

1.– 4. September 2014
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

ALM aus der Wolke

Durchstarten mit Visual Studio Online

Artur Speth

Microsoft Deutschland GmbH



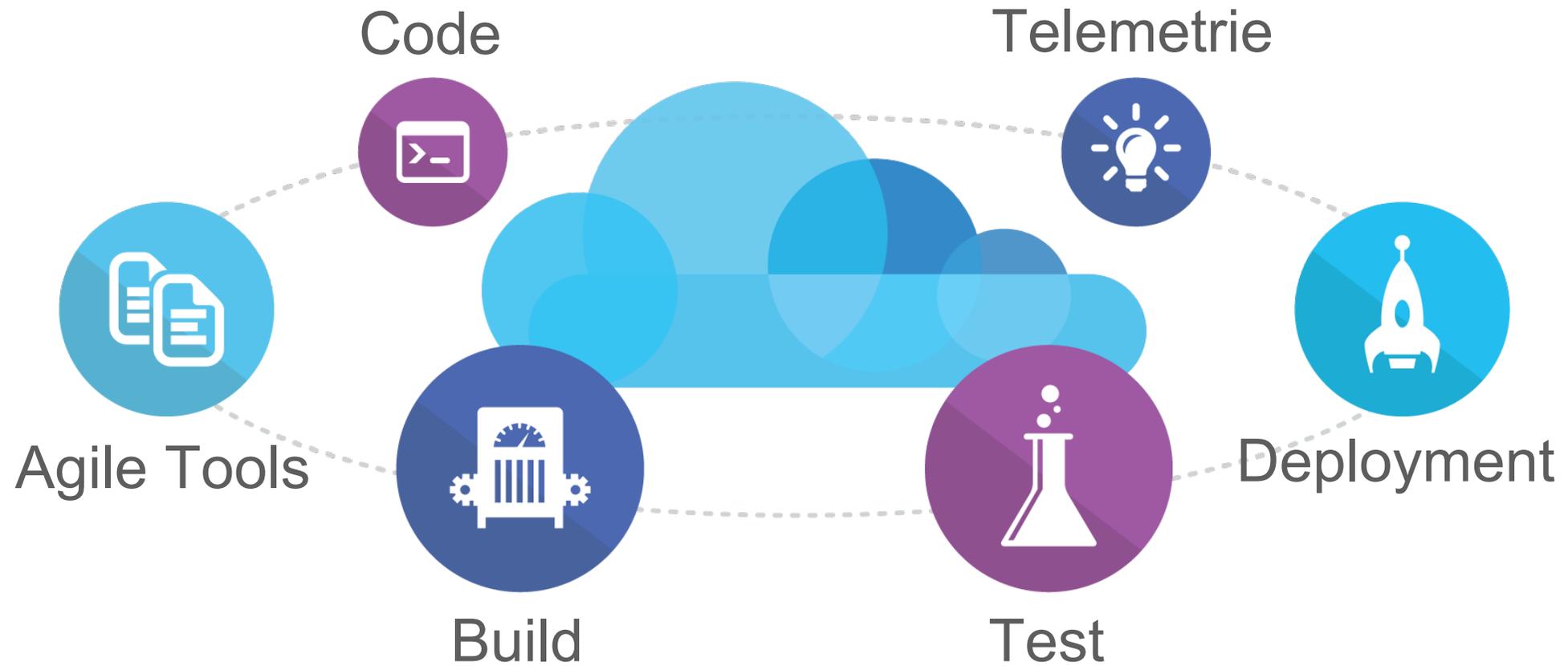
Visual Studio Online ALM aus der Wolke

Artur Speth
Technologieberater Visual Studio ALM



Microsoft

Visual Studio Online



Visual Studio Online

- Fünf kostenlose “Basic Nutzer”
- Unlimitierte eigene Team Projekte
- Agiles Projektmanagement
- Continuous Integration (CI) & Deployment (CD)
- Build Services
- Lasttest Services
- MSDN Abonnenten können jedem Team Projekt ohne zusätzliche Kosten beitreten

