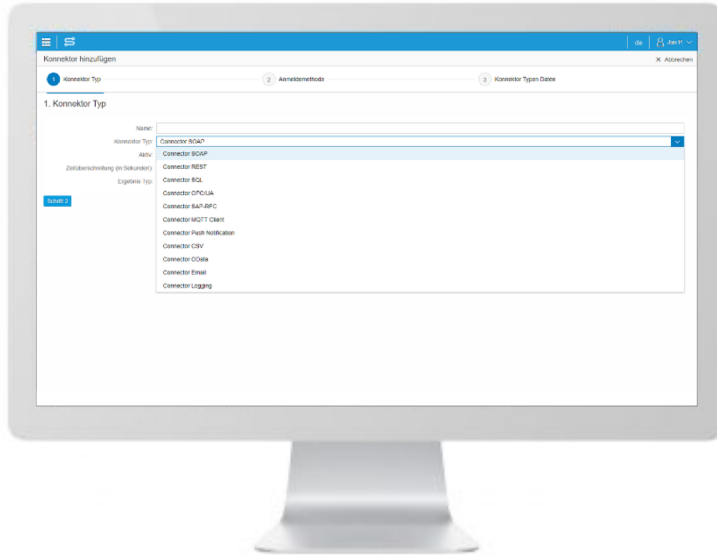
SCP
(neo/CF)



CLOUD FOUNDRY-BASIERTE ARCHITEKTUR

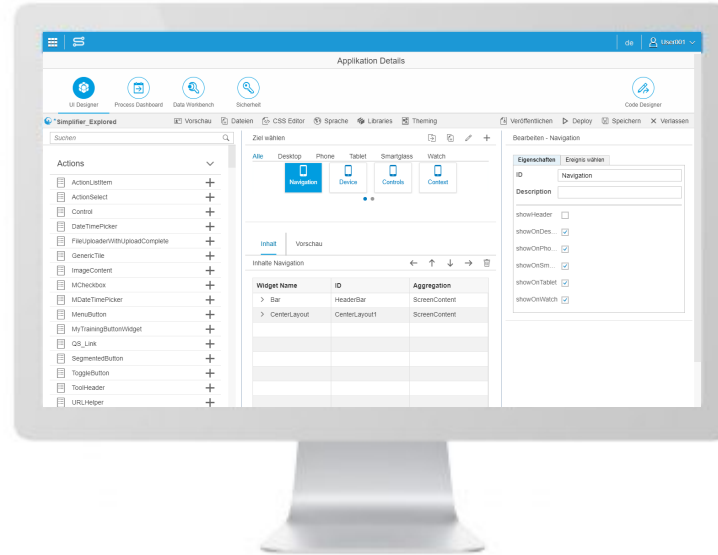


IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG



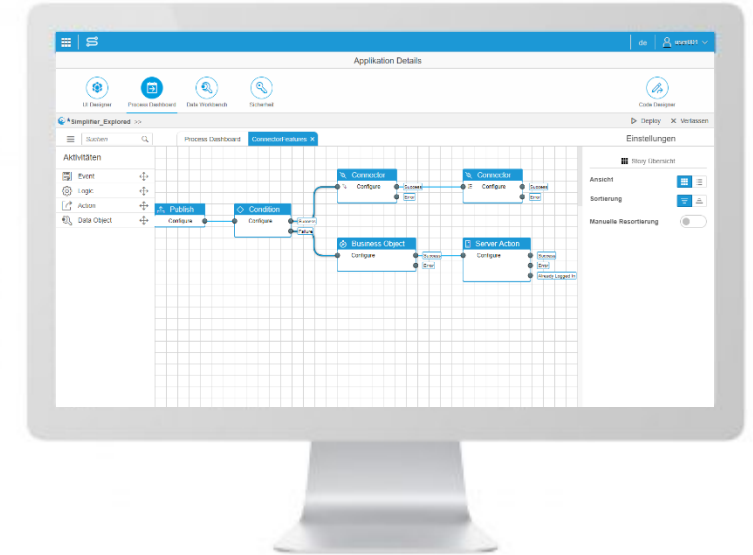
1. Systeme anbinden

Standardisierte Konnektoren ermöglichen die Anbindung beliebiger Backend-Systeme und Datenquellen wie z.B. SAP, ORACLE, Salesforce, Microsoft Dynamics und viele mehr.



