

XAMARIN.FORMS



Adam Hörömpöli
E-Mail: Adam.Hoeroempoeli@aitgmbh.de
Tel.: +49 (151) 55052616

AIT GmbH & Co. KG
Leitzstr. 45
70469 Stuttgart
www.aitgmbh.de



XAMARIN.FORMS

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



XAMARIN + XAMARIN.FORMS

Android / iOS / Windows



iOS C# UI

Android C# UI

Windows C# UI

Shared C# Backend

Xamarin.Forms



Shared UI Code

Shared C# Backend



MERKMALE VON XAMARIN.FORMS



- Native UI Elemente
- Hohes Code Sharing
- Schnelles Prototyping
- XAML Unterstützung



NUTZUNG DER NATIVEN UI

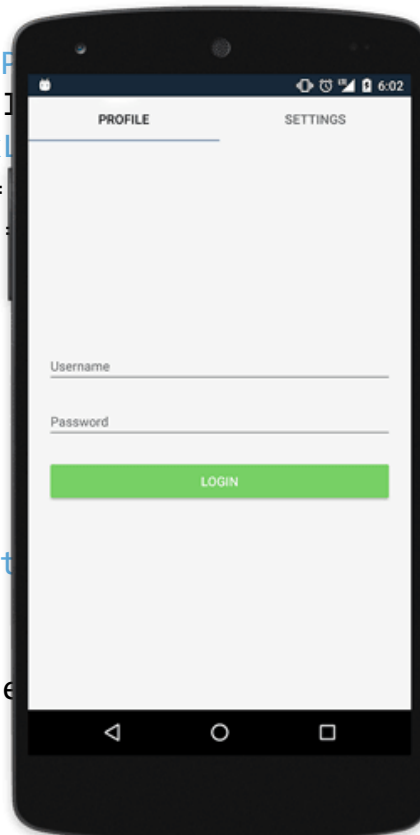
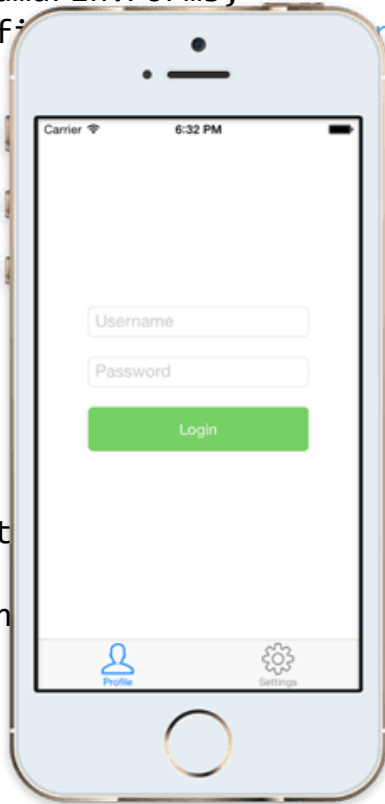
```
using Xamarin.Forms;
var profile
```

```
};
```

```
var sett
```

```
var main
```

```
};
```



```
s.Center,
d = true },
te,
65") }}}

