



## Qumate

# Etabliertes Testcenter für IT-Netzwerke und Produkte



### Qualitätssicherung auf höchstem Niveau

**Qumate by achelos** ist das etablierte Testcenter für herstellerunabhängiges Ende-zu-Ende-Testen von IT-Netzwerken, -Produkten und -Lösungen. Die Eigenentwicklung von achelos wird in vielen nationalen und internationalen Projekten eingesetzt. Auf Basis von Qumate bietet achelos eine Vielzahl von Testsuiten zum sofortigen Einsatz. Sie greifen flexibel lokal oder entfernt über das Internet auf die Testsuiten zu und erschließen sich so neue Geschäftsmodelle.

### Transparente Nachverfolgung im Testprozess

Qumate by achelos bietet eine projektübergreifende Sicht. Es stellt die technischen Anforderungen sowie dazugehörige Testfälle übersichtlich in einer Baumstruktur dar. Qumate ist aufgrund seiner modularen Architektur flexibel mit Plug-ins erweiterbar. Das Testcenter hat eine gut strukturierte grafische Benutzeroberfläche und bietet viel Gestaltungsspielraum, z. B. für Protokollierung und Berichterstattung. Qumate ermöglicht Ihnen durch eine hohe Transparenz und Leistungsfähigkeit ein Testmanagement auf höchstem Niveau.

### Qumate by achelos erhalten Sie in zwei Varianten:

- Eigenständiges Testcenter zur Entwicklung von Tests
- Testcenter im Paket mit einer Testsuite von achelos

### Qumate by achelos im Testprozess

#### Testplanung

Die Testzielsetzung und das Testvorgehen werden in einer strukturierten Testfallspezifikation im Requirement Manager dokumentiert. Hieraus kann konfigurierbar ein Dokument exportiert werden.

#### Testanalyse

Der Requirement Manager organisiert die Anforderungen, unterstützt bei der Analyse der Testabdeckung und erlaubt das direkte Hinzufügen neuer Testfälle.

#### Testentwurf

Testfälle werden im Requirement Manager definiert, wobei Testfragmente als Bausteine für mehrere Testfälle dienen.

#### Testüberwachung und -steuerung

Das Test Framework überwacht den Testfortschritt und visualisiert die Testergebnisse.

#### Testimplementierung

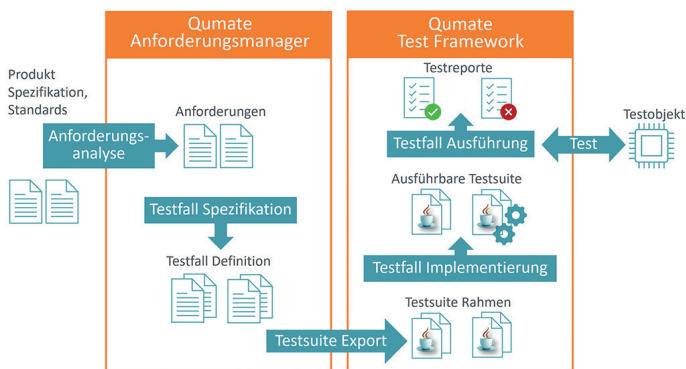
Der Requirement Manager exportiert eine Testsuite, die das Test Framework ausführen kann. Qumate bietet verschiedene Schnittstellen zur Steuerung der Testumgebung (z. B. Simulationen).

#### Testausführung

Das Test Framework bietet eine vielseitige Protokollierung und Berichterstattung. Die detaillierten Testberichte halten für jeden Testfall Informationen über die Testumgebung, die ausgeführten Tests und das Testergebnis fest.

#### Testabschluss

Das Test Framework kann Fehlerberichte (z. B. Jira-Issues) für fehlgeschlagene Tests erzeugen. Testberichte werden innerhalb einer Testsitzung gesammelt.



## Kompletter Testworkflow im Testcenter

### Qumate by achelos deckt den kompletten Testworkflow ab:

- Anforderungsanalyse
- Testimplementierung
- Testdurchführung
- Koordination der Testaktivitäten
- Ergebnisanalyse

Das Testcenter bietet verschiedene Werkzeuge und Lösungen für schnelle und gründliche Tests. Es ermöglicht eine zuverlässige Dokumentation aller Ergebnisse während der Entwicklung, Zulassung und des täglichen Betriebs im Feld. Durch zentral gespeicherte Projektdaten können Anforderungsanalysten, Entwickler, Tester und Manager parallel am gleichen Projekt arbeiten.

Qumate by achelos ist ein universelles Testcenter und unterstützt funktionale und nicht-funktionale Tests, z. B. Sicherheitstests. Über eine Remote-Schnittstelle lässt sich ein entferntes Testziel mit einer Testsuite vor Ort testen und sie erlaubt den Zugriff auf die Testfallspezifikation über andere Systeme.

## Testsuiten und Simulationen auf einen Blick

### Testsuiten

Verfügbare Testsuiten auf Basis von Qumate by achelos für:

- Chipkarten
- Kartenterminals
- Komponenten
- Netzwerk

### Simulationen

Qumate by achelos unterstützt die Entwicklung von Testsuiten durch eine einfache Anbindung an verschiedene Simulationen:

- Chipkarten
- Health-Kartenleser
- WAN-Umgebung der TI mit allen Diensten und PKI

## Vorteile und Nutzen

- **Strukturierte Anforderungsanalyse**
- **Nachvollziehbarkeit der Testfallspezifikation** während der Implementierung
- **Detaillierte Dokumentation** der Testergebnisse
  - Revisionsicher, nutzbar für Common Criteria-Zertifizierungen
  - Automatische Erzeugung von Tickets in externen Defect-Tracking-Systemen
- Wiederholbare Testergebnisse durch **Testautomatisierung**
- Fähigkeit zum **Test komplexer Systeme** mit mehreren zeitgleich verbundenen Terminals, Chipkarten und Simulationen
- **Zentral gespeicherte Projektdaten** erlauben die simultane Arbeit von mehreren Personen am selben Projekt
- Die Möglichkeit zum **Remote-Test** und zur **Remote-Testfallplanung** erlaubt den entfernten Zugriff auf Testsuiten eines Anbieters.