

1.– 4. September 2014  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

## TFS liebt Git

**TFS im Zusammenspiel mit GIT**

Karsten Kempe

complement AG

@karstenkempe

# Referent

---

Karsten Kempe

ALM Spezialist der complement AG

MVP Visual Studio ALM

karsten.kempe@complement.de



@karstenkempe



<http://ALMsports.net>



[www.facebook.com/complement](http://www.facebook.com/complement)



# Promi Paare



# 1. Hochzeitstag TFS/Git

---

- Probephase zwischen Januar – Juli 2013
- Hochzeit Juli 2013
- Arbeiten seitdem an Ihrer Beziehung

# Agenda

---

- Vorstellung des Paares
- Die Partnerschaft
- Einblick in den Alltag
- Resümee

# Agenda

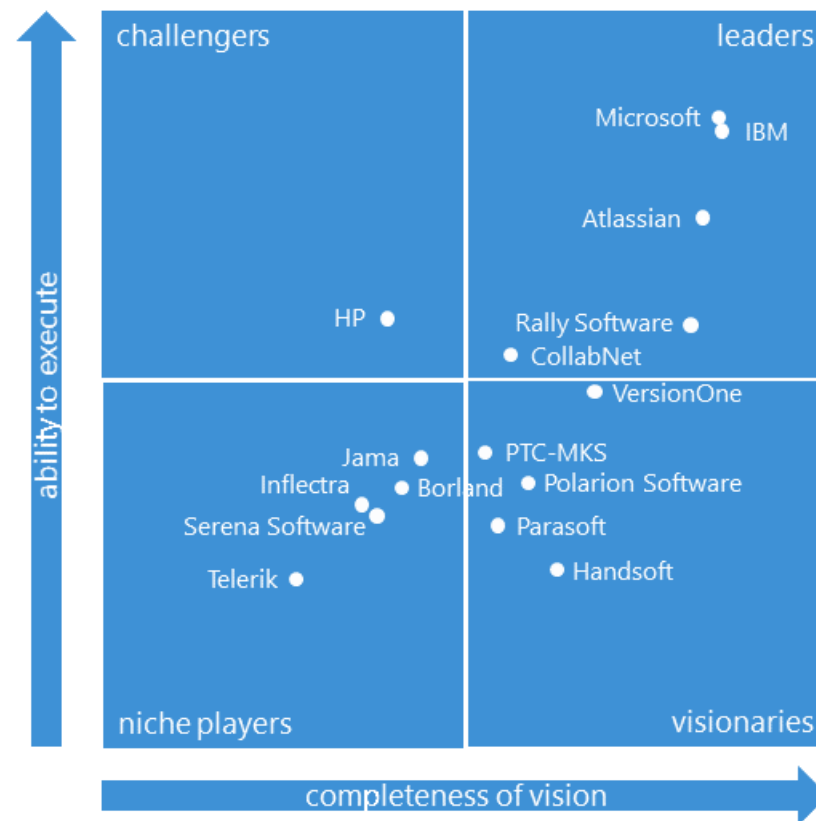
---

- **Vorstellung des Paares**
- Die Partnerschaft
- Einblick in den Alltag
- Resümee