```

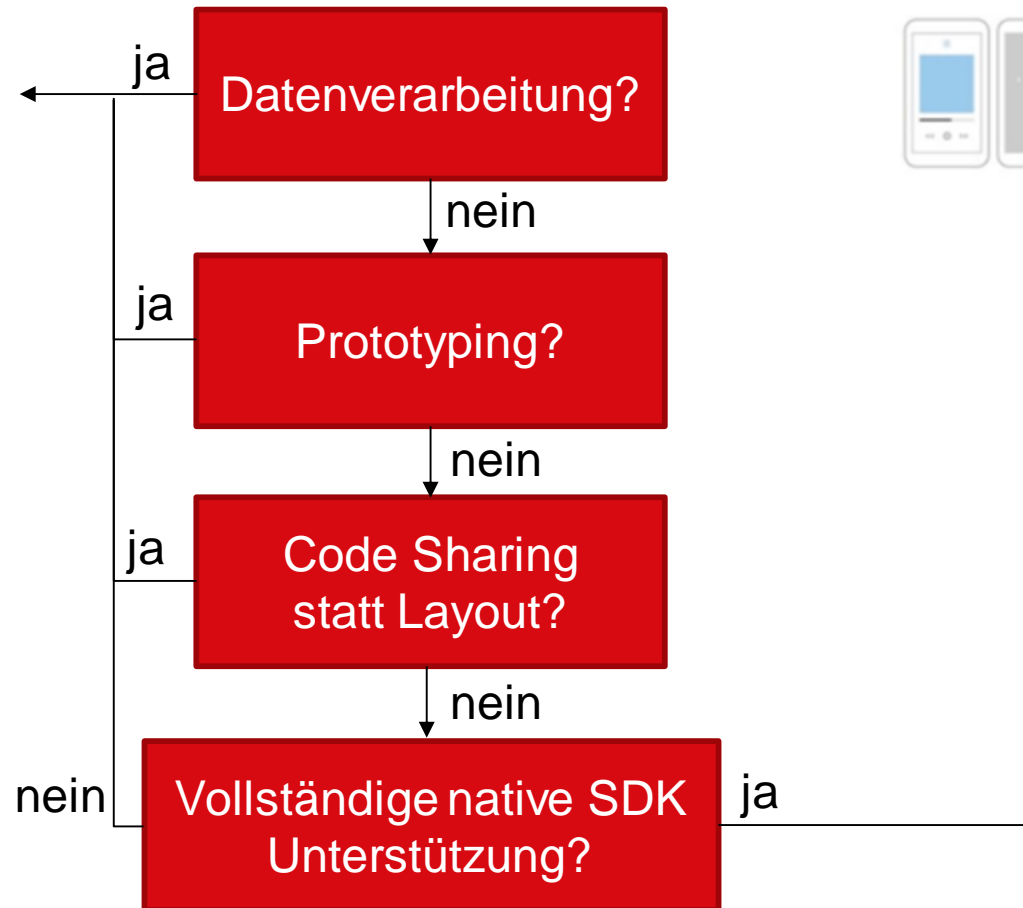


ENTSCHEIDUNGSKRITERIEN

Xamarin.Forms



Xamarin.iOS
Xamarin.Android



CODE SHARING STRATEGIEN

- File Linking
- Shared Project
- PCL (Portable Class Library) / .NET Standard

.NET Framework

Xamarin.Android

Silverlight

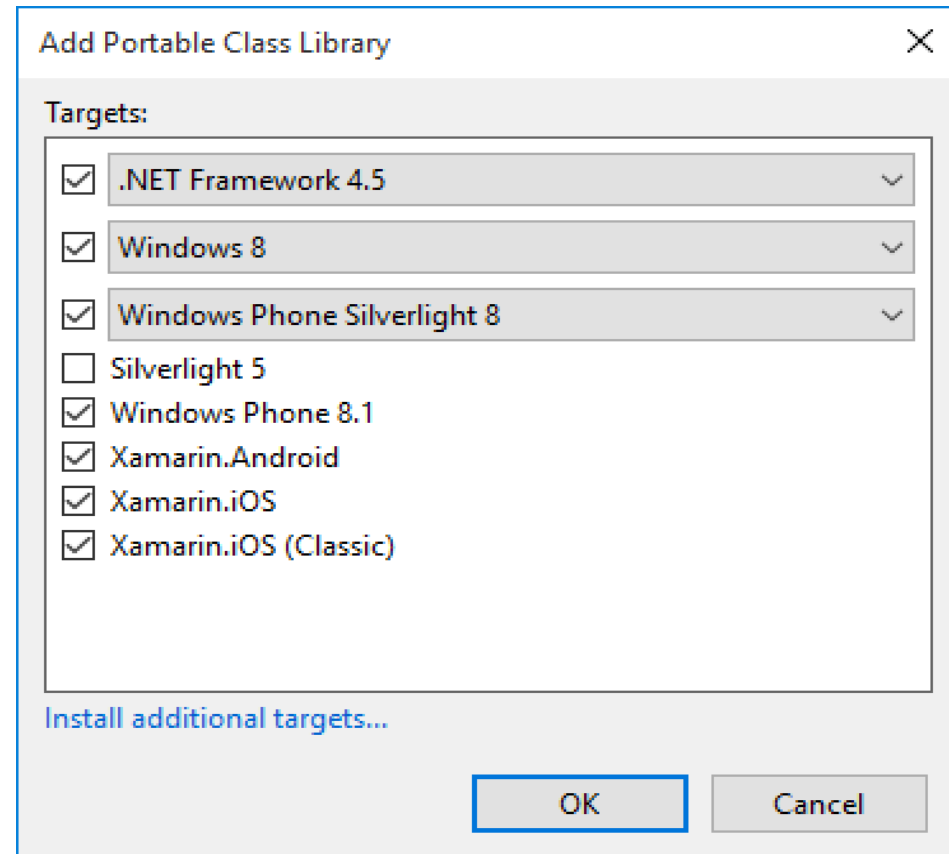
.NET Core

Xamarin.iOS



PORTABLE CLASS LIBRARY

- Saubere Implementierung
- Einfache Unit Tests
- Code Verteilung mit NuGet
- Obsolete durch .NET Standard



