

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 ⇄ on-premise
- 3. Simplifier ⇄ 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.**

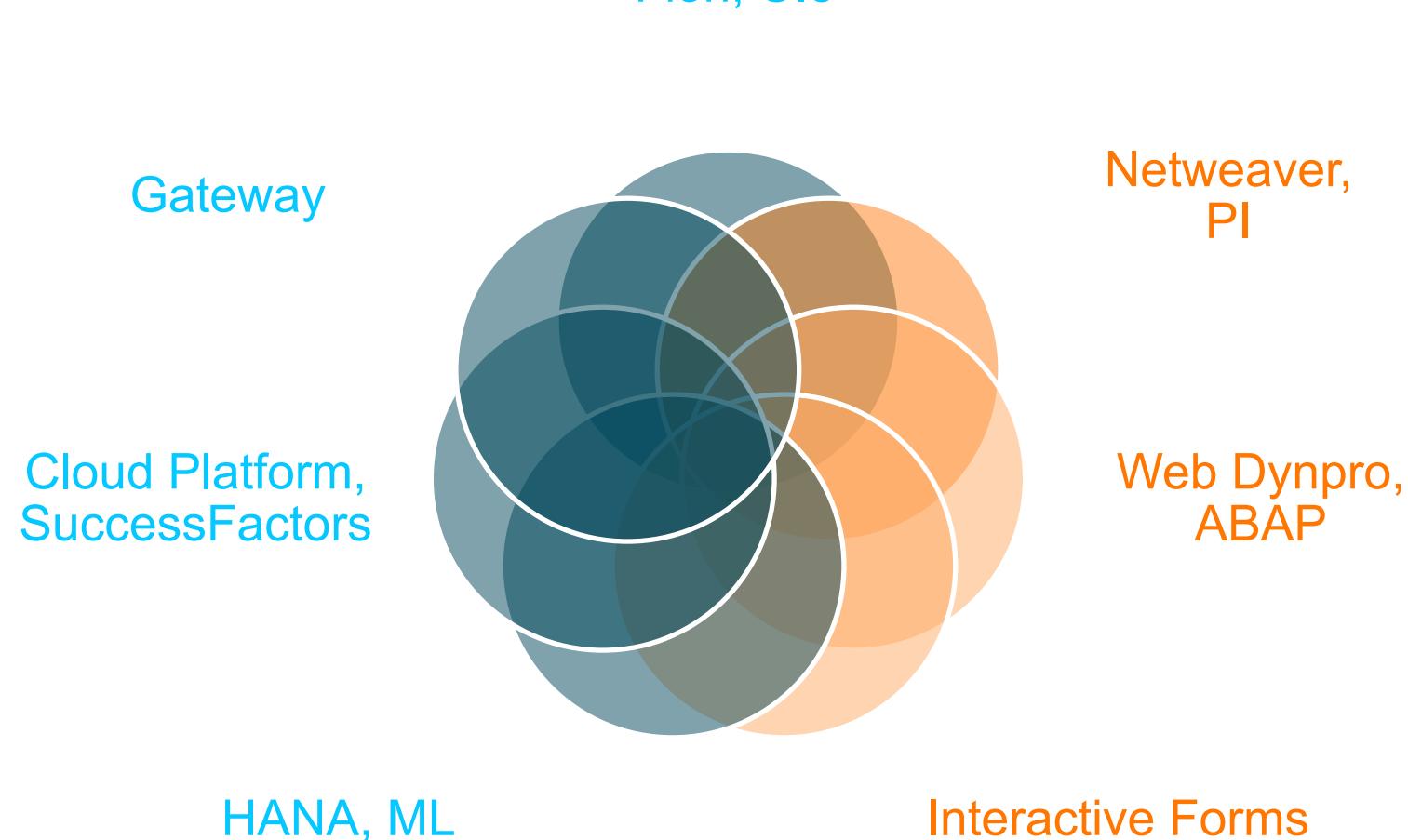
Wege in die Cloud: gemeinsam
denken, individuell handeln.