Die Geschichte



Visual Studio
2008



Visual Studio
2010



Visual Studio
2012



Visual Studio
2013

Visual Studio



Die Geschichte



Visual Studio
2008



Visual Studio
2010

Limited Preview Sep 2011
Public Preview Juni 2012
Released Okt 2012



Visual Studio
2012



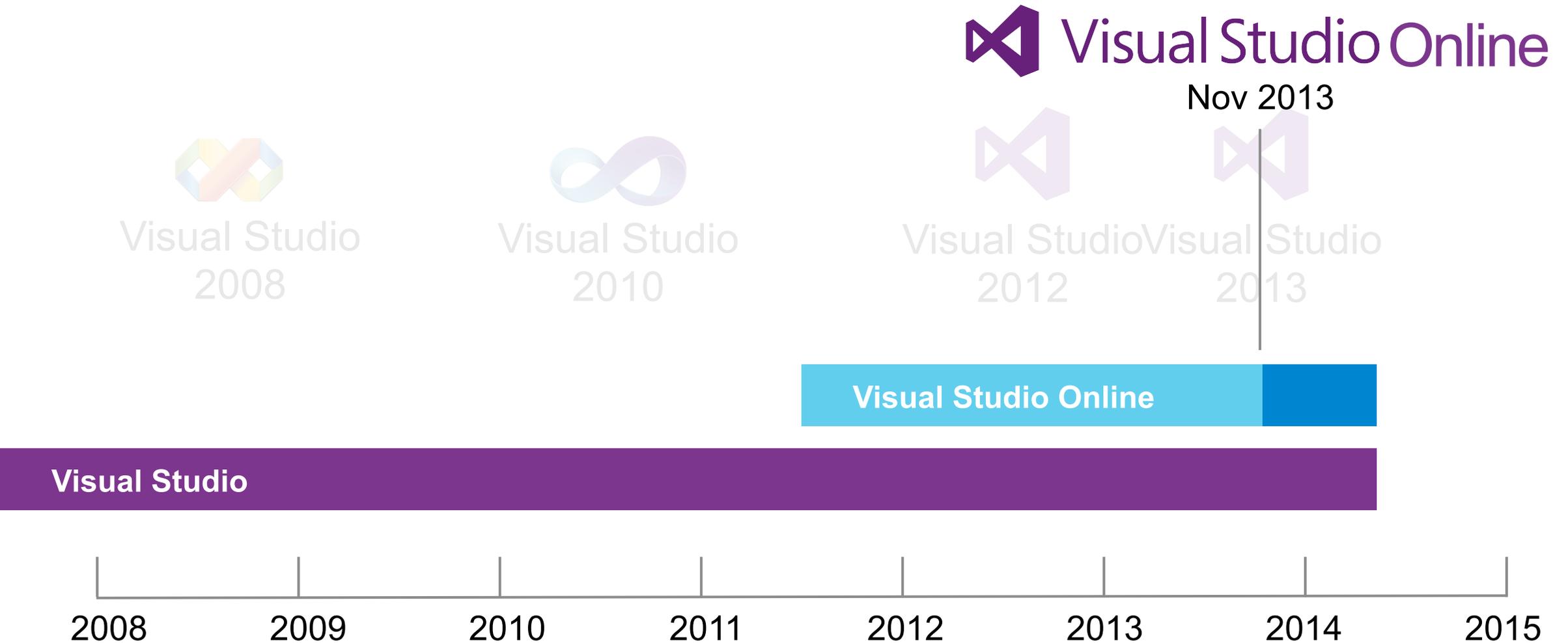
Visual Studio
2013

Team Foundation Service

Visual Studio



Die Geschichte



Die Geschichte



Visual Studio
2008



Visual Studio
2010

3-wöchige
Sprints



2012



2013



Visual Studio



Unterstützte Tools

Visual Studio
2008, 2010,
2012 & 2013

Eclipse

Team Explorer
Everywhere

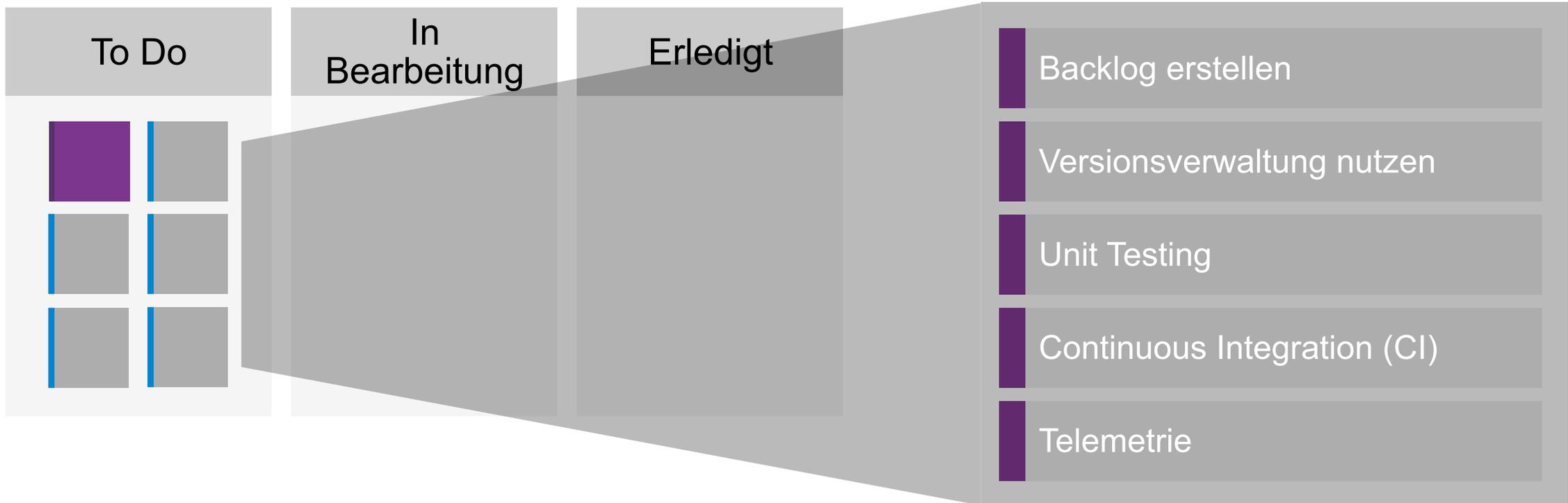
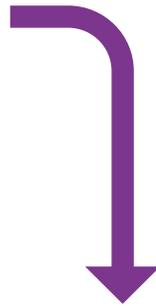
MSSCCI
Provider

