

# Xamarin Applikationen Showcase aus der Praxis

Mark Allibone  
@mallibone





## Erfahrungen

„Erfahrung ist der beste Lehrmeister. Nur das Schulgeld ist teuer.“  
Thomas Carlyle

# Xamarin im Businessumfeld Perspektive eines Projekt Managers

# Projekt Beschreibung

## Effiziente Koordination von Wartungsarbeiten

### Kunde

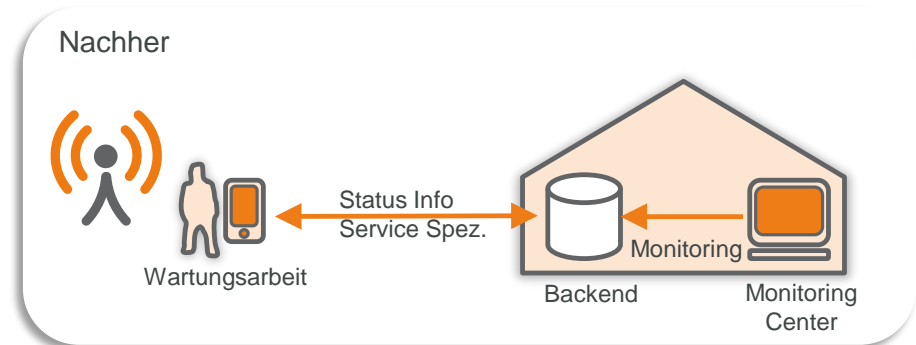
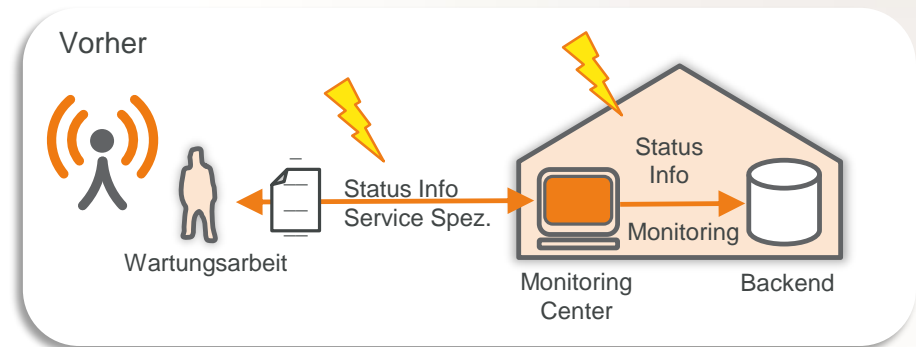
- Swisscom / Frox (Noser Group)

### Projekt Beschreibung

- Koordination von Wartungsarbeiten im Feld
- Ersetzen des existierenden papierbasierten Prozesses
- Remote Zugriff auf relevante, fallspezifische Daten
- Remote Kommunikation des Wartungsstatus

### Vorteile

- Reduktion von Fehlern und Fehlalarmen
- Beschleunigung des Prozesses
- Effiziente Planung von Ressourcen