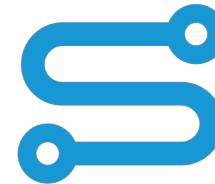


SAP-Beratung mit Fokus Technologie und Innovationsszenarien
BJ 2003 – 24 PS – WDF-HD-DÜ – ISO 9001

DSAG-Technologietage
2019

SAP Innovation
SAP Classic





2012
Simplifier AG



250
Installationen



Über 80.000
Devs über
UI5
Community



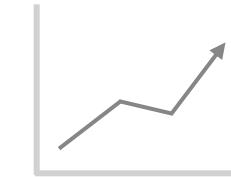
Deutscher
Support



Deutsche
Cloud
DSGVO-ready



> 70
Mitarbeiter in
Würzburg

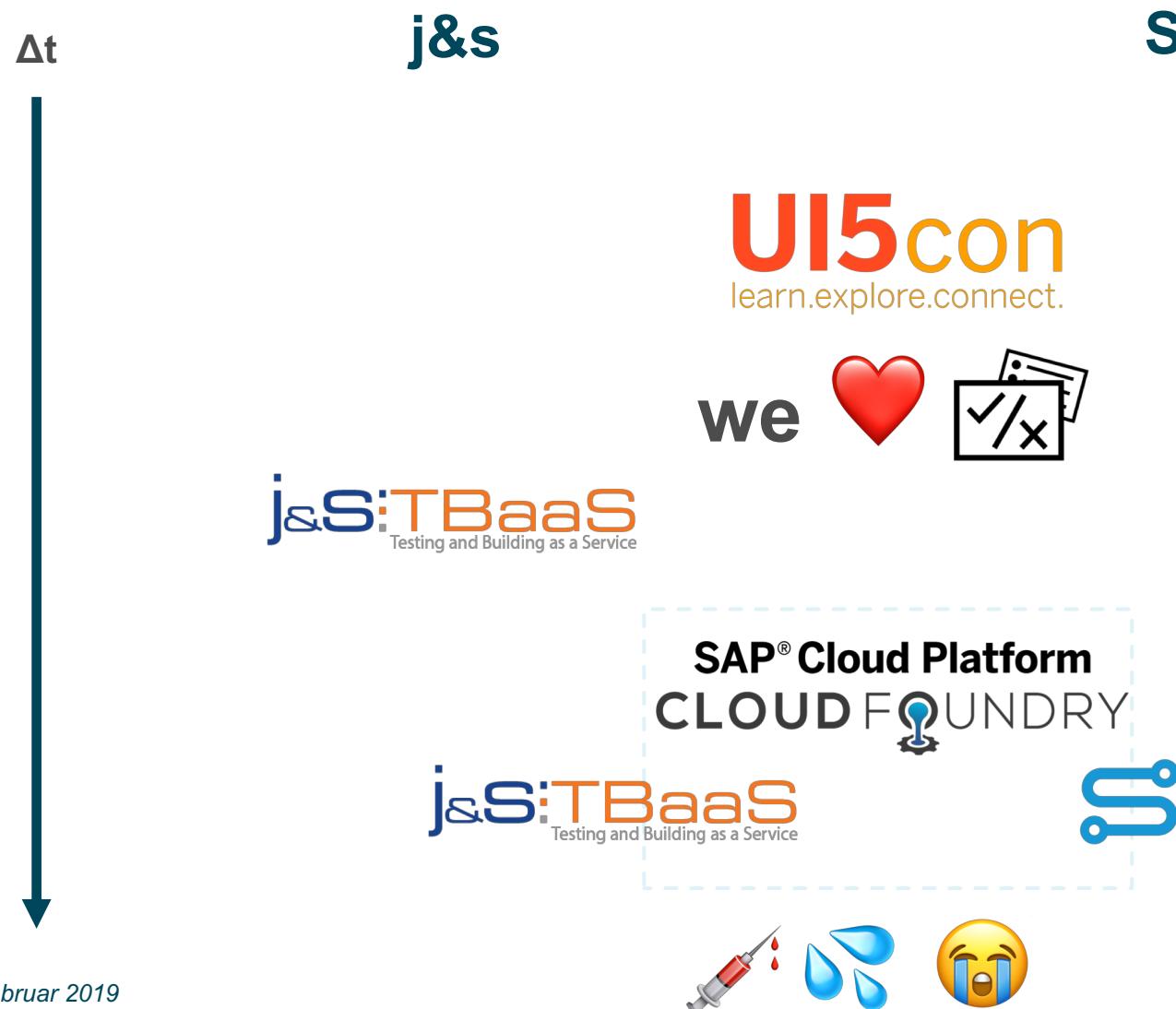


Simplifier seit
5 Jahren auf
dem Markt

MISSION

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

PROJEKTSITUATION



TBaaS – Testing and Building as a Service

Dashboard



Visuelle Regressionstests



End-2-End Tests (Ulveri5)



Integrationstests (OPA5)