2. Benutzeroberfläche erstellen

Erstellen Sie einfach und intuitiv zu bedienende Benutzeroberflächen mit vorgefertigten Elementen.



3. Prozess konfigurieren

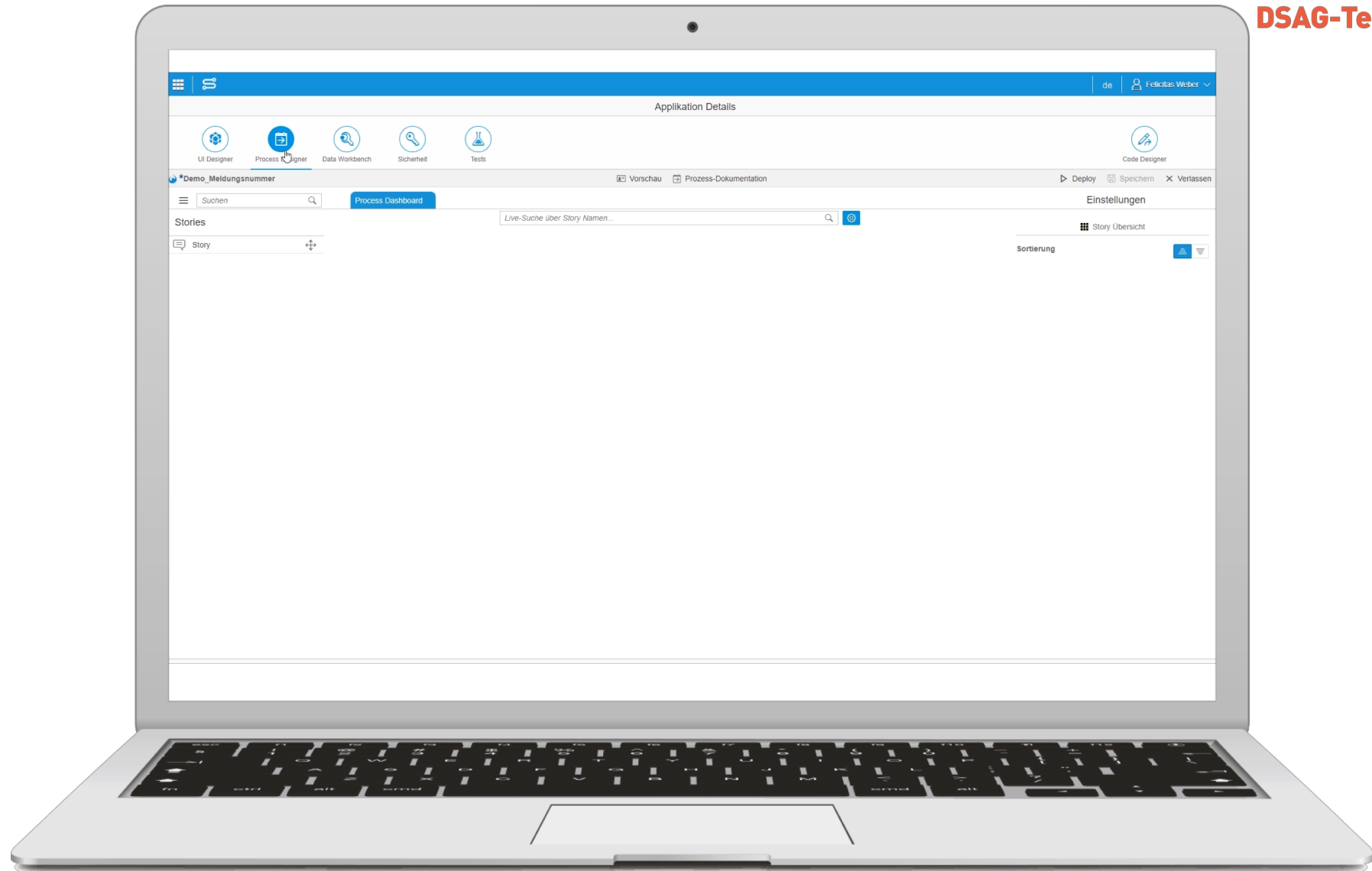
Konfigurieren Sie die Prozesslogik und Interaktion Ihrer Anwendung oder nutzen Sie Ihre bestehende Geschäftslogik.