Beispiel:
Visual Basic 6.0

XCode

Git Clients

Erstellen eines Visual Studio
Online Accounts

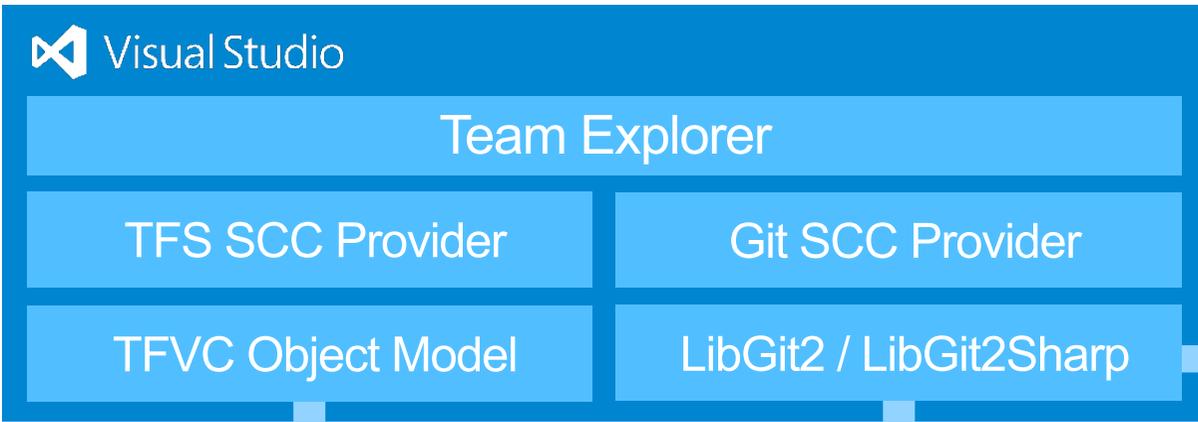


Demo

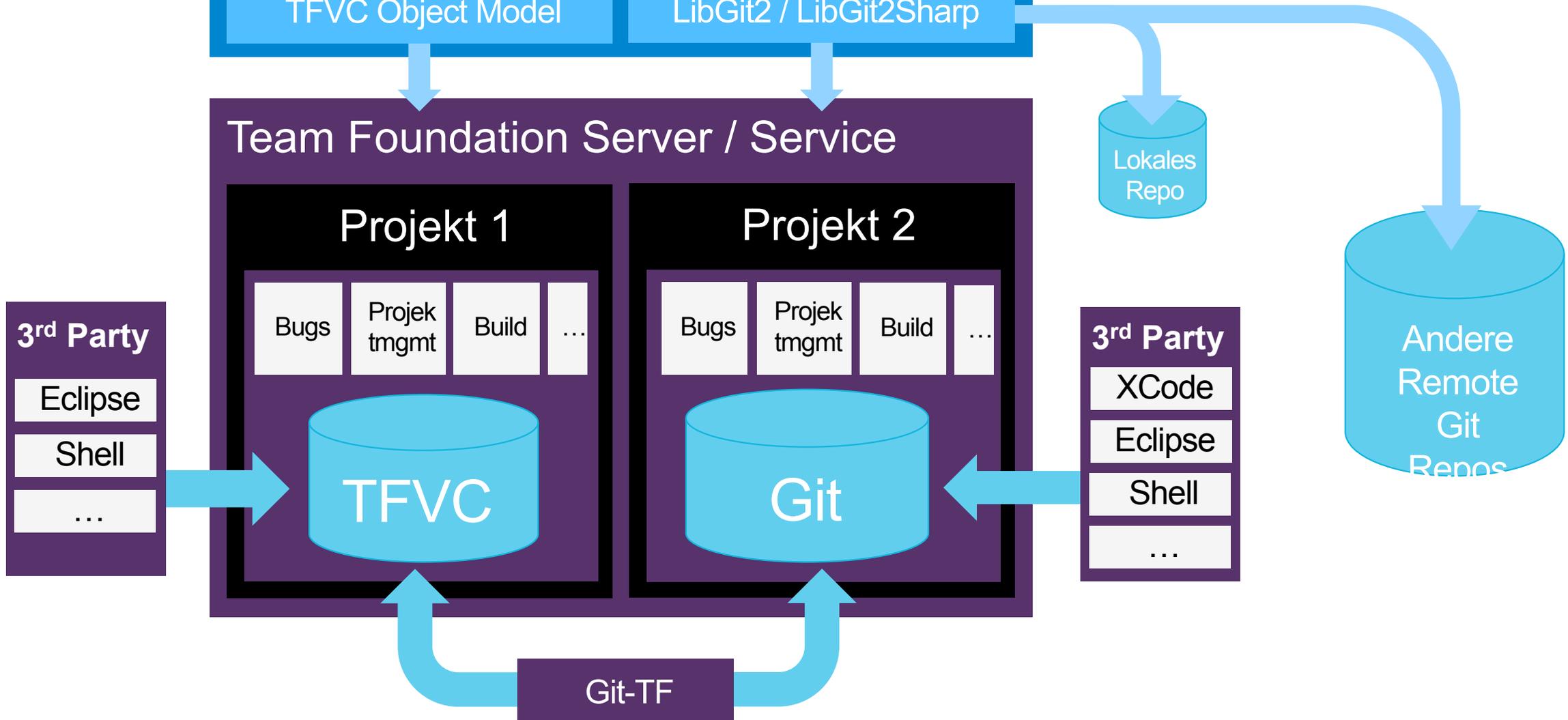
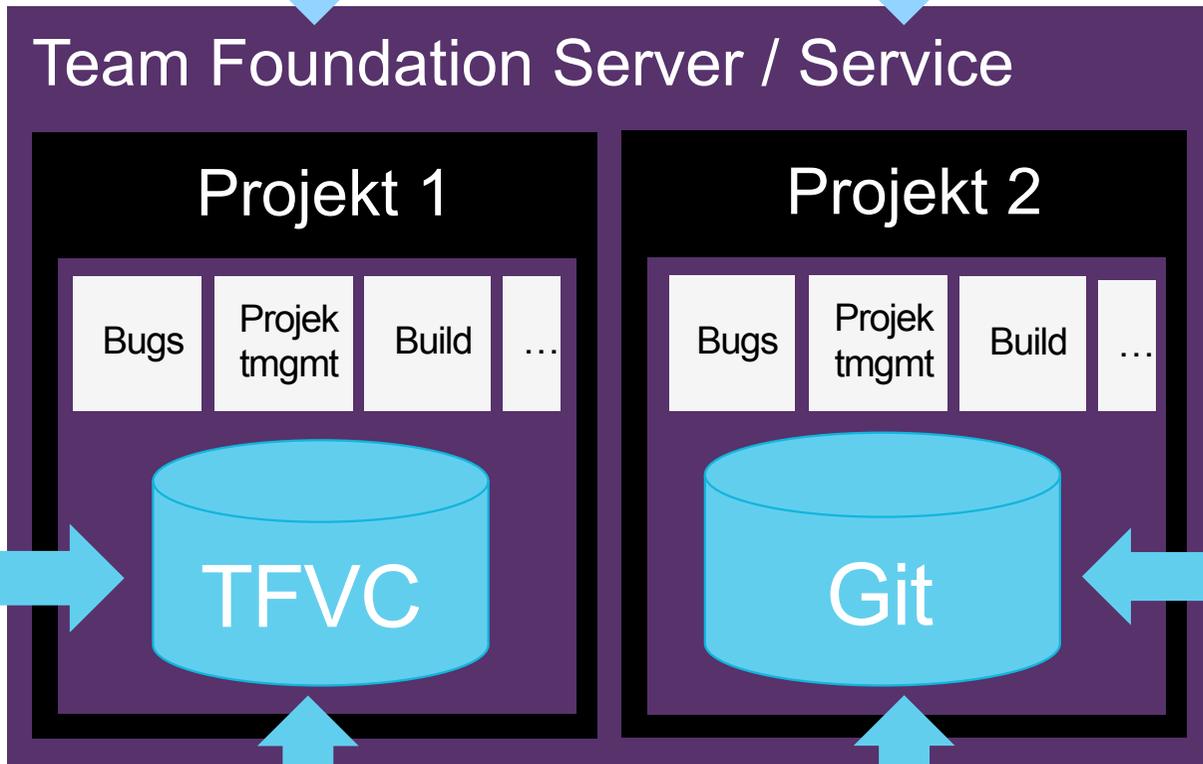


