



ALM Days 2012

TFS Build 2012 anpassen für Fortgeschrittene

Wir unterstützen Sie...



TeamSystemProTEAM



Sven Hubert

Sven.Hubert@aitgmbh.de

<http://www.aitgmbh.de>

Beratung

Agile ALM und TFS
.NET und Architektur

Entwicklung

Dienstleister für individuelle
Lösungen mit .NET und Azure

Agenda

Motivation

Warum eigentlich... Builds?

1

Build Infrastructure

Build Definitionen

Build Controller & Agent

2

Build Workflow

Build Process Template

Activities

3

MSBuild

Tasks & Targets

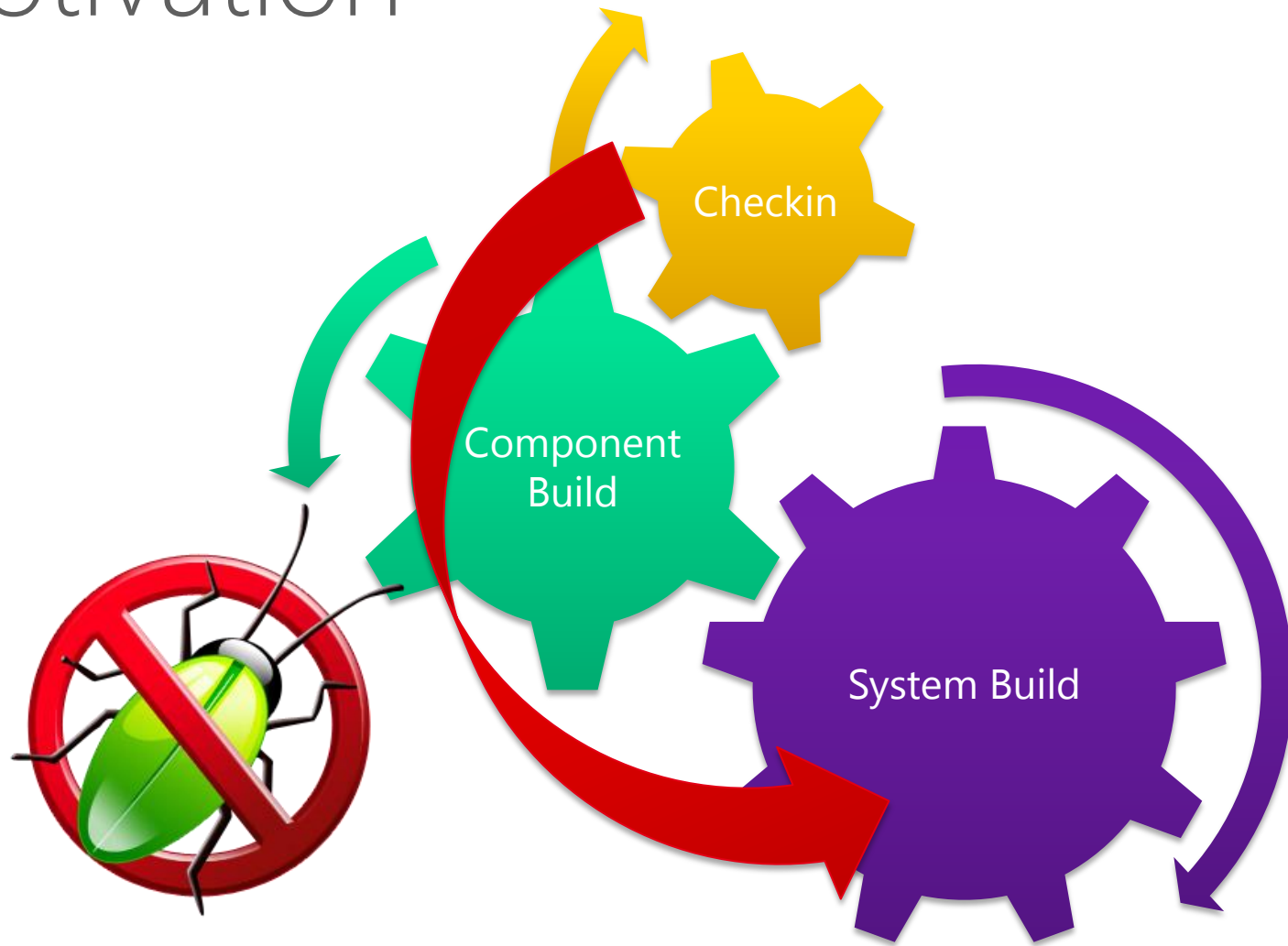
4

Reality until now...

- Local compile and (unit-)test
 - 1001 environment variables
 - Script hell
 - Low project priority
 - High-effort deployment
-
- Top 3 reason for blocked teams

Jeff Sutherland

Motivation



Demo

Build Infrastructure



Demo

Build Workflow



Demo

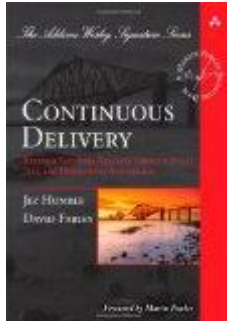
MSBuild



Build - Golden Rules

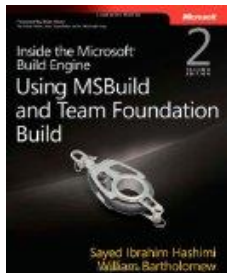
- Use Gated Check-In on branches with many active developers consciously
- Always build a complete (set of) solution(s) (Keep it simple)
- All that has to be built locally → MSBuild
- Company-wide processes → Workflow
- Map branch folders (or deeper) in build workspaces (and cloak unused folders)
- Avoid infrastructure dependent builds (environment variables, machine names etc.)
- Have a naming convention for build controllers/agents which includes ist location
- Try to avoid tags or naming filters for build agents

Buchempfehlungen



Continuous Delivery: Reliable Software Releases Through Build, Test, and Deployment Automation

Ein empfehlenswertes Buch für alle technischen Projektleiter sowie Release- und Build-Manager, die Continuous Integration als erste Stufe hin zu ständigen kurzfristigen Releases gemeistert haben und bereit für den nächsten Schritt sind. Es behandelt neben Configuration Management und Deployment-Themen auch Test und Dependency Management. Auch die notwendigen Prozesse im Projekt- und Risiko-Management werden angesprochen.



Inside the Microsoft Build Engine: Using MSBuild and Team Foundation Build

Eine wahre Pflichtlektüre für Build-Administratoren und Entwickler, die mit dem eigentlichen Bau der Software im Sinne des Build zu tun haben, ist dieses Buch. Es behandelt MSBuild als Basisplattform für den Bau von .NET-Solutions sowie Team Foundation Build und die verwendete Workflow Foundation. Auch die für .NET 4.0 neu aufgelegte zweite Edition enthält allein schon in der Einleitung wichtige Tipps und Tricks. Weitere Infos dazu gibt es [hier](#).

Weitere Informationen

- Whitepaper: Unternehmensweite Build-Prozesse
- Activity Development Tutorial
- Simple Team Build Activity sample
- Writing code activities
- Thema Build im TFS Blog
- Team Foundation Build Customization Guide

Sven Hubert

Sven.Hubert@aitgmbh.de



<http://www.aitgmbh.de>

<http://blog.aitgmbh.de>