

Komplexität meistern mit Microsoft Visual Studio Scrum

Ein komplexes Softwareprodukt ist vergleichbar mit einem ständig wachsenden lebenden Organismus. Mithilfe von Scrum und dem Microsoft Team Foundation Server (TFS) integrieren wir Fach- und Prozess-Know-how so, dass das dieses Wachstum optimal lenkbar bleibt.

Von **Uta Kapp***

Scrum hat sich als Methodik für die Entwicklung von komplexen Softwareprodukten bewährt. Wenn Entwicklerteams über mehrere Standorte verteilt arbeiten, dann ist ein digital gestütztes Prozessmanagement erforderlich, mit dem nicht nur Artefakte und Komponenten verwaltet werden, sondern auch Projekte, Ziele, Prioritäten, Anforderungen und Dokumentationen.

Selbstorganisation organisieren

In einem selbstorganisierenden Scrum-Team ist Transparenz das oberste Gebot. Um diese in komplexen Softwareprojekten herzustellen, ist Disziplin von jedem Teammitglied gefordert. Transparenz ist das oberste Gebot. Aufgaben, die „fertig“ sind, sind vollständig getestet und in das Gesamtsystem integriert. Entwickler nehmen sich ihre Aufgaben proaktiv aus dem zu erledigenden Stapel.

Softwareprodukte wachsen und damit auch die Anzahl der Entwickler, die daran beteiligt sind. In unserer globalisierten Welt verteilen sich die Teams über den gesamten Globus, über Kulturkreise, Zeitzonen und Sprachen. Für solch ein Szenario ist eine elektronische Plattform erforderlich, die alle

Informationen, die zu einem Softwareprodukt gehören, zentral verwaltet.

Ein zentrales Repository

Der TFS ist das zentrale Repository, das alle Aspekte des Application Lifecycle Management vereint: Teamzusammenarbeit, Versionskontrolle, Work-Item-Tracking, Build-Management, Prozessunterstützung und Fortschrittsreports. Hier fließen alle Daten an zentraler Stelle zusammen. Der TFS speichert nicht nur alle Informationen, Daten und Artefakte eines Softwareproduktes, sondern stellt auch eine Nachvollziehbarkeit aller Produktversionen her. Wissensmanagement ist das zentrale Thema. Es werden Dokumente abgelegt, Fehler gemeldet und Source Code committet. Benachrichtigungen an Teammitglieder sind bei Ereignissen, wie z. B. Versionsrelease oder Fehlermeldung, notwendig. Diese integrierte Plattform verbindet Informationen miteinander und stellt sie zueinander in Beziehung.

Microsoft Visual Studio Scrum 1.0

Der Zugriff auf den TFS erfolgt mit unabhängigen Clients. Der Beliebteste ist Visual Studio mit dem Visual Studio Scrum Template. Dieses Trio ergibt die perfekte Tool-Unterstützung für Scrum. Das Template steht kostenlos zum Download auf der Seite von Microsoft zur Verfügung ¹⁾.

Das Scrum-Template verwendet die Sprache von Scrum und richtet automatisch die benötigten Elemente und Listen als WorkItems auf dem TFS ein: Sprint, Product Backlog Item, Bug, Task und Impediment. Für die Umsetzung der Scrum-Rollen kommt das zentrale Zugriffsmanagement im Repository zum Zug. Um die Transparenz für alle Projektbeteiligten hochzuhalten, kann sich jedes Teammitglied in Selbstbedienung alle Informationen beschaffen. Das ausgefeilte Sicherheits- und Rollenverteilungssystem des TFS sorgt für den reibungslosen Zugriff.

Ein offenes System

Die Integration mit Microsoft Excel, Microsoft Project und Microsoft Project Server gibt Entscheidungsträgern und Stakeholdern Einblick in die Details eines Projektes. Auch 3rd Party Produkte, die speziell auf Scrum zugeschnitten sind, sind bei Scrum Teams begehrt. Ganz oben auf der Wunschliste steht das elektronische Scrum-Board. Bei verteilt arbeitenden Teams sorgt es für einen schnellen Überblick. Stimmt die Planung noch? Wie viele Tasks sind in Arbeit oder schon „fertig“? Eine exzellente Lösung ist das AIT Task Board, das es als kostenlosen Download von der Firma AIT GmbH gibt. ²⁾

Fazit

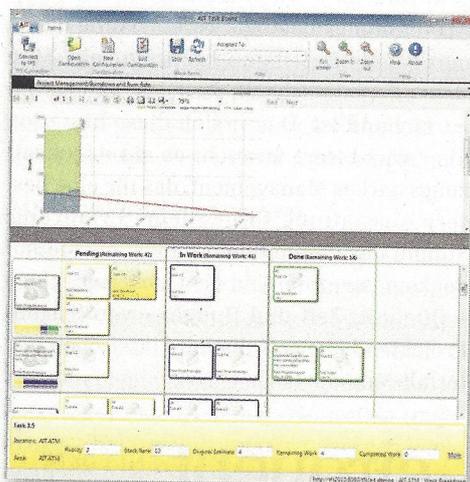
Der Umgang mit Komplexität ist das Erfolgsrezept für die effiziente Softwareentwicklung. Microsoft Visual Studio Scrum 1.0 bietet zusammen mit Visual Studio und dem Team Foundation Server eine offene, integrierte Plattform, die mit ihren Scrum-Projekten mitwächst und durch ein großes Angebot an größtenteils kostenlosen 3rd Party-Lösungen bereichert wird.

Microsoft bietet in ganz Deutschland Informationsveranstaltungen zu Visual Studio an. Mit dem Promocode „VSCoWo“ ist die Teilnahme kostenlos. Die Teilnehmerzahl ist jeweils begrenzt. Melden Sie sich jetzt an: <http://www.event-team.com/events/InfoDays>

Links

- ¹⁾ <http://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com>
- ²⁾ <http://www.aitgmbh.de>

*Uta Kapp ist freie Scrum Trainerin und Coach.



Scrum-Board von AIT GmbH