# TFS 2013 – die ALM-Plattform

## Big-Player der ALM-Szene

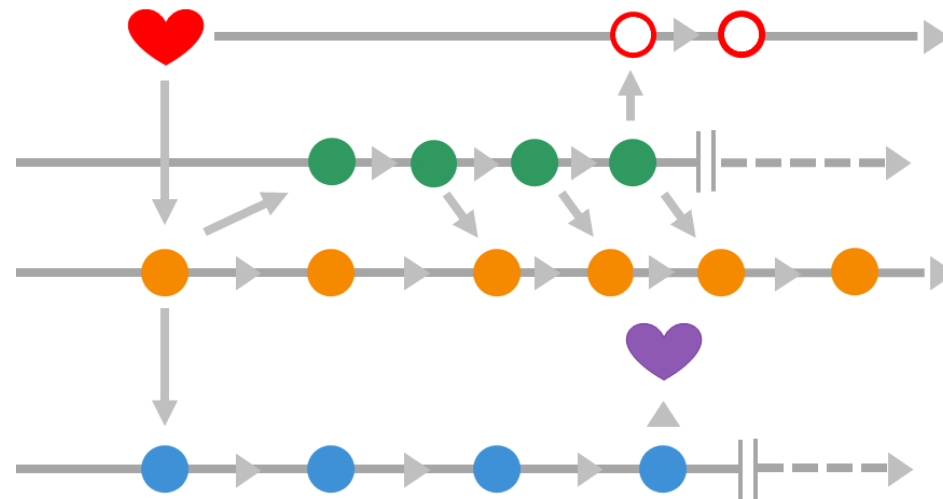
- solide
- zuverlässig
- mächtig



# Git – die Versionsverwaltung

## Das angesagte Model

- schlank
- flexibel
- sexy

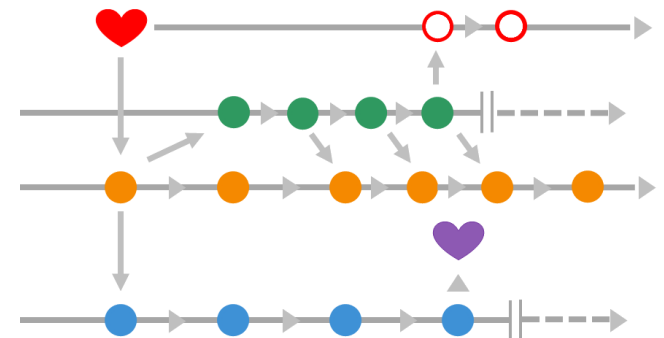




# Git – die Versionsverwaltung

Warum sollte ich Git verwenden?

- Offline arbeiten mit lokaler Historie
- Einfaches und häufiges Branchen
- Lokales Repository als „Spielzone“
- Server Repo als „Tauschbörse“



# Agenda

---

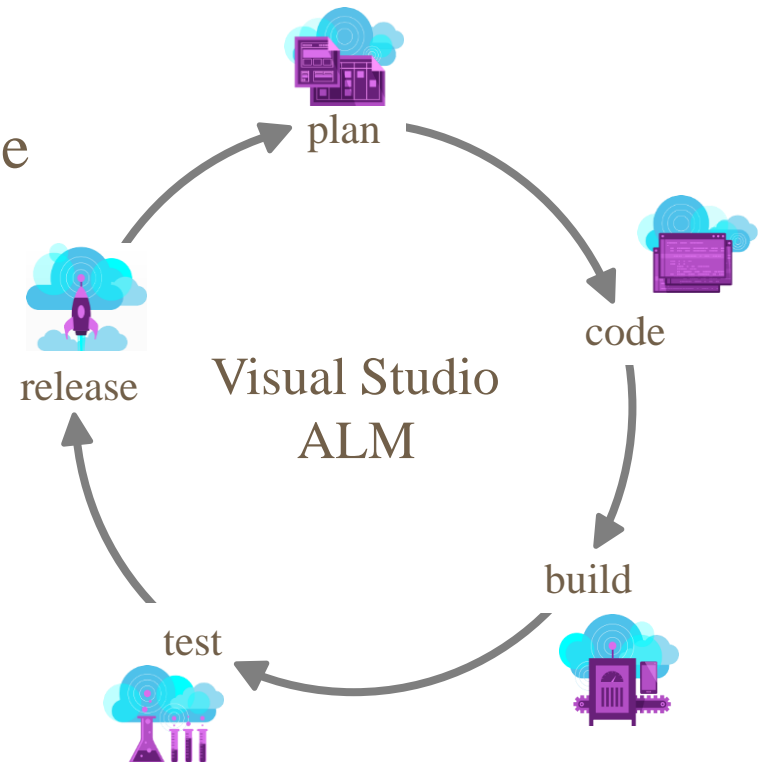
- Vorstellung des Paares
- **Die Partnerschaft**
- Einblick in den Alltag
- Resümee

# Die Partnerschaft / TFS

Was hat er was ich nicht habe?

Integration mehrerer Werkzeuge

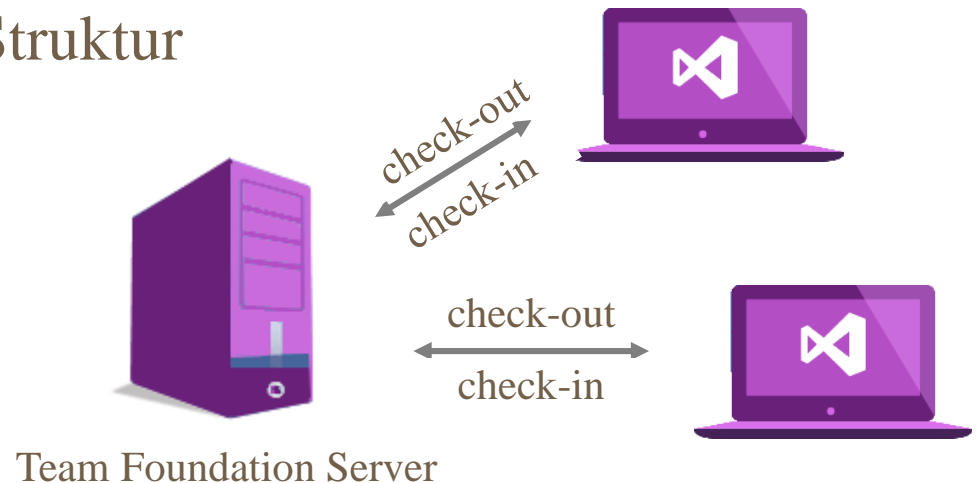
- Work Item Tracking
- Version Control
- Build Automatisierung
- Test Automatisierung
- Release Management



