

# Effektives Testmanagement mit Werkzeugunterstützung

*Trainings-Exposee*

## Überblick

Das Training zeigt, wie das Testmanagement die Prozesse rund um das Testen optimal gestaltet und eine wirkungsvolle Werkzeugunterstützung dafür etabliert. Schwerpunkte liegen auf der systematischen und frühzeitigen Testplanung, der Fortschrittskontrolle beim Testen und der engen Zusammenarbeit zwischen Entwicklung und Testen.

Fallbeispiele aus der industriellen Praxis verdeutlichen, wie das Testmanagement seine zentrale Rolle in der IT- und Software-Organisation effektiv ausgestalten kann.

## Zielgruppen

Qualitätsmanager, Testmanager, Product-Owner, Projektmanager

## Anspruchsniveau

Einsteiger und Fortgeschrittene

## Inhalt

- Beitrag des Testens zum Geschäftsnutzen und Erfolg der IT
- Testen und Testmanagement im Software-Lebenszyklus
- Entwicklung einer umfassenden Teststrategie
- Aufbau einer Testorganisation
- Planung, Vorbereitung und Durchführung des Testens
- Gestaltung des Fehlermanagements
- Steuerung von Testfortschritt und Testerfolg
- Auswahl und Etablierung von Testwerkzeugen
- Requirements-basiertes Testen
- Risiko-orientiertes Testen
- Testen in der agilen Software-Entwicklung
- Anpassung des Testens an unterschiedliche Umfeldsituationen
- Etablierung und Optimierung des Testmanagements



## **Dauer**

2 Tage

## **Maximale Teilnehmerzahl**

12 Personen

## **Zusammenfassung**

Effektives Testmanagement ist eine wichtige Voraussetzung, um die Qualität von Software-Produkten zu sichern und den vorgegebenen Zeit- und Kostenrahmen einzuhalten. Die IT- und Software-Organisation muss ein geeignetes Testvorgehen gestalten und mit den Entwicklungsabläufen verknüpfen, die Mitarbeiter für das Testen qualifizieren und eine wirkungsvolle Werkzeugunterstützung etablieren. Wichtig für den Erfolg der Software-Entwicklung ist es, dass die Abläufe in Entwicklung und Testen reibungslos zusammenwirken und die Werkzeuge gut darauf abgestimmt sind.

Für ein effektives Testmanagement müssen Testmanager, Qualitätsmanager und Projektleiter heute insbesondere die folgenden Fragestellungen meistern:

- Welche Beiträge liefert das Testen den Erfolg der Software-Entwicklung?
- Was sind die Voraussetzungen und wesentlichen Praktiken für erfolgreiches Testmanagement?
- Wie passt man das Testmanagement an unterschiedliche Gegebenheiten in der Software-Organisation an? (z.B. Projektgröße, Software-Typ und verteilte Entwicklung)
- Wie gestaltet man eine wirkungsvolle Werkzeuginfrastruktur für das Testen?
- Wie erzielt das Qualitätsmanagement nachhaltige Verbesserungen für das Testen und den gesamten Entwicklungsprozess?

Das Training zeigt, wie das Testmanagement die Prozesse rund um das Testen optimal gestaltet und eine wirkungsvolle Werkzeugunterstützung dafür etabliert. Es vermittelt das Vorgehen zur Gestaltung von Testorganisation und Teststrategie, den Aufbau einer Werkzeuginfrastruktur sowie fortgeschrittene Testpraktiken wie anforderungsbasiertes Testen, Risiko-orientiertes Testen und Testen bei verteilter Entwicklung. Schwerpunkte liegen auf der systematischen und frühzeitigen Testplanung, der Fortschrittskontrolle beim Testen und der engen Zusammenarbeit zwischen Entwicklung und Testen.

Fallbeispiele aus der industriellen Praxis verdeutlichen, wie das Testmanagement seine zentrale Rolle in der IT- und Software-Organisation effektiv ausgestalten kann. Die Teilnehmer lernen, wie sie moderne Testpraktiken im Unternehmen etablieren und die Abläufe durch eine geeignete Werkzeugumgebung effizient unterstützen.



## Die Trainer

Dr. **Andreas Birk** ist Gründer und Principal Consultant von Software.Process.Management in Stuttgart. Er hilft Organisationen, ihre Software-Prozesse optimal an den Geschäftszielen auszurichten. Schwerpunkte sind Requirements, Testen, und Software-Prozessverbesserung.

Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung in verschiedenen Bereichen der Software-Industrie hat Andreas Birk umfassende Kenntnis von Methoden und Praxis des Software-Engineering erlangt. Er publiziert in renommierten Fachmagazinen und spricht regelmäßig auf internationalen Konferenzen.

**Gerald Heller** ist freiberuflicher Softwareprozessberater. Er besitzt mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich globaler Softwareproduktentwicklung. In diesem Umfeld konnte er ein reichhaltiges Spektrum an entwicklungsoptimierenden Methoden kennenlernen, definieren und umsetzen. Seine Schwerpunkte liegen im Anforderungs- und Testmanagement in iterativ inkrementellen Entwicklungsprozessen. Als Praktiker besitzt er fundiertes Know-How in der begleitenden Umsetzung von Entwicklungsmethoden mit Application Lifecycle Werkzeugen.

Gerald Heller publiziert in Fachzeitschriften und spricht regelmäßig auf internationalen Konferenzen.