Konzepte moderner Source Control Systeme

		Stärken	Geeignet für...
Zentrale Versionskontrolle (CVCS)	Check-in Check-out	<ul style="list-style-type: none">• Skaliert bis zu sehr großen Codebasen• Granulare Berechtigungen• Überwachung der Nutzung	<ul style="list-style-type: none">• Große integrierte Codebasen• Vollständige Kontrolle und Auditierung bis auf Dateiebene
	Edit Commit	<ul style="list-style-type: none">• Dateien offline bearbeiten• Einfache Bearbeitung außerhalb Visual Studio (z. B. in XCode oder Eclipse)	<ul style="list-style-type: none">• Mittelgroße integrierte Codebasen• Ideale Balance zwischen Kontrolle und Einfachheit
Verteilte Versionskontrolle (DVCS)		<ul style="list-style-type: none">• Vollständiger Offline Support• Komplettes Repository mit gesamter Historie• Einfaches Branch Modell	<ul style="list-style-type: none">• Modulare Codebasis• Integration in Open Source Projekte• Stark verteilte Teams



Vollständige Git Unterstützung



AgentAccess.xcodeproj

Clean Succeeded | Yesterday at 13:56

No Issues

Run Stop Scheme Breakpoints Editor View Organizer

HelloWorld
~/source/Contos

Branches
Remotes
HelloWorld

FabrikamApps
~/source/Fabrika

Branches
Remotes
FabrikamApps

```
gapinto_laptop:AgentAccess martin$ git status
# On branch Release_V1.0
# Changes not staged for commit:
#   (use "git add <file>..." to update what will be committed)
#   (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
#
#       modified:   iOS/AgentAccess/AgentAccess/AppDelegate.h
#       modified:   iOS/AgentAccess/AgentAccess/AppDelegate.m
#       modified:   iOS/AgentAccess/AgentAccess/FirstViewController.h
#       modified:   iOS/AgentAccess/AgentAccess/FirstViewController.m
#       modified:   iOS/AgentAccess/AgentAccess/SecondViewController.h
#
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