# Die Partnerschaft / TFS

## Zentrale Versionskontrolle

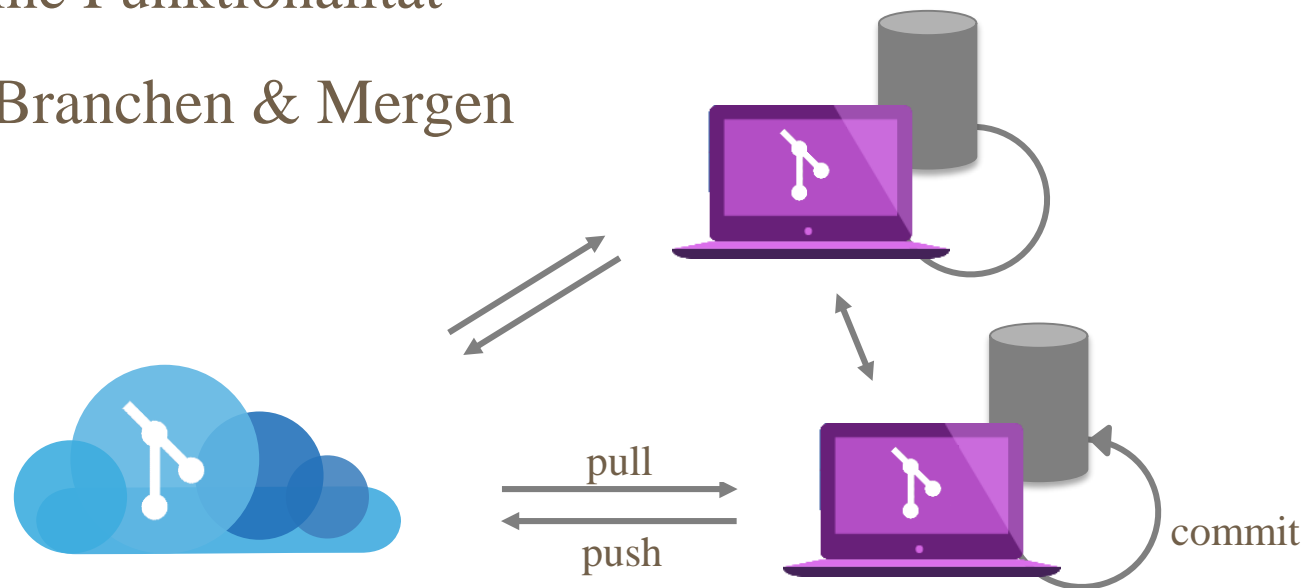
- Eine zentrale Kopie auf dem Server
- Check-Out/Check-In Netzwerk notwendig
- Unflexible Branch-Struktur



# Die Partnerschaft / GIT

Was hat sie was ich nicht habe?

- Lokale Kopie des Repository
- Echte Offline Funktionalität
- Einfaches Branchen & Mergen



# Die Partnerschaft / TFS liebt Git

---

## Die Summe aus Beiden

- ALM-Plattform mit zwei Versionsverwaltungen
- Zentrale und verteilte Entwicklungsumgebung
- Homogene und heterogene Entwicklung
- GIT-Enterprise durch TFS-Rechtekonzept
- Integration in Work Item-, Build-, Test- und Release Management

# Agenda

---

- Vorstellung des Paares
- Die Partnerschaft
- **Einblick in den Alltag**
- Resümee

# Arbeiten mit TFS + Git

---

Wie funktionieren sie zusammen?