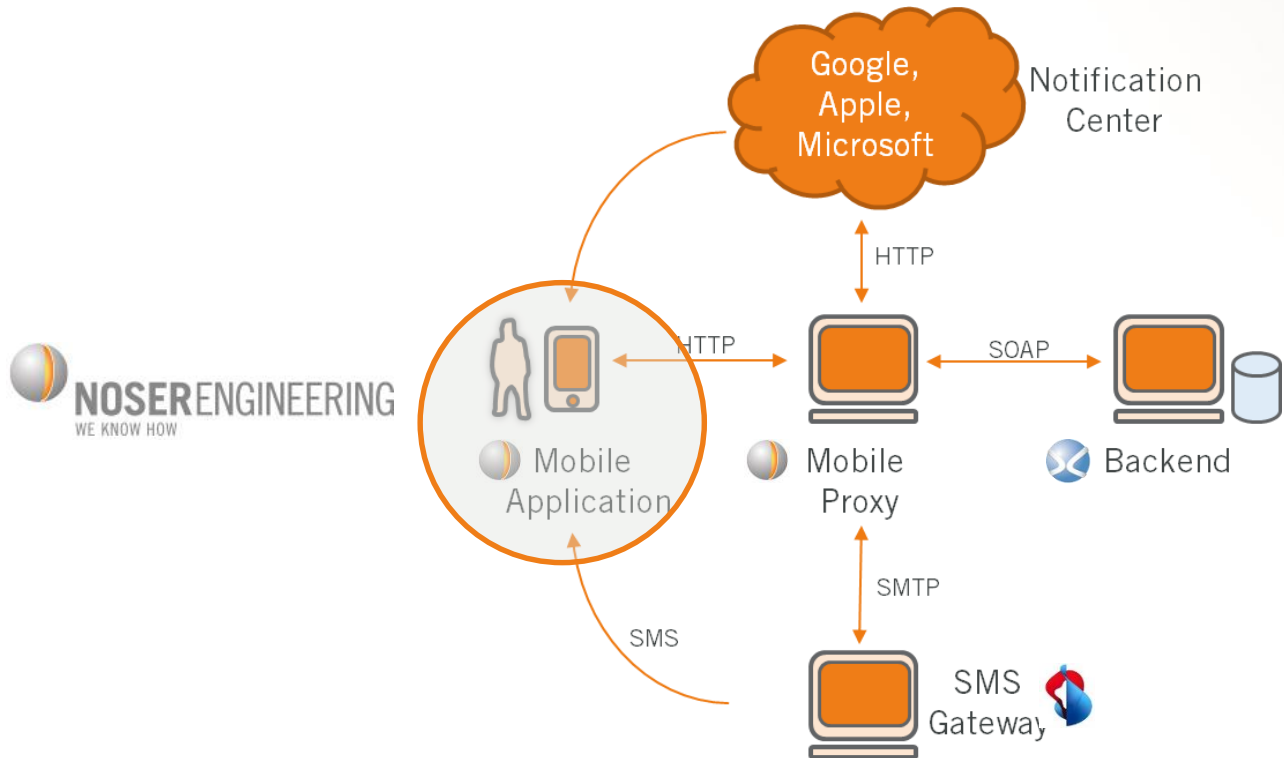
# Projektanforderungen

- Mobile App
  - Bring Your Own Device (Android, iOS & Windows Phone)
  - Intuitive Bedienung
  - Notifikationen
  - Security
    - HTTPS, Two Factor Authentication, etc.
  - Erweiterbarkeit
- Backend
  - Integration des bestehenden Systems (SOAP)
  - Pushnotifikationen (HTTP)
  - SMS Gateway integration (SMTP)



# System Übersicht

## Stakeholders & Kommunikation



# Entscheid Xamarin.Forms

## Plattform Unterstützung

- Bring your own device (BYOD) Strategie
- Gleichzeitiges Rollout auf allen Plattformen
- Feature parity

## User Interface

- Natives look and feel
  - intuitive Bedienung
- Business fokussiertes UI
- Iteratives Feedback auf allen Plattformen

## Gemeinsamer Kern

- Businesslogik & Prozesses
- Integration des Backend Webservices

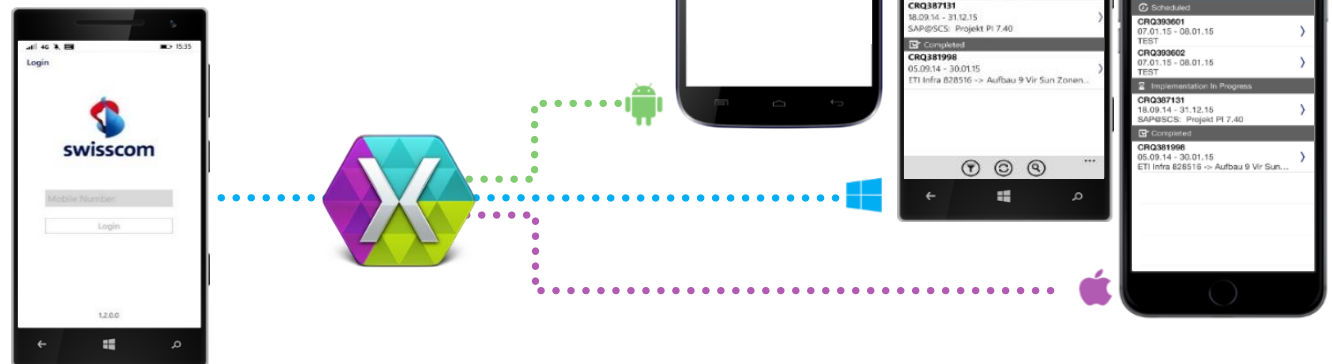


**Aus einem UI werden drei UIs**

# Vorteile von Xamarin & Xamarin.Forms

Mache eins, erhalte drei

- MS Entwickler kann auf allen Plattformen entwickeln in Budget und Zeitrahmen
- Simultanes Rollout auf allen Plattformen
- Kurze Entwicklungszyklen
- Native und saubere User Interfaces
- Integration mit plattformspezifischen Features (z.B. Push Notifikationen)
- Spezifische Plattform Funktionalitäten durch Xamarin.Forms gegeben