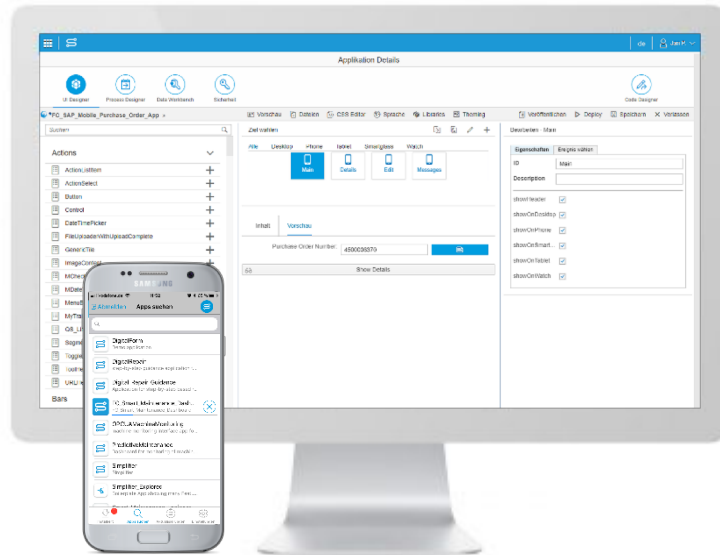
IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG



