

# Zyklus „Qualitätssicherung in der Software-Entwicklung“

## ISTQB-Certified Tester, Foundation Level

18.–20. Oktober 2004, 9.00 – 17.30 Uhr

Referent: Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

## ASQF-Certified Tester, Advanced Level: Funktionale Testtechniken

7.–8. Oktober 2004

Referent: Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

## ASQF-Certified Tester, Advanced Level: Testmanagement

12.–15. Oktober 2004

Referent: Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

## Automatisiertes Softwaretesten

3./4. November 2004, 9.00 – 17.00 Uhr

Referenten: Dipl.-Ing. Wolfgang Platz, Georg Thurner (Triton Unternehmensberatung)

Veranstaltungsort:

CON.ECT Eventcenter, 1070 Wien, Kaiserstraße 14/2

### Zielgruppe

- ▶ Mittleres Management aus Unternehmen der IT-Industrie
- ▶ Führungskräfte von Software-Entwicklungsabteilungen der IT Industrie
- ▶ QA-Mitarbeiter aus all diesen Unternehmen
- ▶ Testverantwortliche

In Kooperation mit:

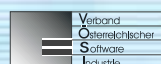


COMPUWARE



WORKING FOR YOUR SUCCESS  
TRITON

eu|te|ma



COMPUTERWELT

Unsere Partner:

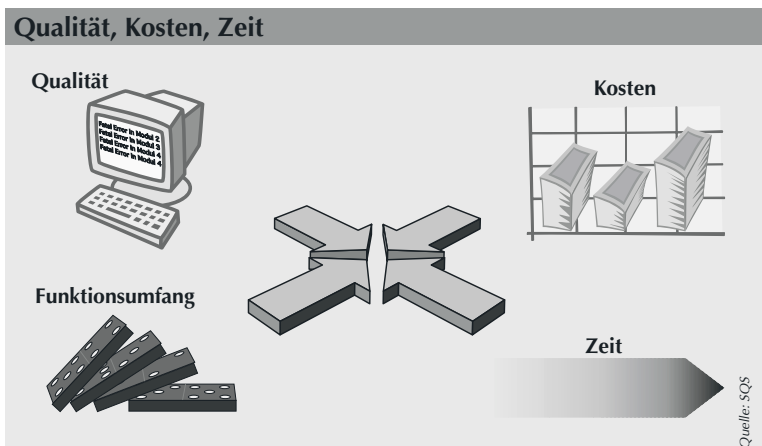
AUSTRIAN RESEARCH CENTERS

presstext.austria



# ISTQB® - Certified Tester, Foundation Level

- ▶ Grundlagen des Software-Testens
- ▶ Testen während des Software-Lebenszyklus:  
Testmodelle
- ▶ Dynamischer Test
- ▶ Statischer Test
- ▶ Testmanagement
- ▶ Werkzeuge zur Testunterstützung



Leitung: Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

## Was ist der ISTQB®-Certified-Tester, Foundation Level?

Das Austrian Testing Board arbeitet mit dem ISTQB® (International Software Testing Qualifications Board) zusammen. Erarbeitet hat dieses Angebot eine Arbeitsgruppe, in der im SW-Testumfeld erfahrene Softwarefirmen und Softwarespezialisten vertreten sind (u. a. SQS). Trainingsinhalt und Qualifikation wurden kompatibel zu bestehenden europäischen Standards formuliert. Damit wird in Österreich ein Aus- und Weiterbildungsschema für SW-Tester nach international anerkannten Standards angeboten.

## Zielgruppe:

Personen mit dem Aufgabenschwerpunkt Software-Testen und Software-Qualitätsmanagement,

die grundlegende Fähigkeiten und Kenntnisse auf diesem Gebiet erwerben und dies durch ein national und international anerkanntes Zertifikat nachweisen wollen.

## Was ist das Austrian Testing Board?

Das ATB ist die österreichische Vereinigung des International Software Qualifications Board und gewährleistet den einheitlichen Standard von ISTQB-konformen Tester-Kursen in Österreich.