gapinto_laptop:AgentAccess martin$ git commit -a -m "Quick update to file headers before
release"
[Release_V1.0 0d7b67b] Quick update to file headers before release
 5 files changed, 5 insertions(+), 5 deletions(-)
gapinto_laptop:AgentAccess martin$ git push origin Release_V1.0
Counting objects: 25, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (16/16), 1.32 KiB, done.
Total 16 (delta 11), reused 0 (delta 0)
remote: Analyzing objects (16/16) (645 ms)
remote: Storing pack file and index... done (447 ms)
To https://martinwo@martin.visualstudio.com/DefaultCollection/_git/FabrikamApps
 c2f266e..0d7b67b Release_V1.0 -> Release_V1.0
gapinto_laptop:AgentAccess martin$
```

Build Settings

am.AgentAccess

board_iPhone

Upside
Down

ate Settings

Editor View Organizer

▼ Identity

Project Name AgentAccess

Location Not Applicable

AgentAccess.xcodeproj

Full Path /Users/martin/source/
FabrikamApps/
AgentAccess/iOS/
AgentAccess/
AgentAccess.xcodeproj

▼ Project Document

Project Format Xcode 3.2-compatible

Organization Martin Woodward

Object Library

Push Button - Intercepts mouse-down events and sends an action message to a target object when it's clicked or...

Gradient Button - Intercepts mouse-down events and sends an action message to a target object when it's...

Rounded Rect Button - Intercepts mouse-down events and sends an action message to a target object...

Pull Commit

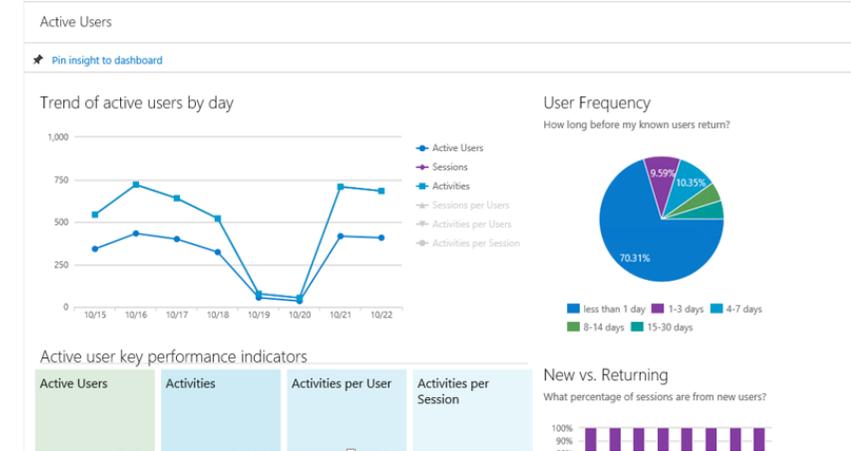
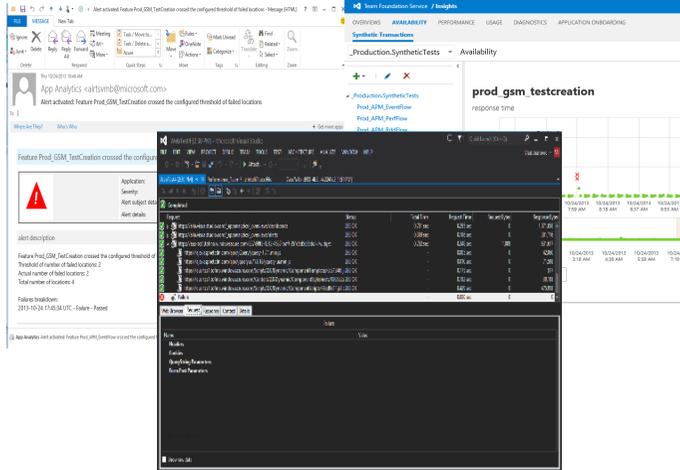
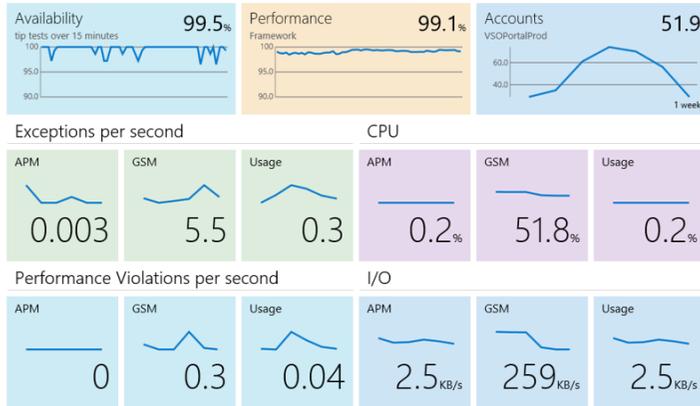
Refresh