- Git Basics
- Advanced Git
- Git Enterprise



# Arbeiten mit TFS + Git

---

## Git Basic Szenarios

- Repository erzeugen
- Public Repository klonen
- Änderungen vornehmen und committen
- Historie einsehen



Visual Studio



Posh-Git

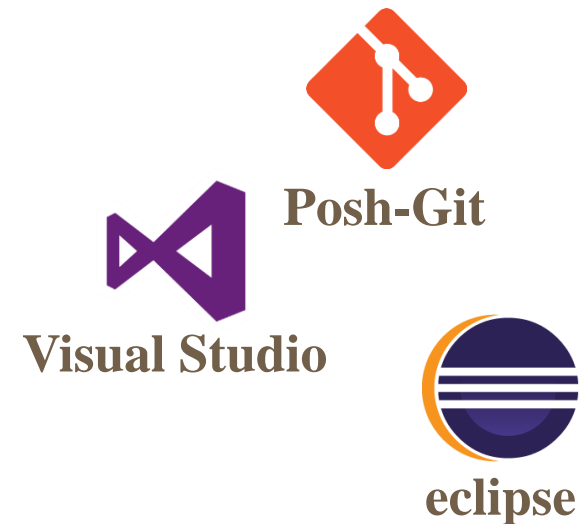


# Arbeiten mit TFS + Git

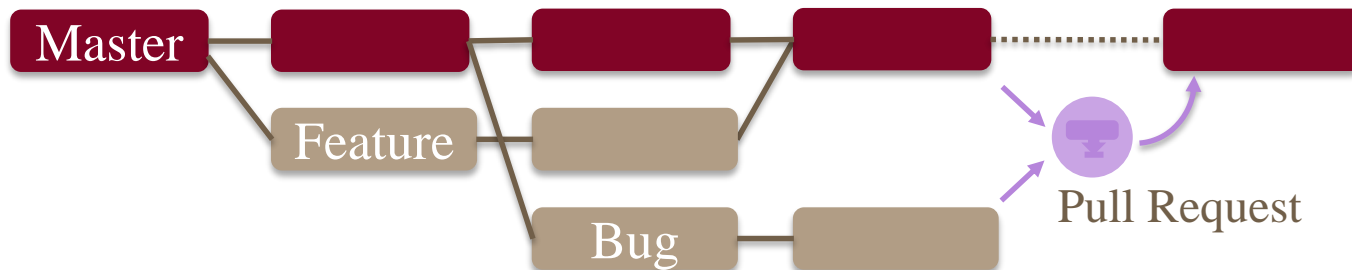
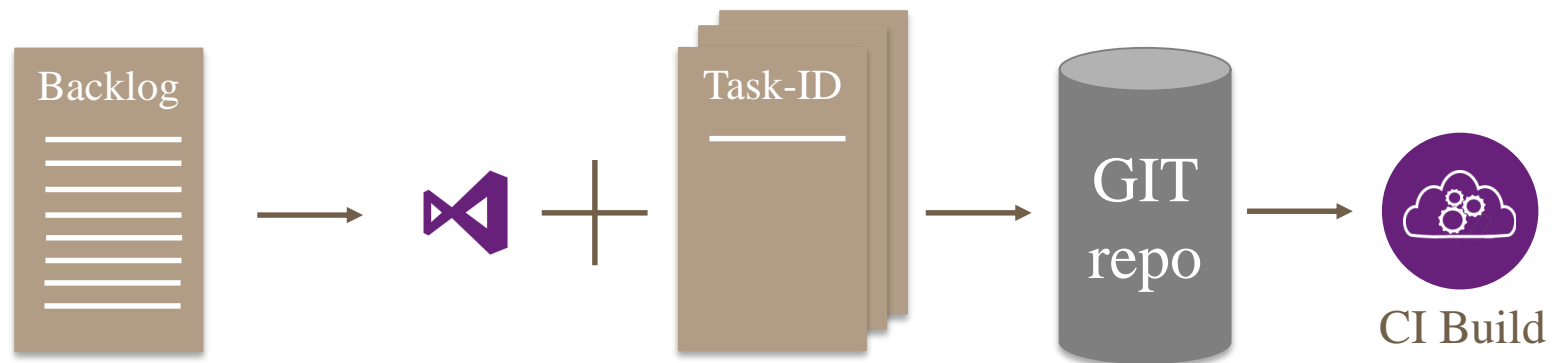
---

## Advanced Git – ALM Szenario

- Anforderungsmanagement
- Branching & Merging
- Work Item Tracking
- Continuous Integration
- Pull Requests\*



