

Mobile App-Entwicklung App-Entwicklung bei den Stadtwerken München (SWM) und die Sicherung der Qualität

Vortrag beim Software Intelligence Workshop, TUM

Daniel Wiese, Christian Kutschke

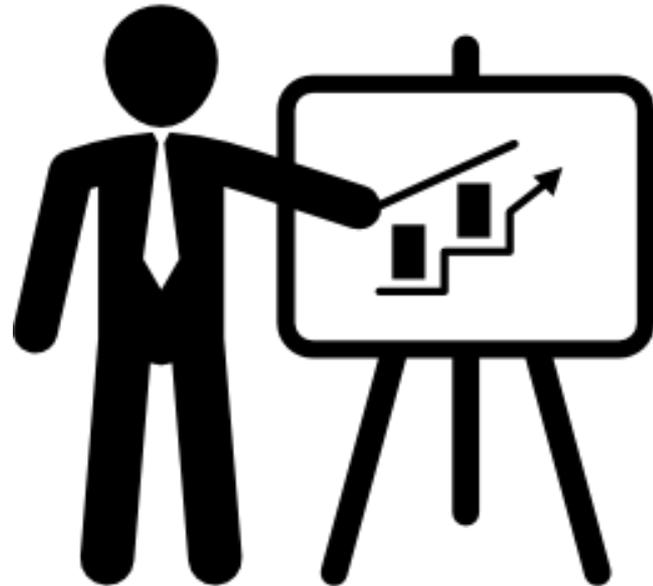
27.10.2016

Öffentlich

M/Wasser M/Bäder M/Strom M/Fernwärme M/Erdgas M/net

Inhaltsübersicht

- ▶ Motivation
- ▶ Mobile Architektur
 - ▶ QA / Infrastruktur Backend
 - ▶ QA / Infrastruktur Frontend
- ▶ Mobile Entwicklung
- ▶ Demo
- ▶ Ausblick



Die Anwendungsentwicklung der Stadtwerke München (SWM)

- ▶ Derzeit ca. 160 interne Mitarbeiter
 - ▶ davon 85 Entwickler und Architekten (Java, SAP, GIS, Mobile)



- ▶ Zusätzlich ca. 60 externe Entwickler und Berater
- ▶ Mehr als 350 laufende Anwendungen
 - ▶ ERP, GIS, Webseiten, Apps
 - ▶ Mehr als 100 IT-Projekte / Jahr