Switch Branch Hide History

Elastic Build (Hosted Build Controller)

- Nutzt Azure Virtual Machines
- Kann Java Anwendungen auf Windows bauen
- Apple erlaubt keine OS/X VMs
 - Nutzung eines eigenen Build Servers
 - Jenkins für Continuous Integration nutzen:
<http://blogs.msdn.com/b/visualstudioalm/archive/2012/10/19/building-ios-apps-in-tfs.aspx>

Application Insights



Verfügbarkeit

Performance

Verbesserung

Status-Dashboards

Benachrichtigungen & Fehleranalyse

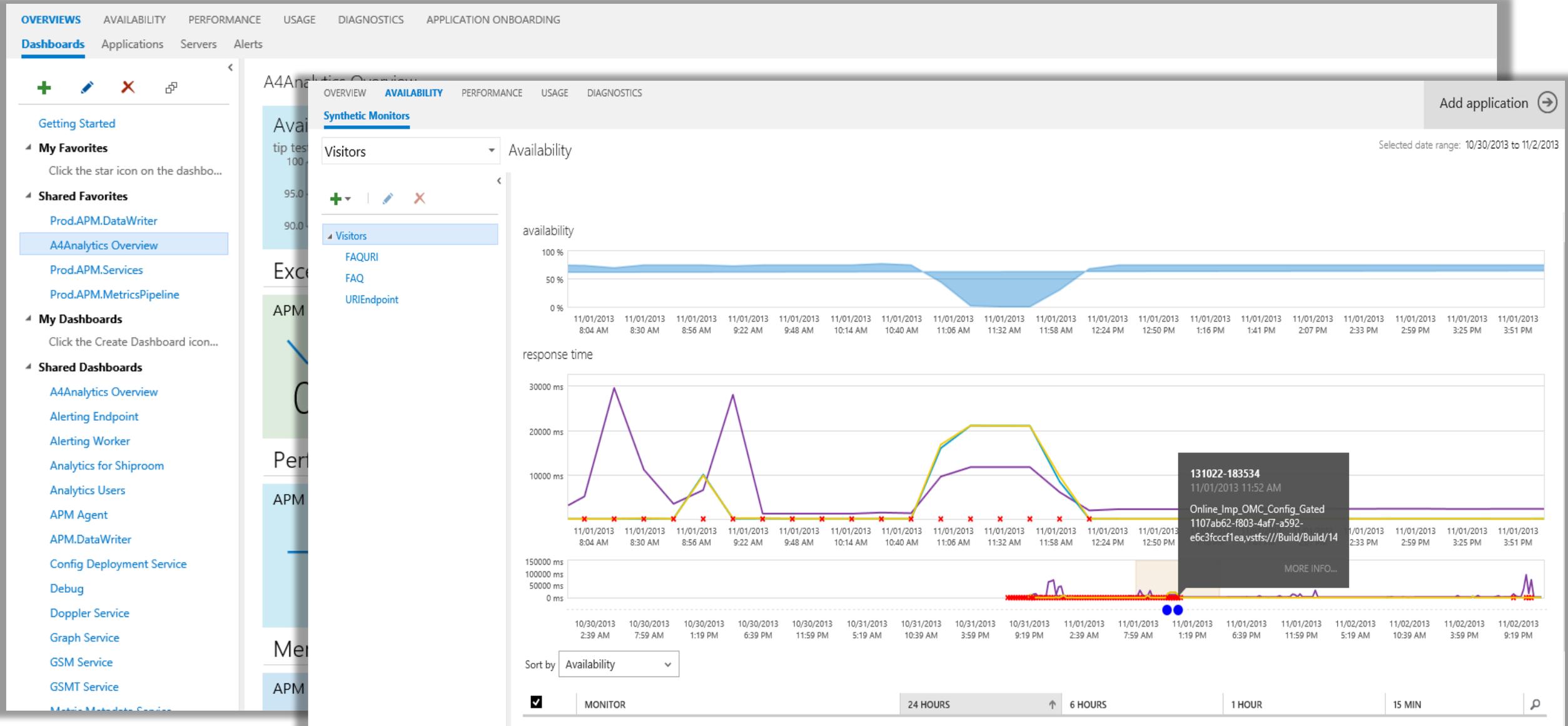
Nutzungsstatistiken

Ist meine Anwendung noch online und für alle Nutzer verfügbar?

Welche Fehler treten in meiner Anwendung auf?
Erkennen von Exceptions zur Laufzeit.

In welche Features sollte ich als nächstes investieren?
Zeige mir die meistgenutzten Features und das Nutzungsverhalten meiner Nutzer.