## Was kann der Teilnehmer nach Besuch des Kurses?

Nach dem Kurs kennt der Teilnehmer die Grundprinzipien des Software-Prüfens und Software-Testens. Er kann den generellen Testprozess anwenden und hat Aktivitäten und

## AGENDA

Grundlagen des SW-Testens  
Testen während des Lebenszyklus  
Dynamischer Test  
Statischer Test  
Testmanagement  
Testunterstützungswerkzeuge

## LEITUNG

Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

## TERMIN & ORT

18.–20. Oktober 2004  
CON.ECT Eventcenter, Kaiserstraße 14/2, 1070 Wien

## GEBÜHREN

€ 1.350,- zuzügl. 20 % MWSt für Mitglieder des Future Network

€ 1.450,- zuzügl. 20 % MWSt für Nichtmitglieder

€ 250,- zuzügl. 20 % MWSt als Prüfungsgebühr

Techniken kennen gelernt. Der Teilnehmer kann allgemein anerkannte Definitionen im Kontext Testen und Prüfen anwenden.

## Wie verläuft die Prüfung?

Die Prüfung findet am dritten Tag von 15.00 bis 16.30 Uhr statt. Die Prüfungsfragen sind nach Multiple-Choice-Methode gestaltet. Die Prüfung selber wird von einem zertifizierten Partner des Austrian Testing Boards durchgeführt und ausgewertet. Die Ergebnisse werden 1 bis 2 Wochen nach Prüfung vom zertifizierten Partner des Austrian Testing Boards dem Teilnehmer zugesandt. Sind mehr als 50% der Fragen korrekt beantwortet, wird außerdem das Zertifikat „ISTQB®-Certified-Tester, Foundation Level“ an den Teilnehmer überreicht.

Weitere Informationen und Anmeldung auch unter <http://www.future-network.at/>

# Vertiefungsseminare zum Thema Testen – Methoden und Verfahren

Die weiterführende Ausbildung zum „ASQF-Certified Tester, Advanced Level“ vertieft einzelne Themen und bietet dazu verschiedene aufgabenspezifische Module mit hohem Praxisanteil an, die zur intensiven und professionellen Durchführung von Testaufgaben in Projekten befähigen.

Leitung: Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

## ASQF®-Certified Tester, Advanced Level: Funktionale Testtechniken

### Inhalt:

Vorstellung und Übung systematischer und nicht-systematischer Testtechniken für den funktionalen Systemtest basierend auf den klassischen Black-Box-Methoden wie z. B. der Äquivalenzklassenanalyse, Ursache-Wirkungsgraph-Analyse, Grenzwertanalyse sowie der Geschäftsprozessanalyse.

### Trainingsziele:

Nach dem Besuch des Seminars kennt der Teilnehmer den Testprozess und seinen Workflow. Er hat Detailwissen bezogen auf das funktionale Testen erworben. Der Teilnehmer hat verschiedene funktionale Testtechniken zur Testfall- und Testdatenerstellung kennen gelernt, ein durchgängiges Beispiel selbstständig oder in Gruppenarbeit ausgeführt und kann diese funktionalen Testtechniken in seiner Projektarbeit umsetzen

## ASQF®-Certified Tester, Advanced Level: Testmanagement

### Inhalt:

Vorstellung der wesentlichen Bereiche und Aspekte des Testmanagements mit Diskussion und praktischen Übungen: Testkonzepterstellung, Testplanung, Testüberwachung und Testfortschrittskontrolle, Risikomanagement, Fehlermanagement, Teamorganisation, Testprozessverbesserung

### Trainingsziele:

Nach dem Besuch des Seminars besitzt der Teilnehmer einen umfassenden Überblick über die Planungs- und Kontrollgrößen für das Testen und kennt die erforderlichen Schritte in der Software-Entwicklung und -Wartung. Er kann die notwendigen Vorkehrungen treffen, um das Testmanagement zum festen Bestandteil jedes Projektes werden zu lassen, und kann die erforderlichen Schritte in der Praxis selbst durchführen.

LEITUNG  
Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

TERMIN & ORT  
7.–8. Oktober 2004  
CON.ECT Eventcenter, Kaiserstraße 14/2, 1070 Wien

GEBÜHREN  
€ 950,- zuzügl. 20 % MWSt  
€ 170,- zuzügl. 20 % MWSt als Prüfungsgebühr

LEITUNG  
Anastasios Kyriakopoulos (SQS)

TERMIN & ORT  
12.–15. Oktober 2004  
CON.ECT Eventcenter, Kaiserstraße 14/2, 1070 Wien

GEBÜHREN  
€ 1.700,- zuzügl. 20 % MWSt  
€ 170,- zuzügl. 20 % MWSt als Prüfungsgebühr

Bei Buchung über das Future Network erhalten Sie 3% Ermäßigung!