Unit Tests (QUnit)



statische Code Checks



iOS
Android
WebApp

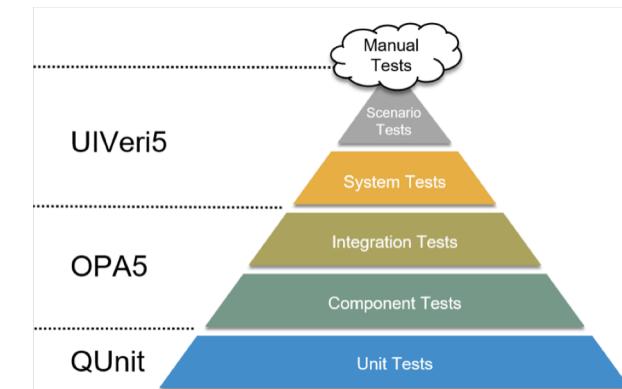
iTunes connect
Google Play Store



NW
on-prem



SCP
(neo/CF)



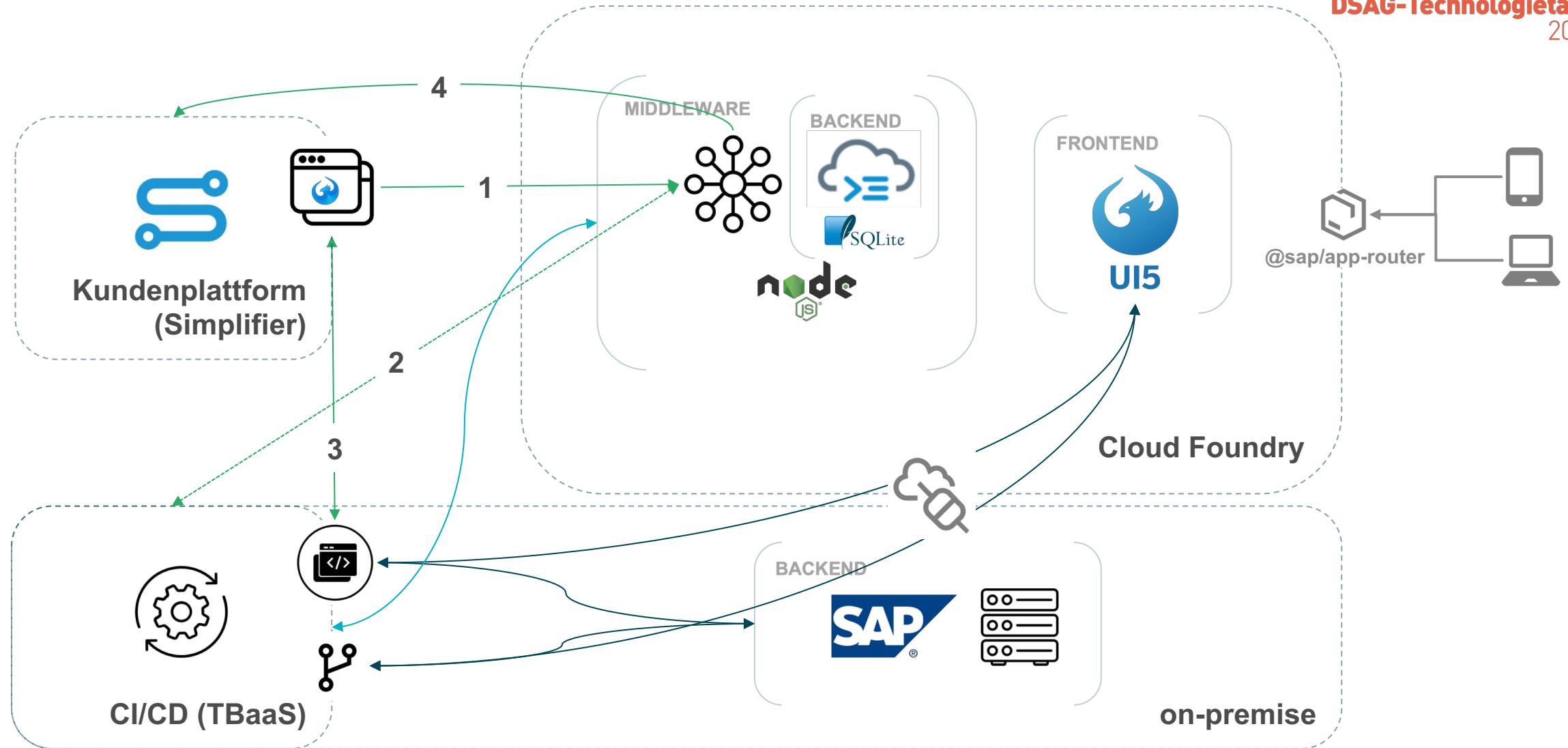
Node.js

CI Server

macOS, Ubuntu, Windows 7, Windows 10

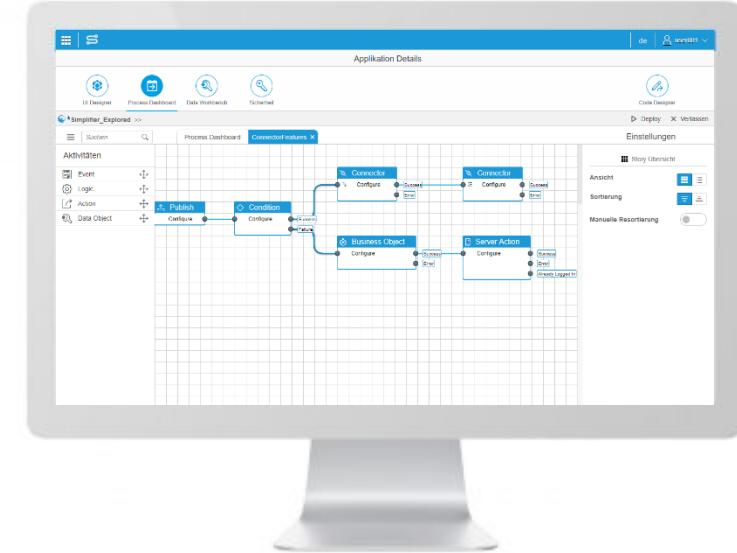