Herausforderungen

# Herausforderungen mit Xamarin.Forms

## UI Design

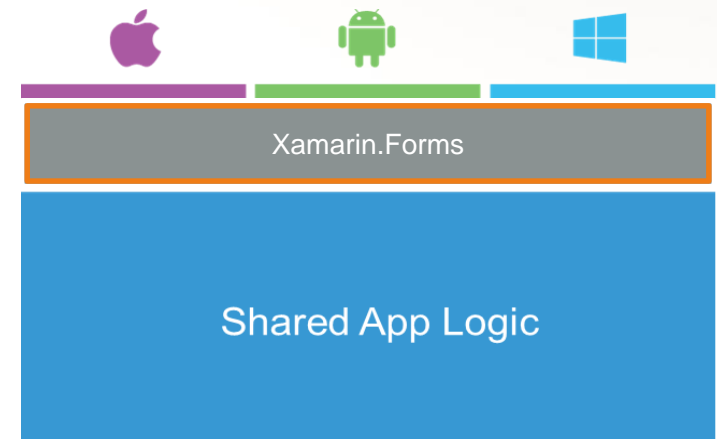
- Design Entscheidungen sollten auf den Gemeinsamkeiten der Plattformen gefällt werden.
- Usability first! – durch das verwenden von Standardkomponenten
- Unterschiede zwischen den Plattformen, Konsistenz innerhalb einer Plattform
- Diese Bedingungen müssen früh im Projektverlauf definiert werden

## Realisierung & Implementation

- Know-How auf allen Plattformen benötigt
- Xamarin.Forms ist ein junges und schnell wachsendes Framework
- Expertise in Xamarin.Forms ist von unschätzbarem Wert

## Xamarin Partnerschaft

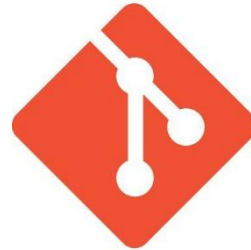
- Technische Unterstützung
- Weekly Calls