# Arbeiten mit TFS + Git

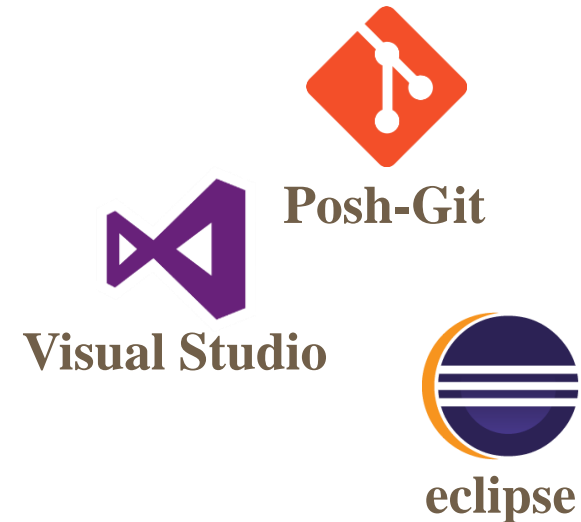


# Arbeiten mit TFS + Git

---

## Advanced Git – ALM Szenario

- Anforderungsmanagement
- Branching & Merging
- Work Item Tracking
- Continuous Integration
- Pull Requests\*



# Arbeiten mit TFS + Git

---

## Git - Enterprise

### Einsatz in Unternehmen

- Hohe Verfügbarkeit
- Integrierte Authentifizierung
- Skalierung
- Berechtigungskonzept

<http://blogs.msdn.com/b/bharry/archive/2013/06/19/enterprise-grade-git.aspx>

# Agenda

---

- Vorstellung des Paares
- Die Partnerschaft
- Einblick in den Alltag
- **Resümee**

# TFS liebt Git

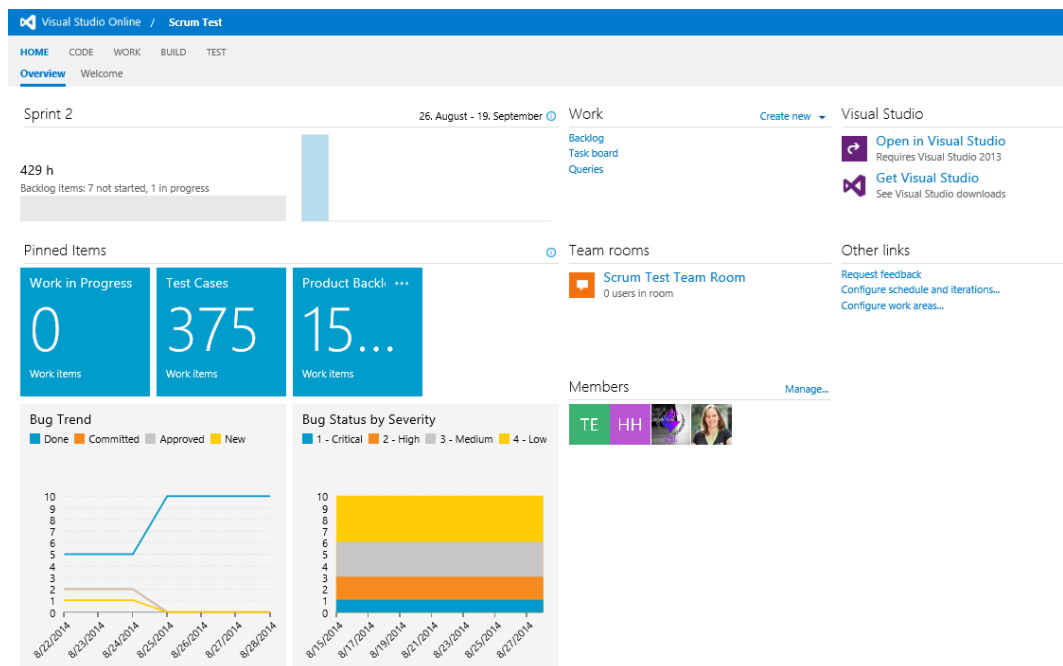
---

Ein Paar mit Zukunft?!

- Microsoft Dev Division verwendet GIT
- „Continuous Delivery“
- Cross-Platform Development mit der ALM-Plattform
- Komfort-Features kommen nach und nach

# TFS liebt Git

## Visual Studio Online – 5 Users for free



[www.visualstudio.com](http://www.visualstudio.com)





1.– 4. September 2014  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

Vielen Dank!

**Karsten Kempe**

@KarstenKempe

Blog: [www.almsports.net](http://www.almsports.net)

Mail: [karsten.kempe@complement.de](mailto:karsten.kempe@complement.de)

[www.complement.de](http://www.complement.de)