DSAG-Technologietage
2019

3. Prozess konfigurieren

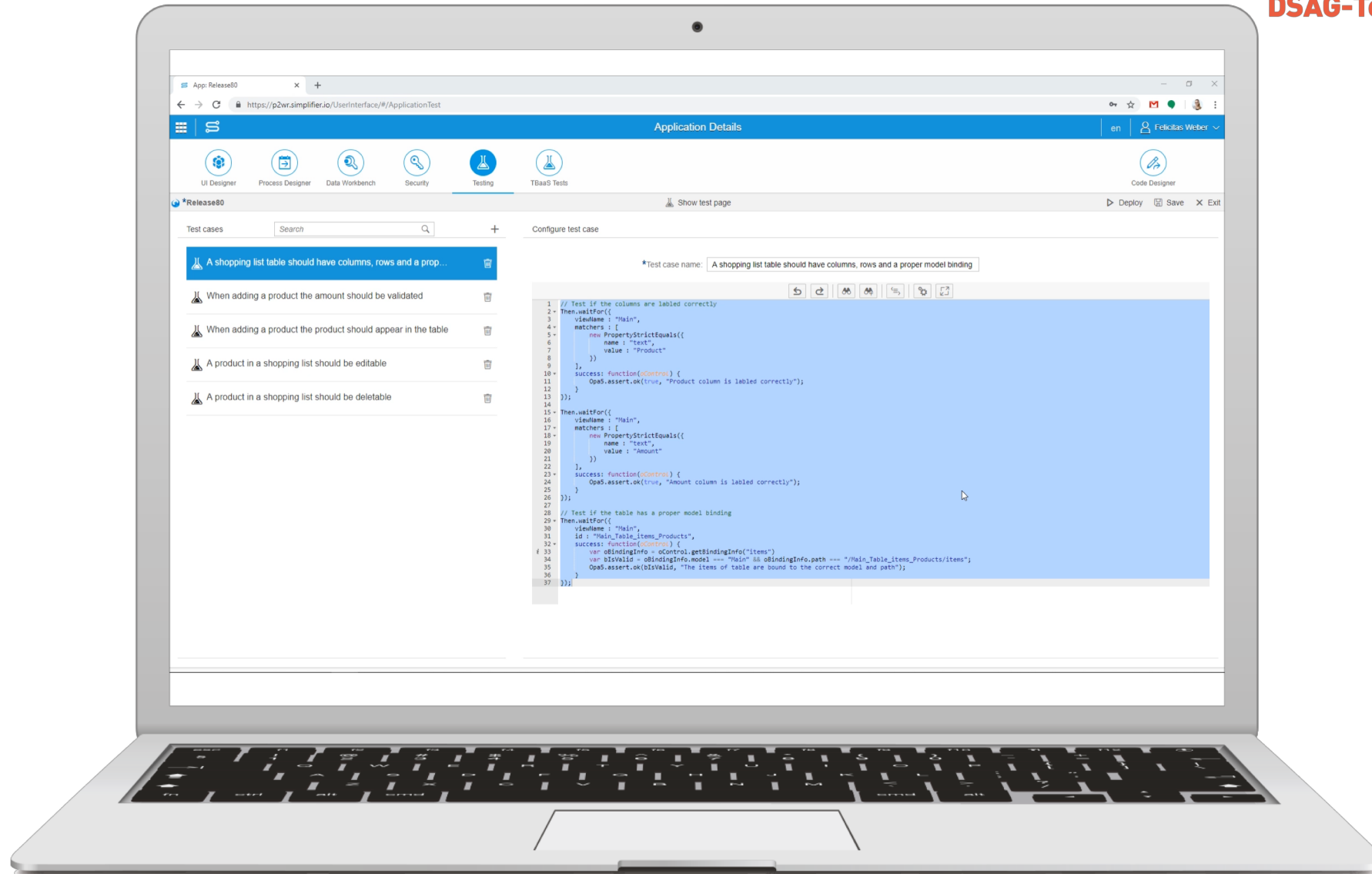




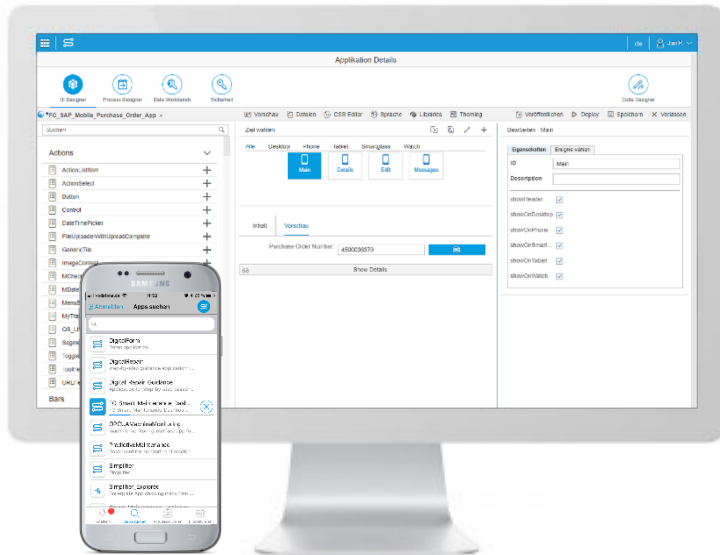
4. Testen

Testen Sie Ihre Anwendung im Simplifier-Mobile-Client oder im Browser.

4. Testen

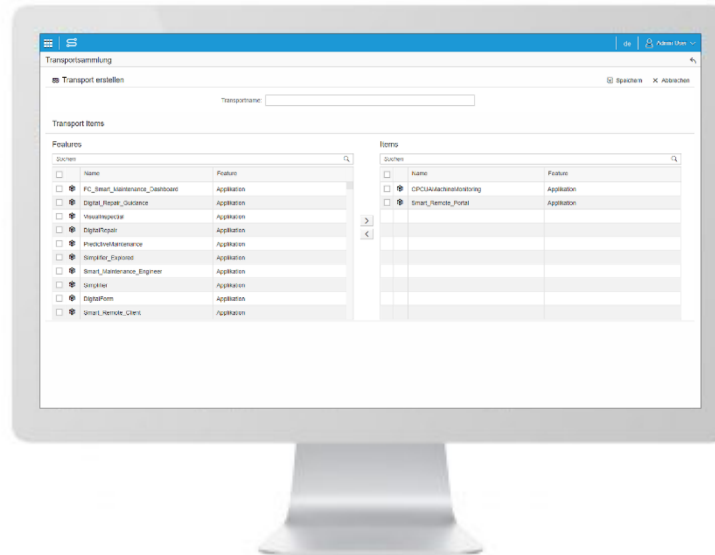


IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG



4. Testen

Testen Sie Ihre Anwendung im Simplifier-Mobile-Client oder im Browser.