# Xamarin für B2B/B2E Application Lifecycle Management

# Application Lifecycle Management mit TFS

- Management
  - Backlog
  - Bugtracking
  - Code



- Build
  - Windows
  - Android
  - iOS\*



- Release



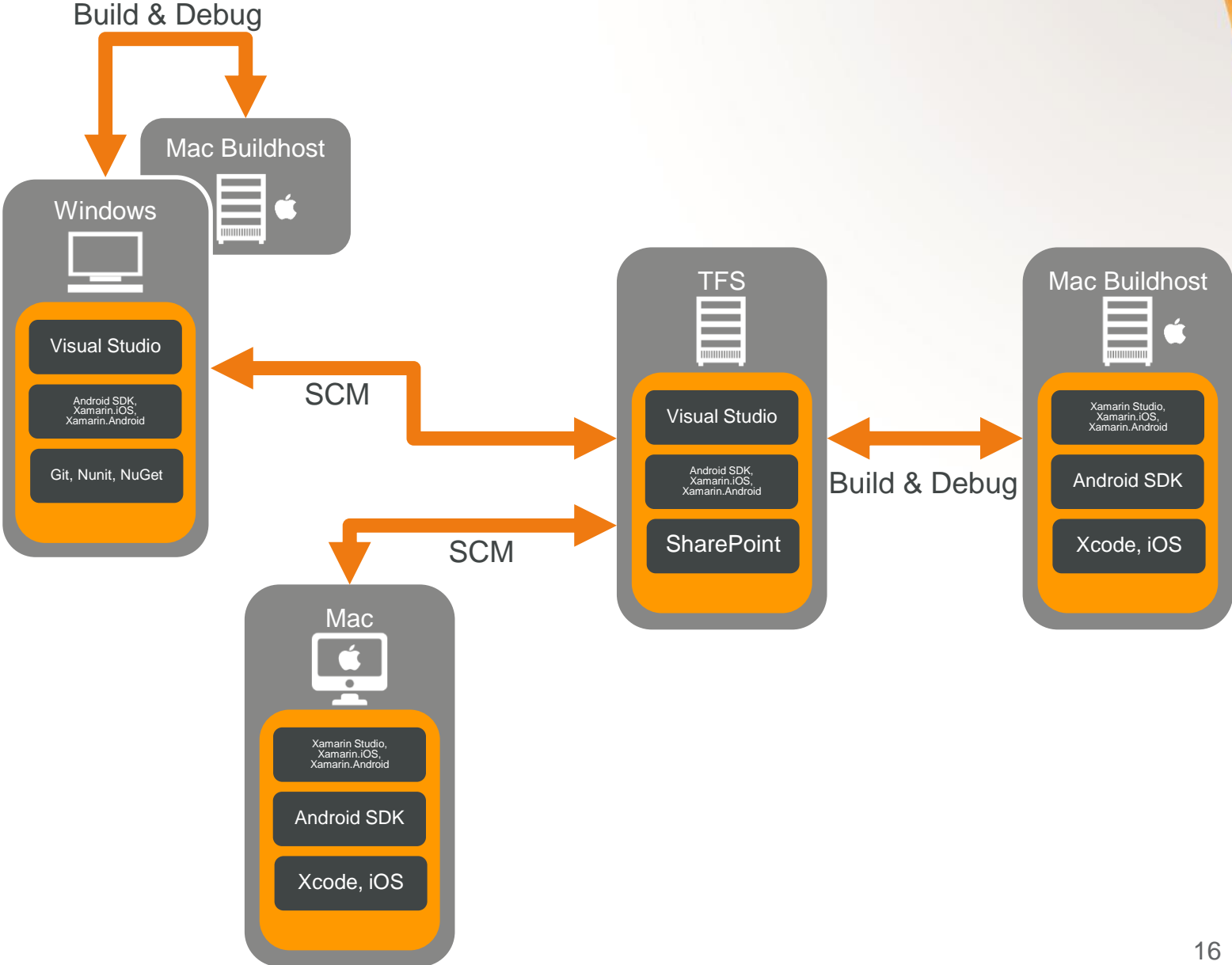
App Store



Google™ play



# Team Foundation Server Workflow



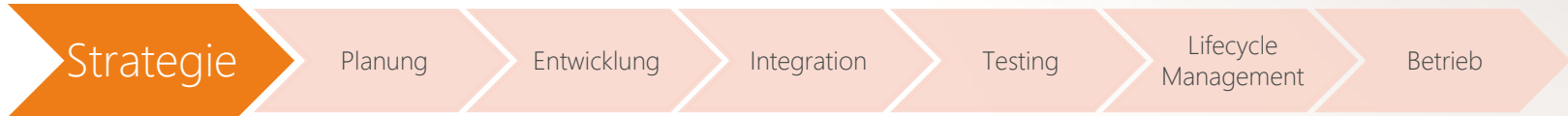
# Zusammenfassung

- Fertige Lösung auf allen drei Plattformen in Zeit und Budget
- Zufriedener Kunde
  - Iterative, kundenzentrierte Entwicklung
  - Benutzerfreundliche, native saubere UI auf allen drei Plattformen
- Mit dem Einsatz von Xamarin konnte der Aufwand massgeblich reduziert werden.
- Xamarin.Forms bietet grosse Vorteile für das Entwickeln von Businessfokussierten UIs
- Partnerschaft mit Xamarin gewinnbringend für Kunden

## Noser Engineering Ihr Partner für Mobile Applikationen und Xamarin



# Wir Unterstützen Sie gerne



Xamarin Kurs, 10. – 11. November 2015, Digicomp Zürich



**DIGICOMP**



**Vielen Dank**  
für Ihre Aufmerksamkeit!

Mark Allibone  
[mark.allibone@noser.com](mailto:mark.allibone@noser.com)

**NOSER ENGINEERING AG** WINTERTHUR | LUZERN | BERN | MÜNCHEN | HEPPENHEIM

RUDOLF-DIESEL-STRASSE 3  
CH-8404 WINTERTHUR  
TEL +41 52 234 56 11

PLATZ 4  
CH-6039 ROOT D4  
TEL +41 41 455 66 11

GALGENFELDWEG 18  
CH-3006 BERN  
TEL +41 31 917 45 11

KONRAD-ZUSE-PLATZ 1  
DE-81829 MÜNCHEN  
TEL +49 89 9901 4880

DONNERSBERGSTRASSE 1  
DE-64646 HEPPENHEIM  
TEL +49 62 5267 4450

[WWW.NOSER.COM](http://WWW.NOSER.COM) | [INFO@NOSER.COM](mailto:INFO@NOSER.COM)