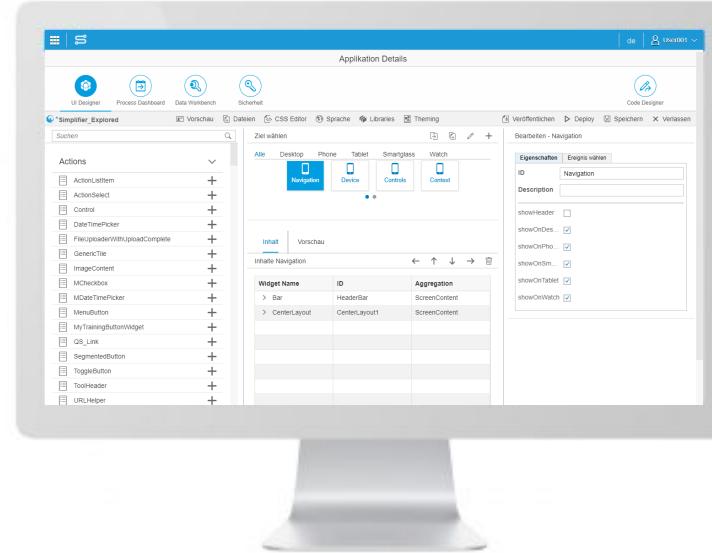
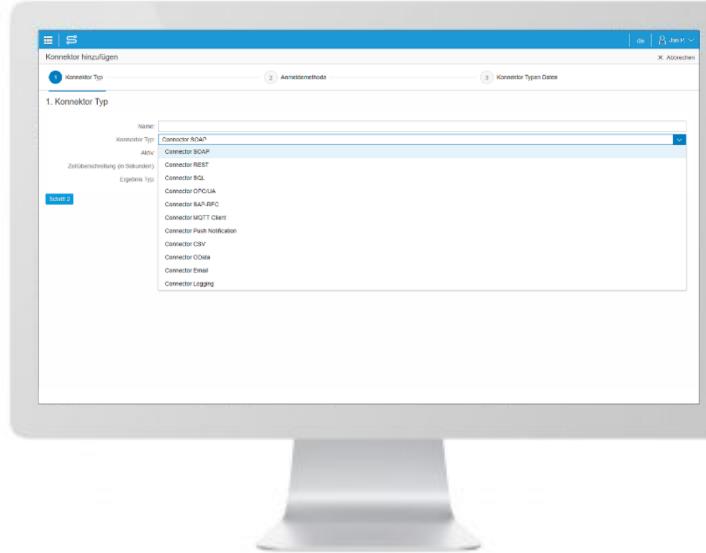
CLOUD FOUNDRY-BASIERTE ARCHITEKTUR

DSAG-Technologietage
2019



IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG

DSAG-Technologietage
2019



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.