# Workshop Automatisiertes Softwaretesten

Im Rahmen des Workshops wird gemeinsam mit den Teilnehmern ein schlankes automatisiertes Testportfolio an Hand einer Internet-Anwendung erstellt. Die Teilnehmer lernen die Potenziale und die Probleme in der Erstellung und im Betrieb automatisierter Testportfolios kennen.

Der inhaltliche Bogen spannt sich vom Aufzeichnen von einzelnen Testscripts bis zur Erstellung von vollwertigen automatisierten Testfällen, die über das Konzept der Dynamischen Scriptgenerierung zur Ausführung gebracht werden. Die typischen Problemsituationen im automatisierten Test (Steuerungsproblem, Wartungsproblem, etc.) werden diskutiert und beispielhaft gelöst.

Best Practices zur Erstellung effizienter Testfall-Kataloge und zur kostengünstigen Übernahme in die Automatisierung komplettieren das Themenspektrum, sodass der Gesamtprozess der Testautomatisierung im Rahmen des Workshops abgedeckt wird.

Die Teilnehmer sind nach dem Besuch des Workshops in der Lage, die verschiedenen technischen Ansätze zur Testautomatisierung im Hinblick auf ihre individuellen Anforderungen zu bewerten und die günstigste Lösung auszuwählen. Die Teilnehmer können automatisierte Tests für einfache Applikationen autark aufbauen und verfügen über ein breites Basiswissen, das in der Folge auch die Errichtung und den Betrieb großer automatisierter Testportfolios erlaubt.

## Voraussetzungen für die Teilnahme:

Die Teilnehmer müssen über Basiskenntnisse in der Programmierung (Visual Basic o.ä.) verfügen sowie über geübte Anwenderkenntnisse in Microsoft Office. Theoretische Kenntnisse zum Thema Software-Test sind von Vorteil, aber nicht zwingende Voraussetzung.

## AGENDA

1. Tag Testen und Testautomatisierung  
Know-how-Transfer (Theorie)  
Ansatz Capture/Replay  
Scriptsprachen und Bibliotheksaufbau  
Wartung von Scripts  
Dynamische Scriptgenerierung
2. Tag Testfall-Verwaltung im TOSCA Explorer  
Object Maps  
Scriptgenerator und fachliche Steuerung  
Komposite Control  
Erweiterung Testfall  
Dynamische Testautomatisierung  
Erstellung fachlicher Testfälle  
Verbindung mit dem TOSCA Explorer  
Zusammenfassung

## REFERENTEN

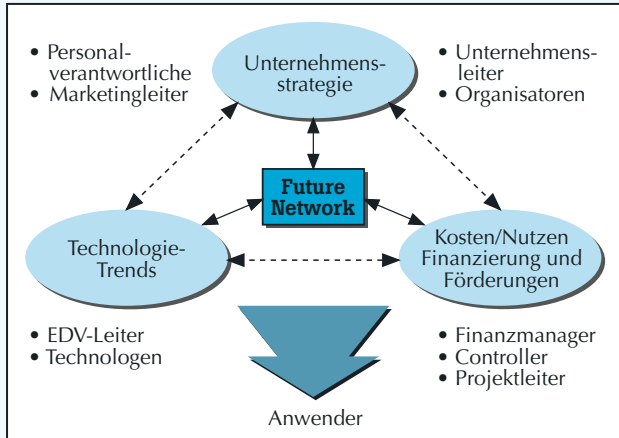
Dipl.-Ing. Wolfgang Platz, Georg Thurner  
(Triton Unternehmensberatung)

## TERMIN & ORT

3./4. November 2004  
it-versity Education Center der Ziegler & Partner GmbH  
1070 Wien, Schottenfeldgasse 69, 3. Stock

## GEBÜHREN

€ 990,- zuzügl. 20 % MWSt. für Mitglieder des  
Future Network  
€ 1.190,- zuzügl. 20 % MWSt. für Nichtmitglieder