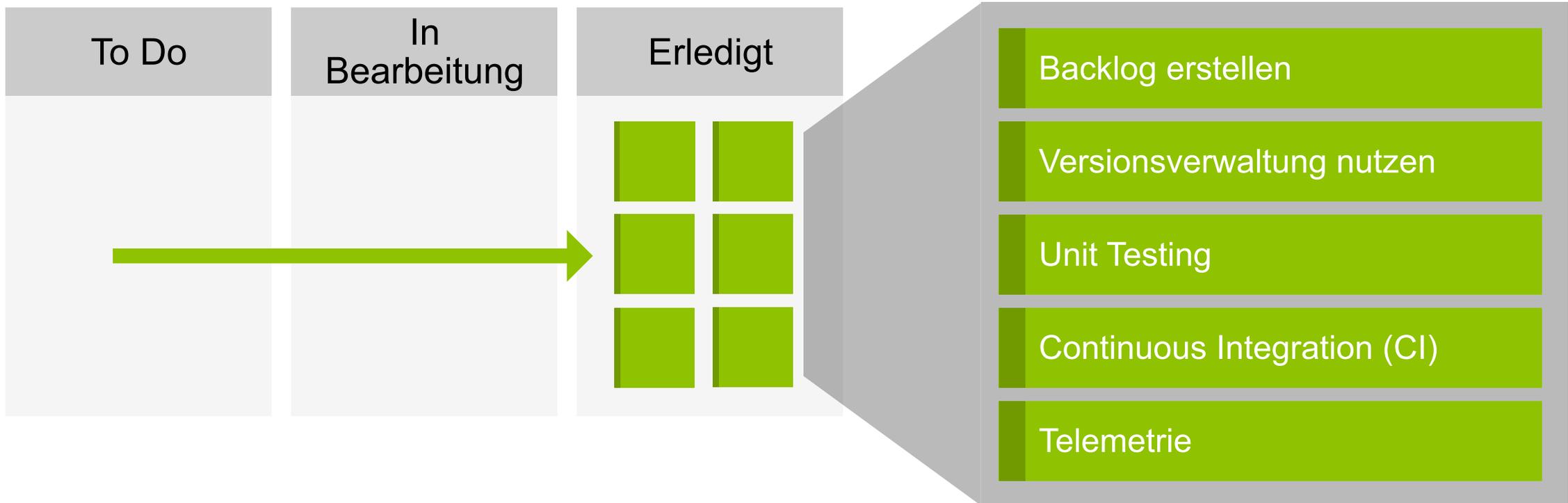
Telemetry



Demo



Erstellen eines Visual Studio Online Accounts



Weitere Informationen

Visual Studio Online

<http://visualstudio.com>

Application Lifecycle Management auf MSDN

[msdn.microsoft.com/en-us/library/vstudio/fda2bad5\(v=vs.120\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/vstudio/fda2bad5(v=vs.120).aspx)

Team Foundation Server Release Archive

tfs.visualstudio.com/en-us/news/release-archive

Visual Studio Evolution App

[VS Evolution App im Windows Store](#)

Artur Speth

Microsoft Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Str. 1

85716 Unterschleißheim

Phone: +49 (89) 3176 – 4732

[mailto: artur.speth@microsoft.com](mailto:artur.speth@microsoft.com)

<http://www.twitter.com/arturspeth>