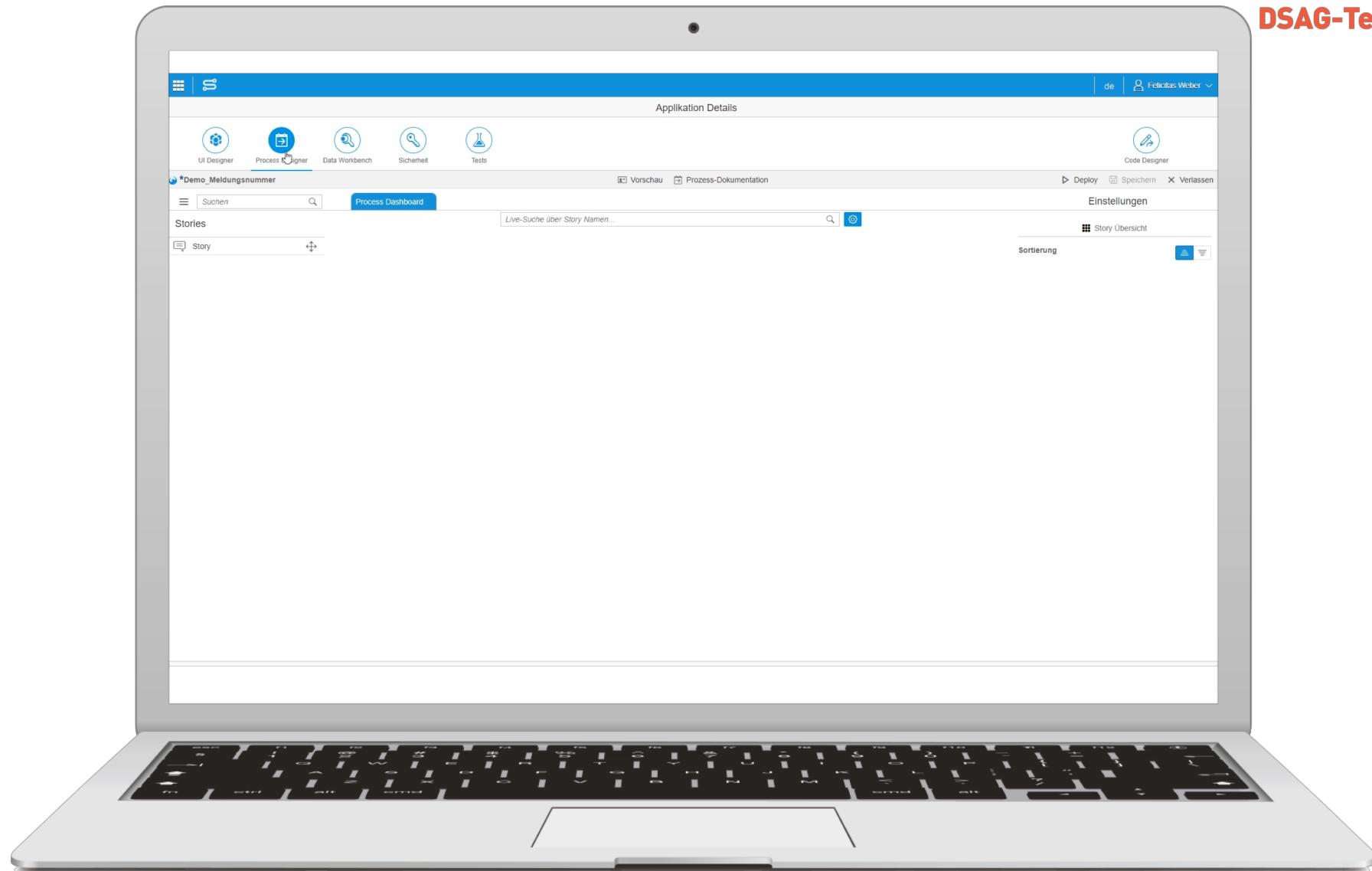
3. Prozess konfigurieren

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

IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG

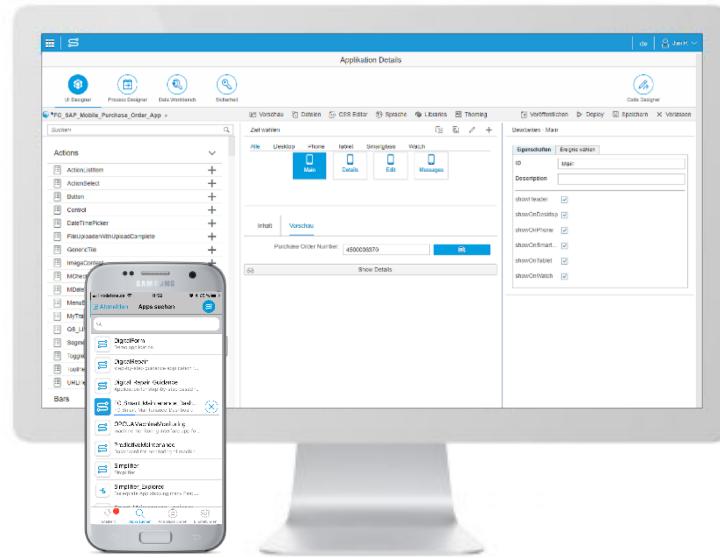
DSAG-Technologietage
2019

3. Prozess konfigurieren



IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG

DSAG-Technologietage
2019



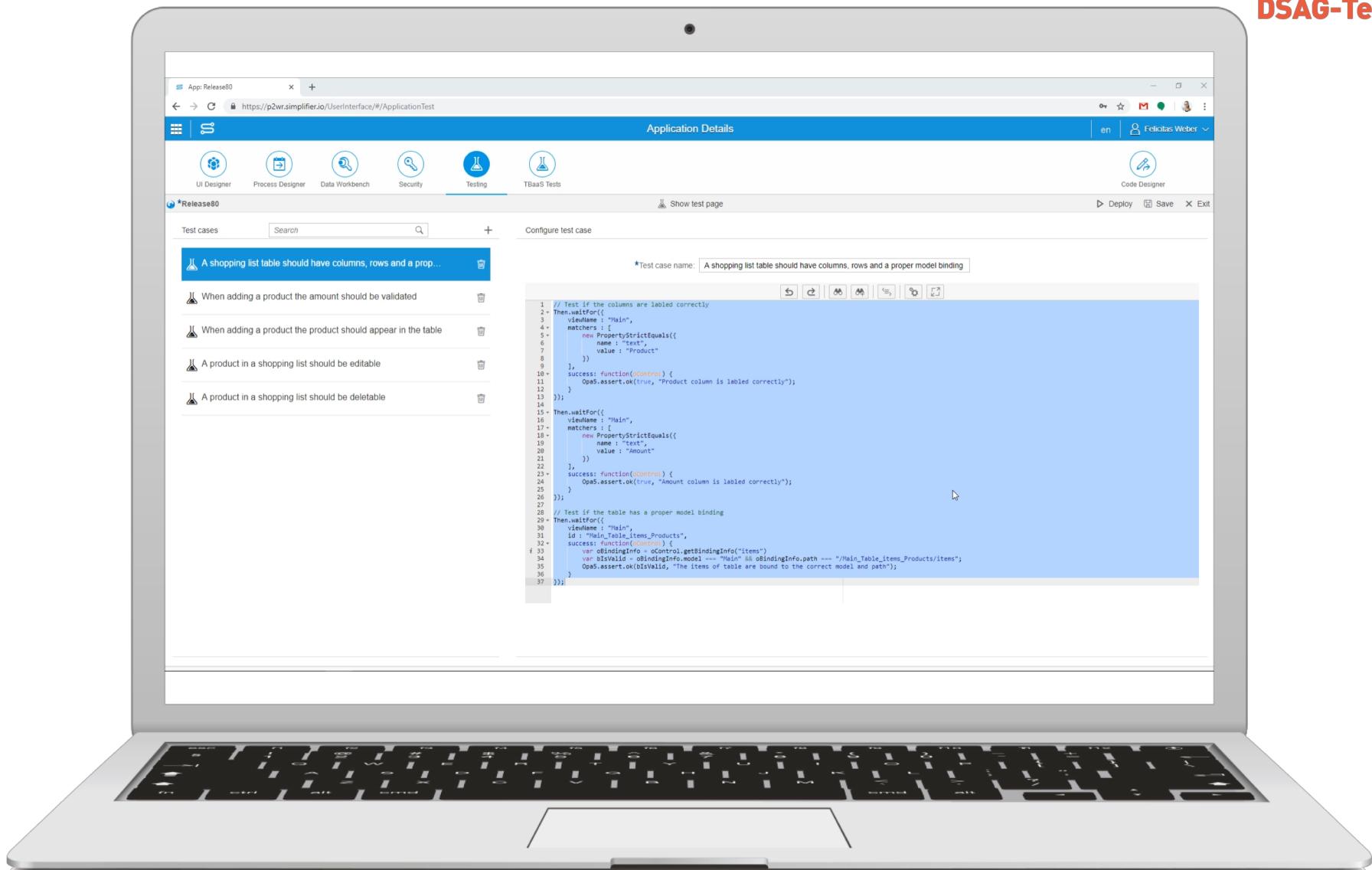
4. Testen

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

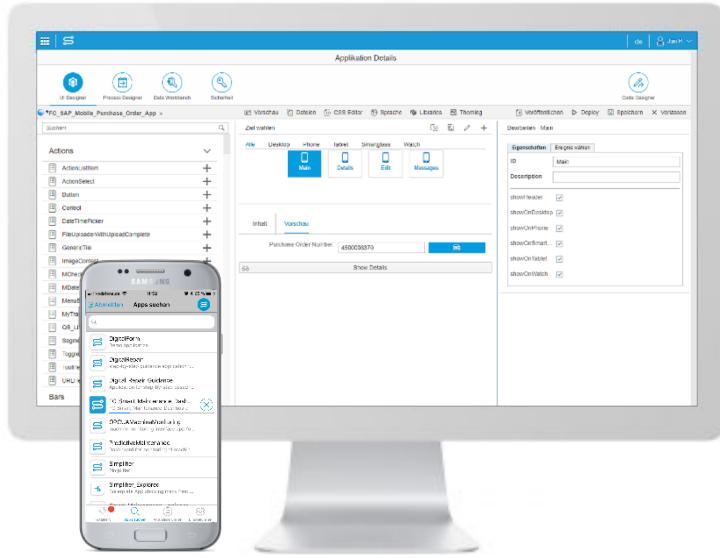
IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG

DSAG-Technologietage
2019

4. Testen

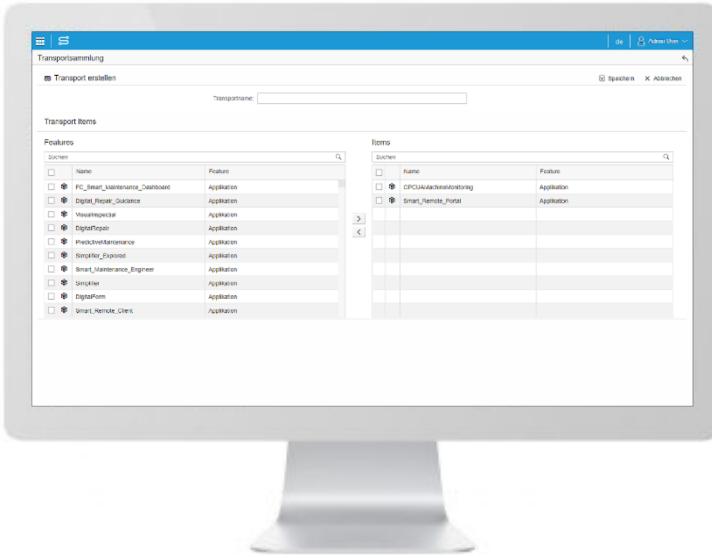


IN 5 SCHRITTEN ZU IHRER ANWENDUNG



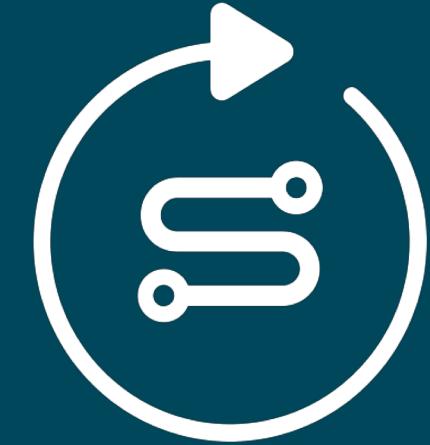
4. Testen

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



5. Veröffentlichen

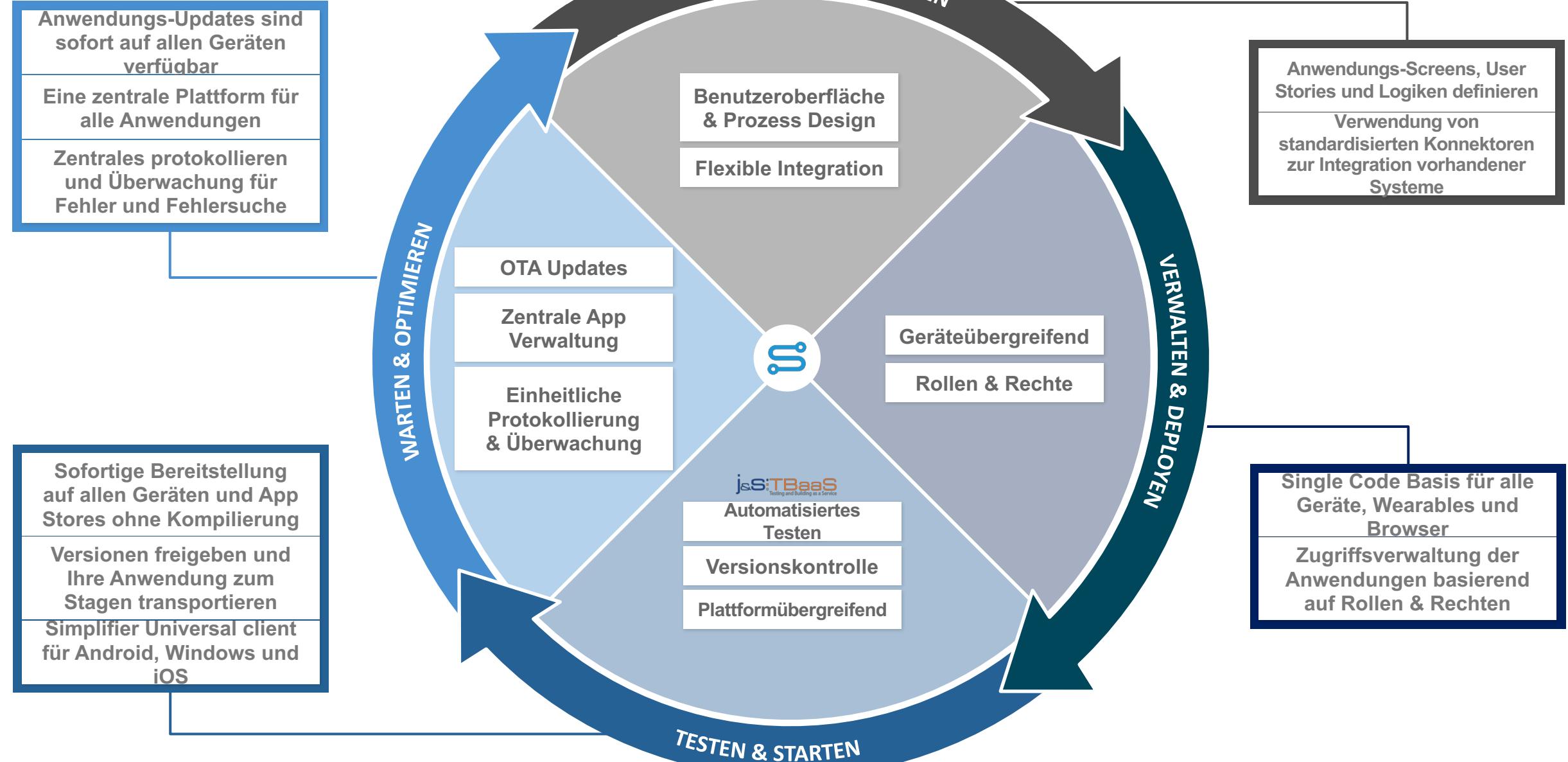
Über unser Transportsystem können Sie die Anwendung schnell und einfach auf Ihr Produktivsystem übertragen – ohne Kompilierung oder aufwendige Deployment-Prozesse.



Updates & Wartung