## Vorstandsmitglieder des Future Network:

- Michael Vesely** (Consultant)
- Dipl.-Ing. Wolfgang Apfelbaum** (Apfelbaum Business Consulting)
- Dipl.-Ing. Dr. Franz Barachini** (BIC AUSTRIA)
- Vstd.-Dir. Ing. Bernhard Graf** (Basler Versicherung)
- Ing. Johann Ehm** (OMV)
- Ing. Mag. Heinz Janecska** (Bundesrechenzentrum)
- Rudolf Mrstik** (AUA)
- Dr. Rupert Nagler** (Information Design Institute)
- Prof. Helmut Schauer** (Universität Zürich)
- Johannes Werner** (Consultant)
- Sonja Haberl** – Finanzreferentin
- Mag. Bettina Hainschink** – Generalsekretärin

Unsere Partner:



Institut für Informatik der Universität Zürich



Web powered by:



**ANMELDUNG:** Nach Erhalt Ihrer Anmeldung senden wir Ihnen eine Anmeldebestätigung. Diese Anmeldebestätigung ist für eine Teilnahme am Event erforderlich. Das Future Network behält sich vor, Mitglieder vorzuziehen.

**STORNIERUNG:** Bei Stornierung der Anmeldung zu einem Fachseminar bis zum Anmeldeschluss fällt eine Stornogebühr in der Höhe von 10% der Teilnahmegebühr an. Bei Abmeldung nach diesem Termin wird die gesamte Gebühr fällig. Wenn Sie einen Ersatzteilnehmer melden, entfällt natürlich die Stornogebühr.

**ADRESSÄNDERUNGEN:** Wenn Sie das Unternehmen wechseln oder wenn wir Personen anschreiben, die nicht mehr in Ihrem Unternehmen tätig sind, teilen Sie uns diese Änderungen bitte mit. Nur so können wir Sie gezielt über unser Veranstaltungsprogramm informieren.

### Anmeldung

- Ich melde mich zum Workshop „ISTQB®-Certified Tester, Foundation Level“ am 18.–20. Okt. 2004 an:
  - als Mitglied des Future Network zum Preis von € 1.350,- + 20% MWSt.
  - als Nichtmitglied zu € 1.450,- + 20% MWSt.
  - Ich lege auch die Prüfung ab: Prüfungsgebühr € 250,- + 20% MWSt.
- Ich melde mich zum Workshop „ASQF®-Certified Tester, Advanced Level: Funktionale Testtechniken“ am 7.–8. 10. 2004 zum Preis von € 950,- + 20% MWSt. an (zuzügl. Prüfungsgebühr von € 170,- + 20% MWSt.) und erhalte 3% Ermäßigung.
- Ich melde mich zum Workshop „ASQF®-Certified Tester, Advanced Level: Testmanagement“ am 12.–15. 10. 2004 zum Preis von € 1.700,- + 20% MWSt. an (zuzügl. Prüfungsgebühr von € 170,- + 20% MWSt.) und erhalte 3% Ermäßigung.
- Ich melde mich zum Workshop „Automatisiertes Softwaretesten“ am 3./4. Nov. 2004 an
  - als Mitglied des Future Network zum Preis von € 990,- + 20% MWSt.
  - als Nichtmitglied zu € 1.190,- + 20% MWSt.
- **Anmeldeschluss** jeweils 3 Tage vor Workshopbeginn
- Bitte nehmen Sie mich in den E-Mail-Verteiler auf – Veranstaltungsprogramme als  PDF,  Textfile

An Future Network Kaiserstraße 14/2 1070 Wien  
 Tel.: +43/1/522 36 36-37  
 Fax: +43/1/522 36 36-10  
 E-Mail: office@future-network.at  
 http://www.future-network.at

Firma:	
Titel:	Vorname:
Nachname:	
Funktion:	
Straße, Hausnummer:	
PLZ:	Ort:
Telefon:	Telefax:
E-Mail:	
Ort, Datum:	
Unterschrift, Firmenstempel:	
<input type="checkbox"/> Ich erkläre mich mit der elektronischen Verwaltung meiner ausgefüllten Daten und der Nennung meines Namens im Teilnehmerverzeichnis einverstanden. <input type="checkbox"/> Ich bin mit der Zusendung von Veranstaltungsinformationen per E-Mail einverstanden. <small>(Nichtzutreffendes bitte streichen)</small>	