.NET STANDARD PROFILE

PLATFORM NAME	ALIAS								
.NET Standard	netstandard	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.0
.NET Core	netcoreapp	→	→	→	→	→	→	1.0	vNext
.NET Framework	net	→	4.5	4.5.1	4.6	4.6.1	4.6.2	vNext	4.6.1
Mono/Xamarin Platforms		→	→	→	→	→	→	→	vNext
Universal Windows Platform	uap	→	→	→	→	10.0	→	→	vNext
Windows	win	→	8.0	8.1					
Windows Phone	wpa	→	→	8.1					
Windows Phone Silverlight	wp	8.0							

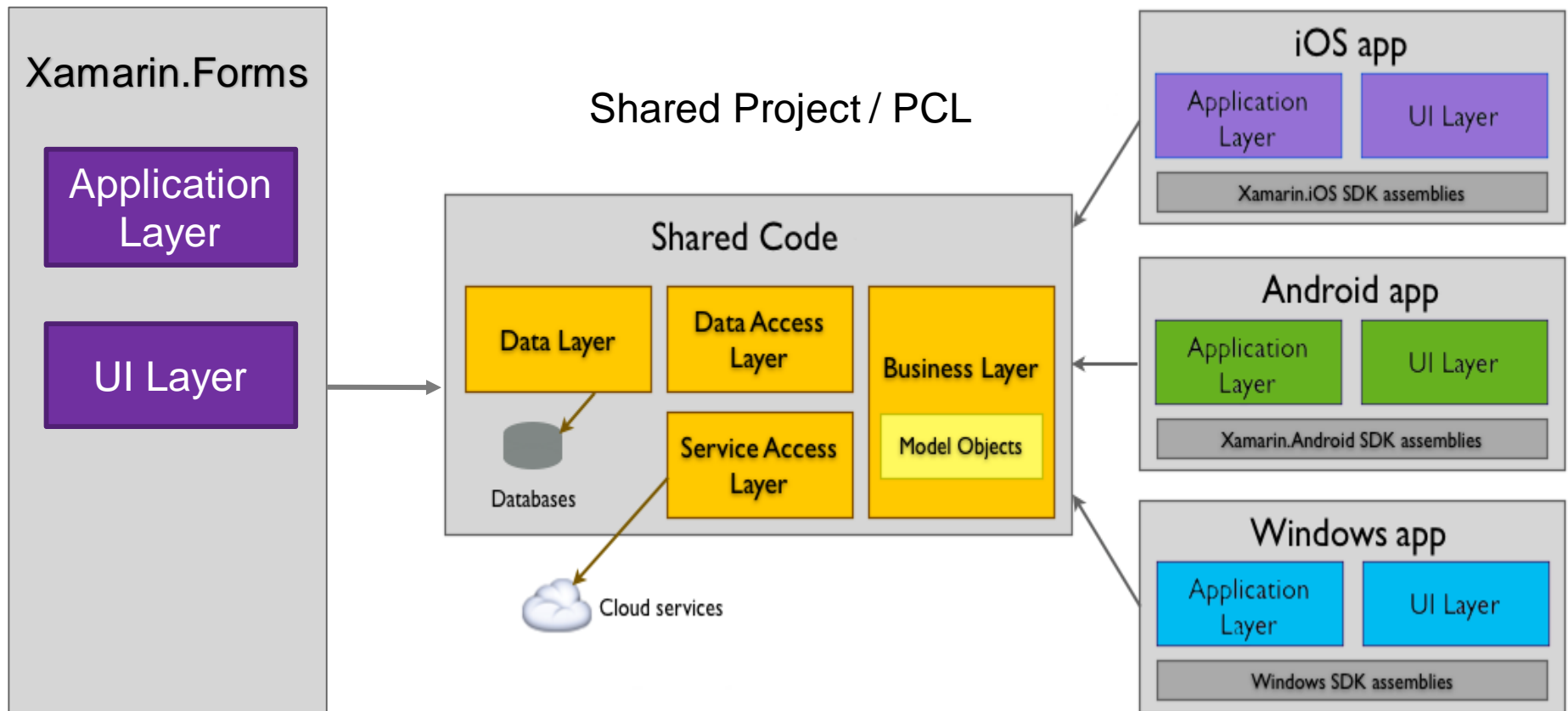