5. Veröffentlichen

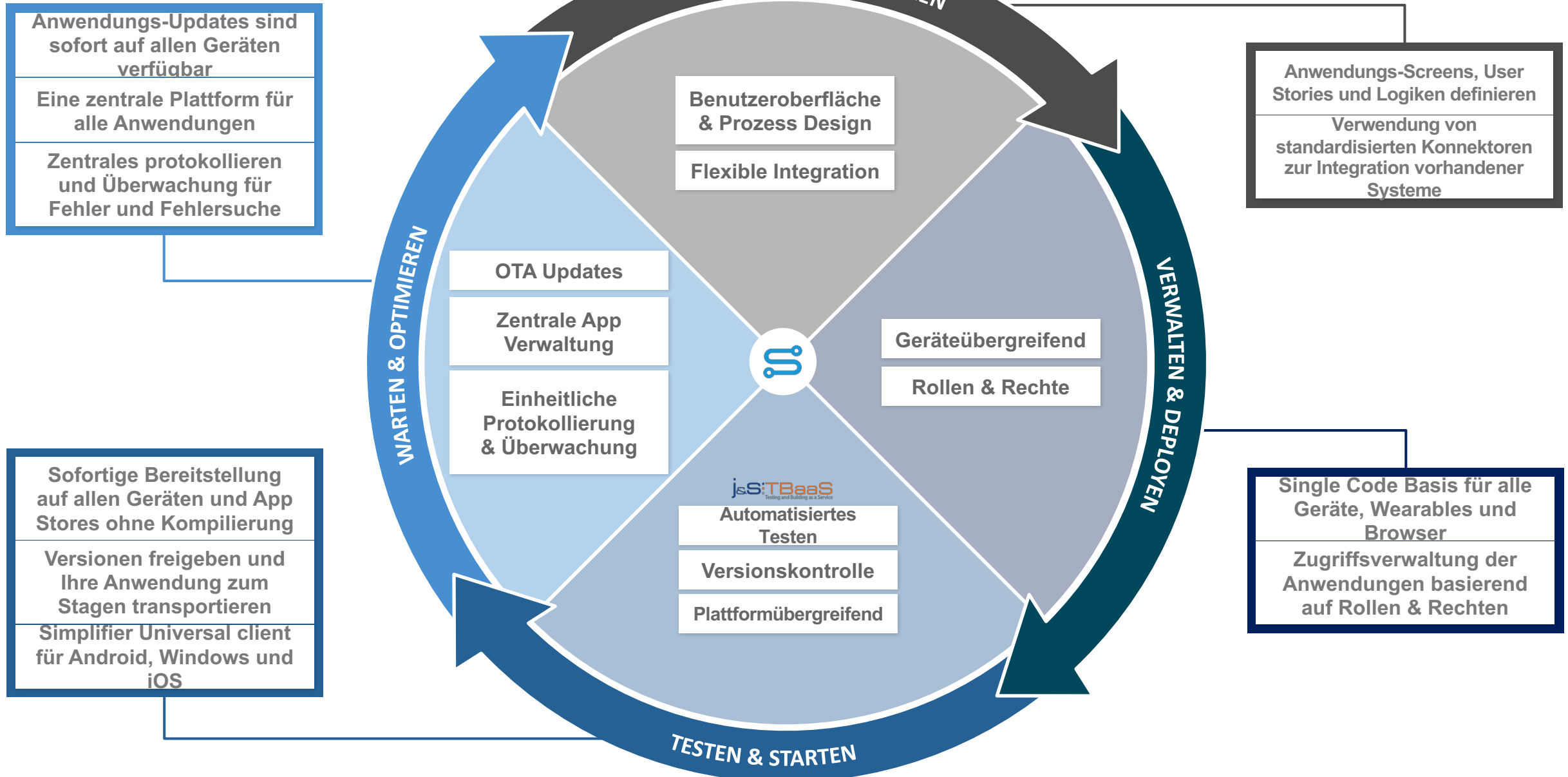
Über unser Transportsystem können Sie die Anwendung schnell und einfach auf Ihr Produktivsystem übertragen – ohne Kompilierung oder aufwendige Deployment-Prozesse.