Stadtwerke München

Motivation: >5 Jahre App Entwicklung bei den SWM

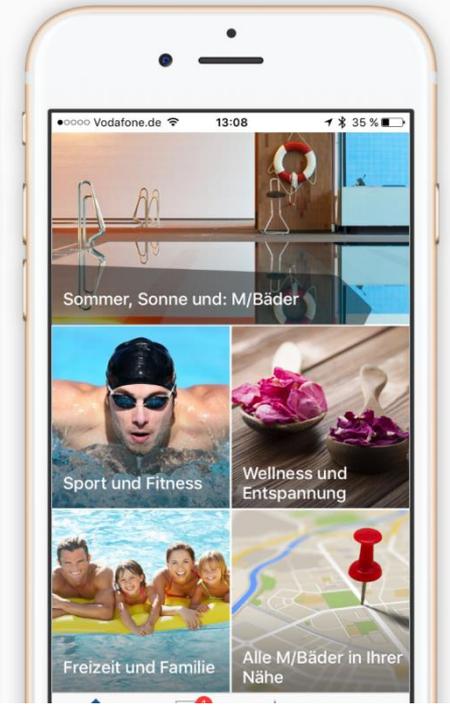


MVG Fahrinfo

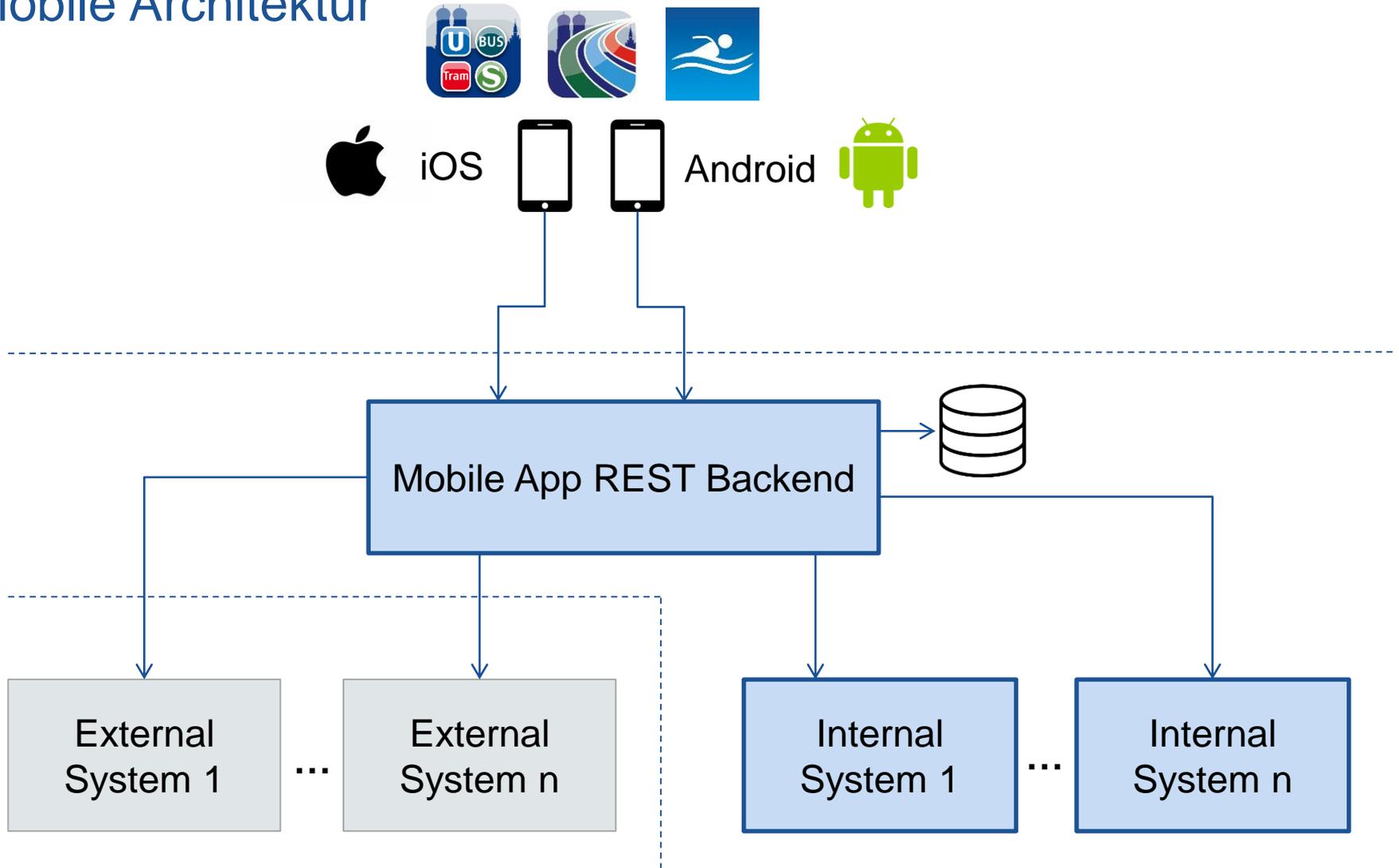
Handy-Ticket

MVG More

M/Bäder