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

ALM MIT DEM SIMPLIFIER



INTEGRATION: TECHNISCHE KOMPONENTEN

OPA5 Node.js

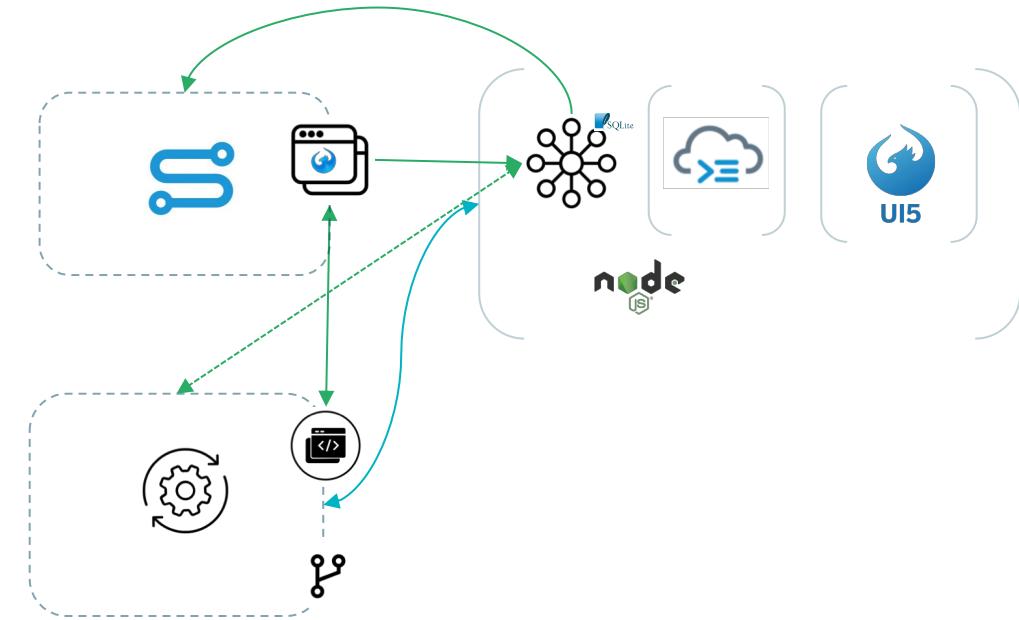
microservice(s) openAPI / OAS

**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



GAINS, PAINS, LESSONS LEARNED



- 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

Do IT yourself.

Wege in die Cloud: gemeinsam
denken, individuell handeln.



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