Updates & Wartung

Handhaben Sie Änderungen schnell und flexibel durch over-the-air updates. Damit wird die Wartung zum Kinderspiel.

ALM MIT DEM SIMPLIFIER



OPA5 Node.js

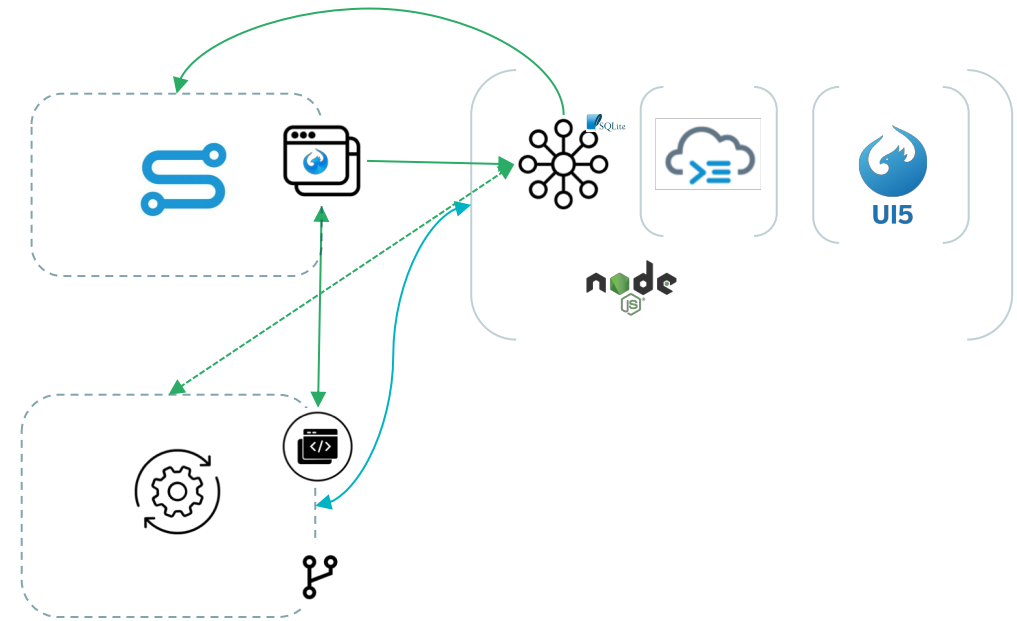
microservice(s) openAPI / OAS

**API Keys C(A)PM: CDS, Services
SQLite, Node.js runtime**

on-premise ↔ CF Cloud Connector

**UI5 Dashboard CAP via query/method,
microservices via REST**

⚡ MTA, ⚡ WebIDE @sap/app-router





- **TBaaS Debugging**
- **TBaaS Monitoring**



- **mehr Testing**
- **Verfügbarkeit**
- **TBaaS Skalierung**
- **Simplifier Monitoring**
- **TBaaS Cloud Connector**
- **openAPI (Standards!)**



- **TBaaS CF Services + SAP Erweiterungen**
- **TBaaS CAP**
- **TBaaS Betriebskosten**

Volker Buzek

Development Architect Mobility j&s-soft GmbH

E volker.buzek@js-soft.com

M +49 151 649 622 50

Christopher Bouveret

CIO Simplifier AG

E chris@simplifier.io

**Do IT
yourself.**



*Wege in die Cloud: gemeinsam
denken, individuell handeln.*