Mobile Architektur

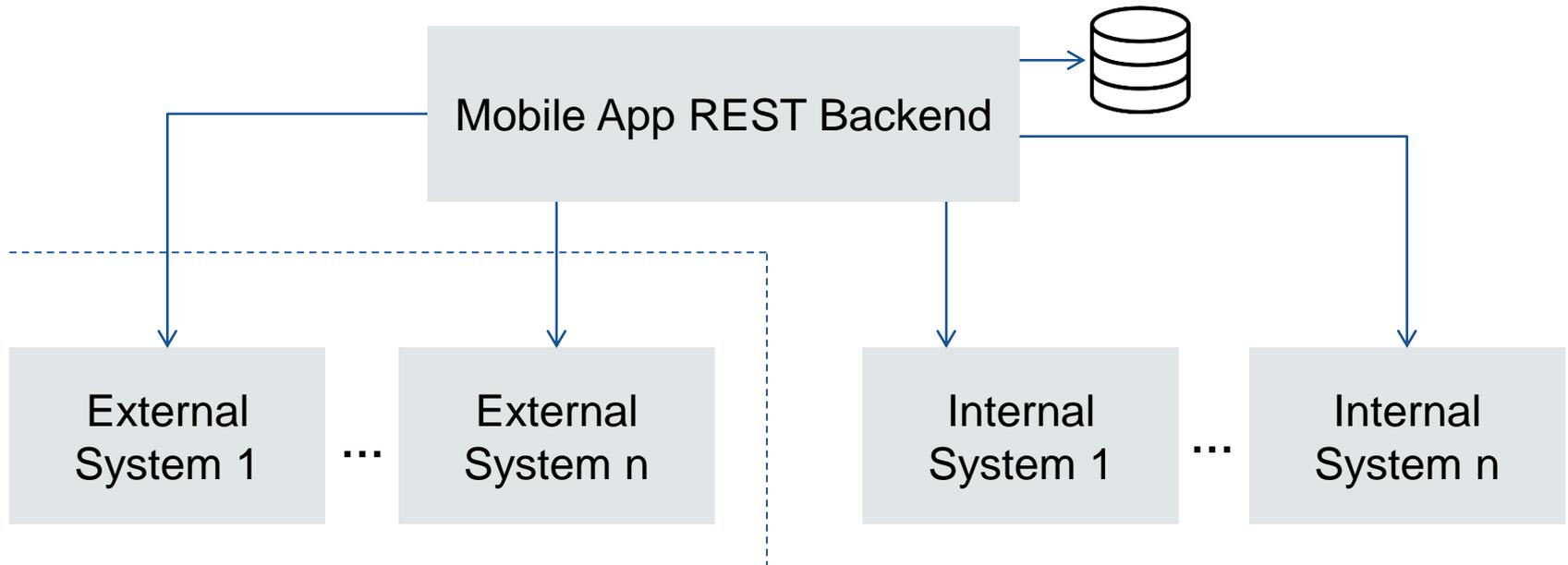


QA und Infrastruktur: Backend

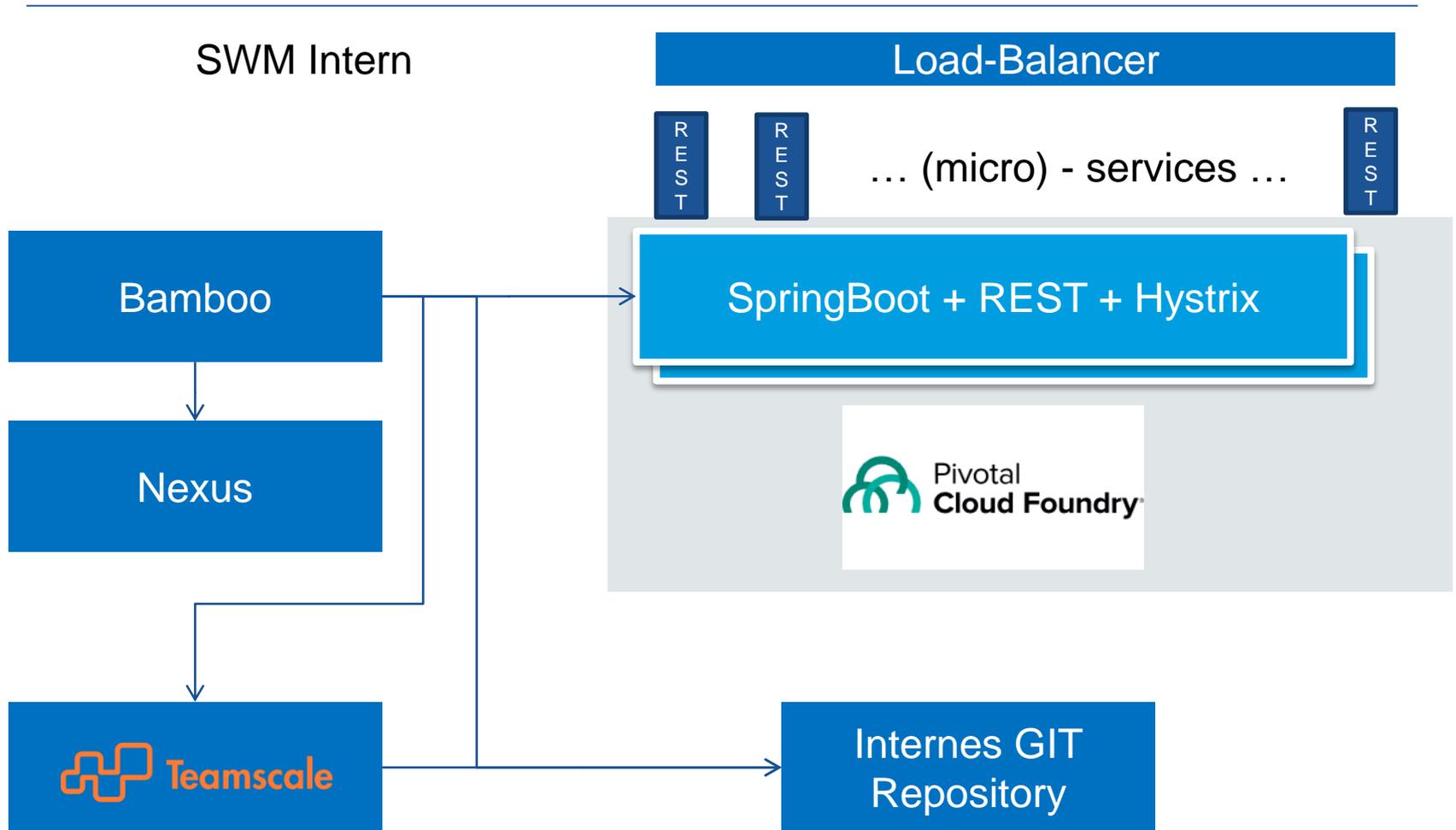
Java-Backend: Hausinterne Infrastruktur

- Code beinhaltet Wertschöpfung
- Code ist schützenswert und schützbar
- Etablierte Tools und Prozesse bei den SWM

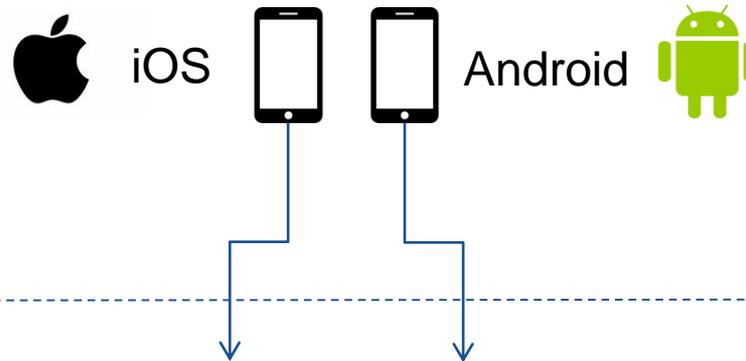
QA wird durch bei den SWM bewährtes Vorgehen gewährleistet