DEMO

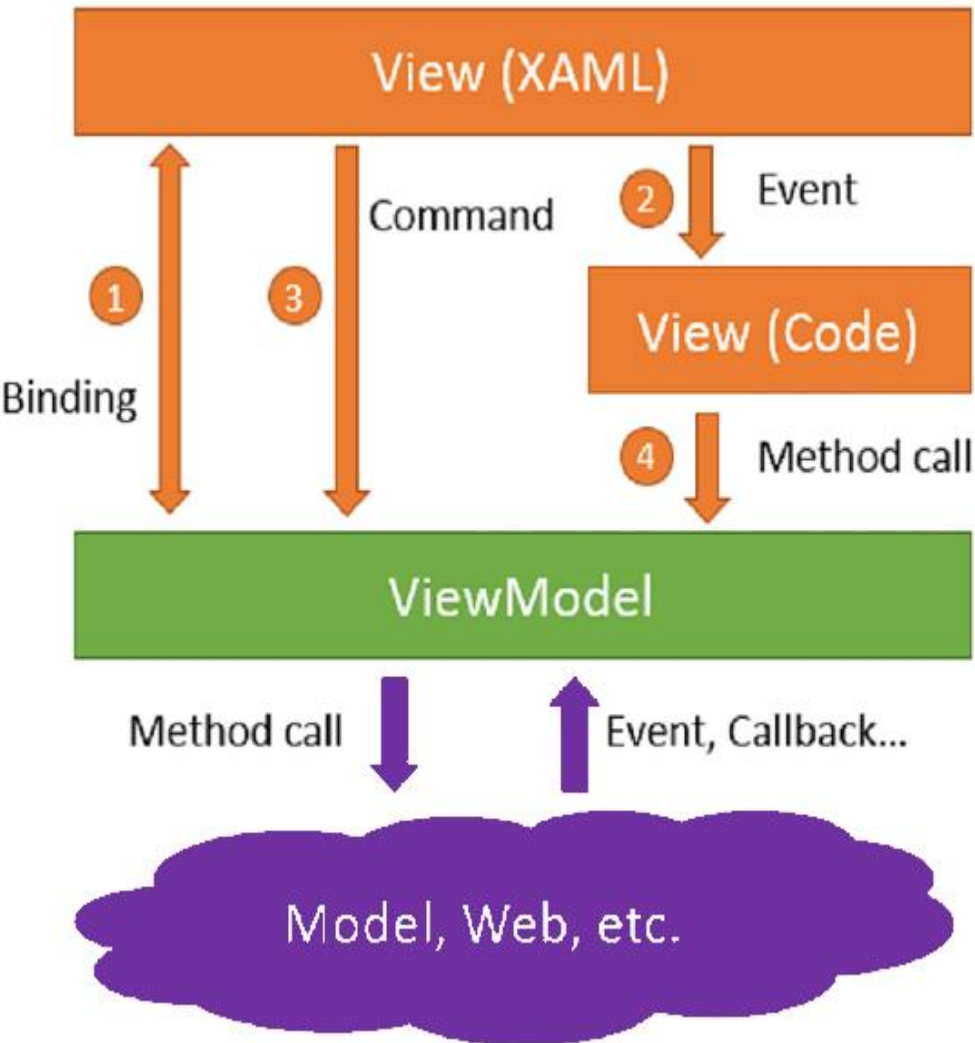
AIT GmbH & Co. KG – Ihre Software **effizienter** entwickelt.



PROJEKTSTRUKTUR MIT XAMARIN



MVVM - MODEL-VIEW-VIEWMODEL



- Wiederverwendbarkeit
- Saubere Architektur
- Bessere Tests



FAZIT

- Xamarin Android / iOS oder Forms?
- Code Sharing → PCL
- Rollentrennung mittels MVVM



WIR UNTERSTÜTZEN SIE



KONTAKT

info@aitgmbh.de
+49 711 49066430



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.