Backend Architektur



QA und Infrastruktur: Frontend

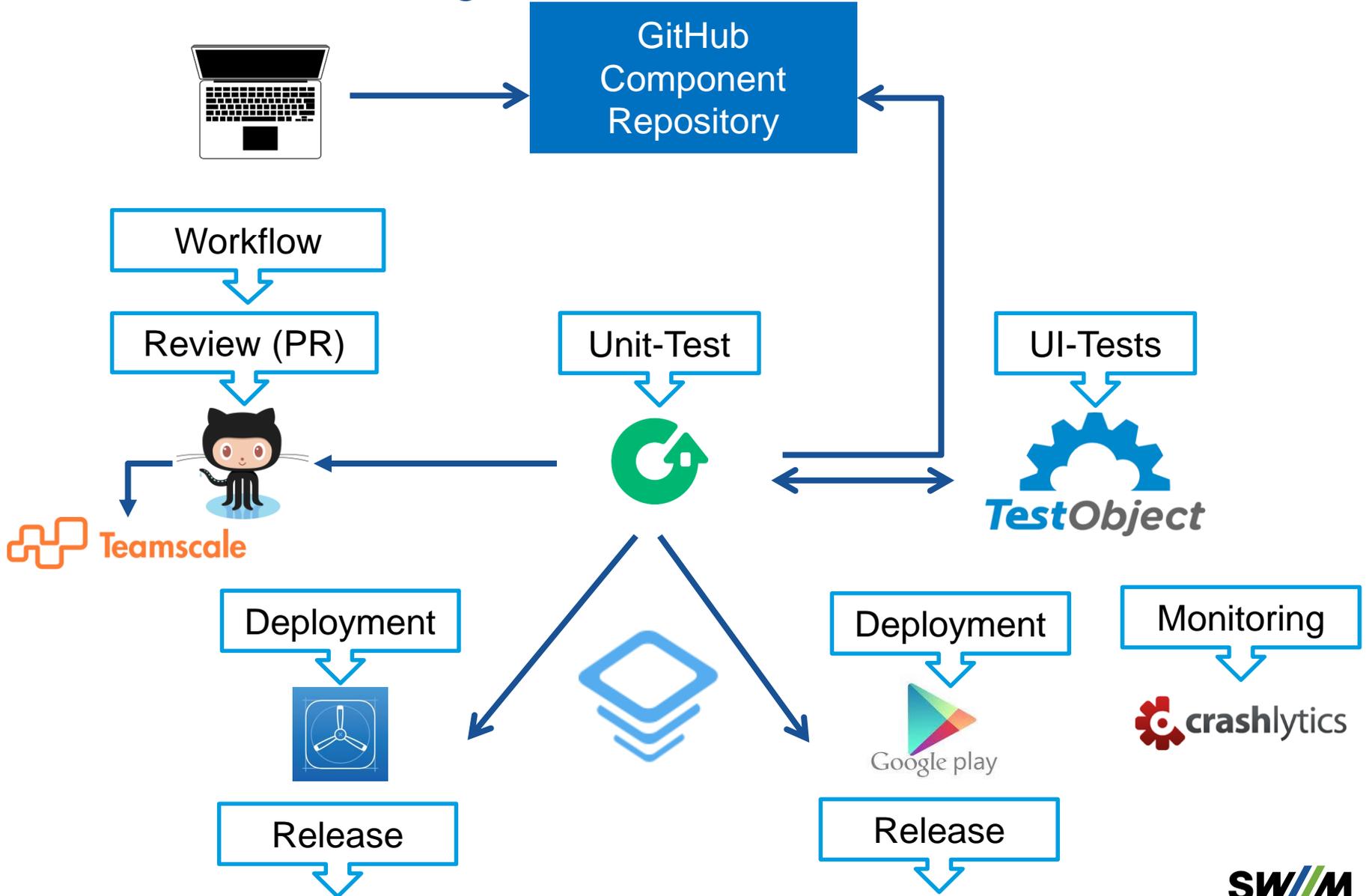


Mobile Entwicklung: Cloud Infrastruktur

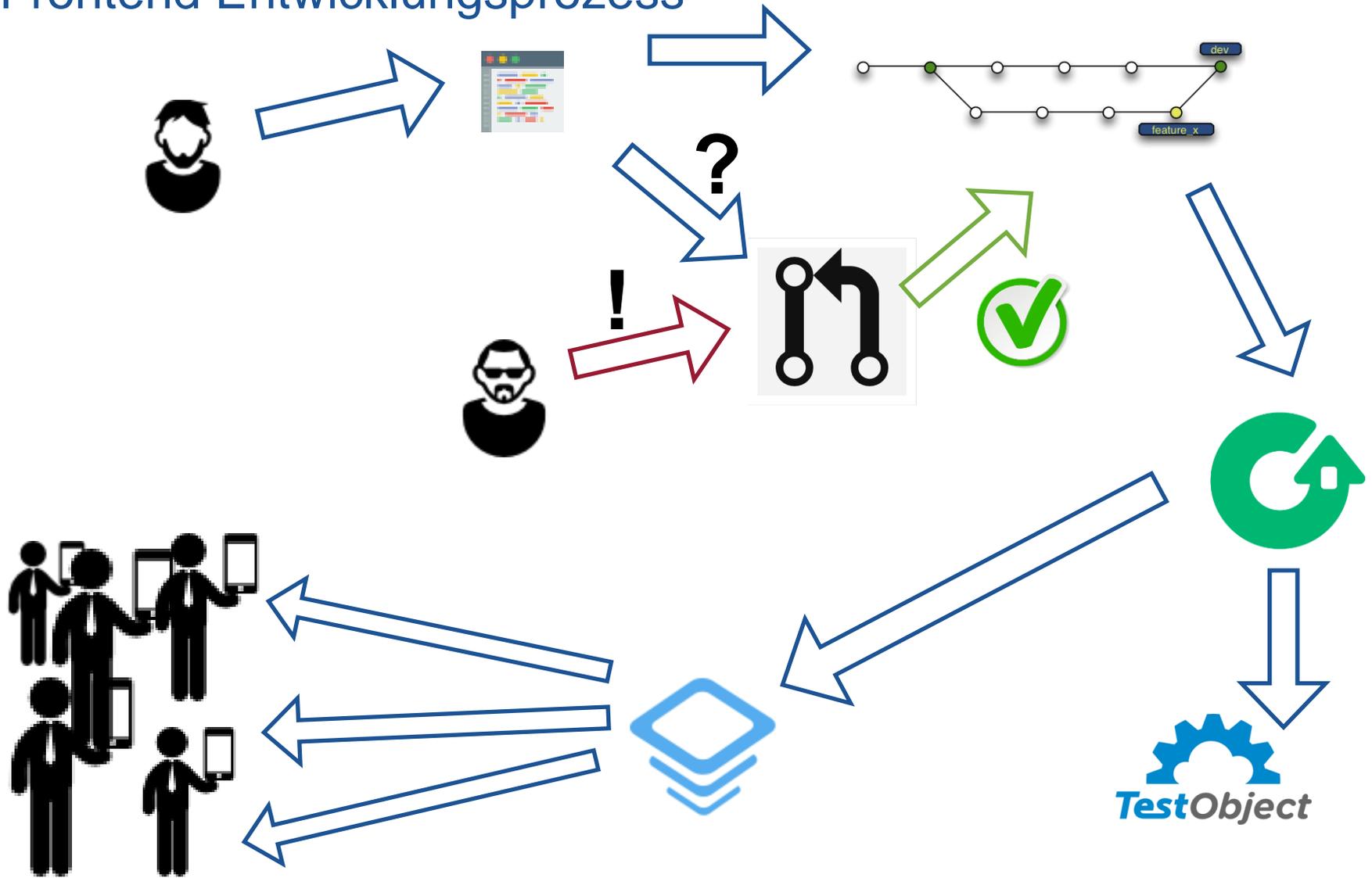
- Code beinhaltet „nur“ UI
- Code ist nicht schützbar und nur eingeschränkt schützenswert
- Kein geeignetes Tooling bei den SWM vorhanden
- Weiterhin hohe Anforderungen an Qualität

QA wird durch spezialisierte Cloudanbieter gewährleistet

Frontend Entwicklung



Frontend Entwicklungsprozess



Demo



Ausblick

- ▶ SWIFT Analyse durch Teamscale
- ▶ Test Coverage für iOS in Teamscale

- ▶ Teamscale Integration in GitHub

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Copyright

- ▶ Daniel Wiese, SWM Services GmbH, wiese.daniel@swm.de
- ▶ Christian Kutschke, SWM Services GmbH, kutschke.christian@swm.de

- ▶ Icons: Icon made by [Freepik](https://www.freepik.com) from www.flaticon.com
- ▶ Apple Logo is a trademark of Apple Inc.
- ▶ The Android robot is reproduced or modified from work created and shared by Google and used according to terms described in the Creative Commons 3.0 Attribution License.