

# Softwarequalität und nachhaltige Testautomation im Wandel der Agilität

Softwarequalität wird heute vermehrt zu einem unternehmerischen Risikofaktor. Nur wer in der Lage ist, die Qualität der im Unternehmen eingesetzten Software zu beurteilen kann mögliche Reputationschäden und finanzielle Spätfolgen vermeiden.

Aber wie sichern **Sie** heute, in heterogenen Landschaften, im Sprint Modus, unter Kostendruck, mit vernetzten Geräten, zahlreichen OS/ Browser Konstellationen in einem agilen kurzlebigen von Continuous Integration geprägten Zeitalter diese Qualität?

Bedeutet der klassische End-to-End Test das Ende im agilen Umfeld?

Wir nehmen Sie mit auf diese Reise.

Erleben Sie live Testautomation in diesem Umfeld und erfahren Sie die Prozessaspekte, die es zu beachten gilt. Denn nur wer weiss, was wann wie getestet werden soll, seine Testdaten managed, den Testprozess in der Organisation nachweislich verankert, wird gelassen dem nächsten Build entgegen blicken.

Der Event gibt Anregungen und konkrete Tipps mit Best Practices, wie Sie diese Herausforderungen mit aktuellen Tools realisieren können.

Anmeldung: [Online Registrierung](#)

Agenda	
08:30 – 09:00	<b>Registrierung</b>
09:00 – 09:20	<b>Begrüssung</b> <i>Reto Gantenbein und Markus Zaar</i>
09:20 – 09:55	<b>Testing Services – It's a long way to the top</b> <i>Patrice Witschi → Centris AG</i>
09:55 – 10:40	<b>Domain Hacking for Dummies: AD- und SQL Server-Testing mit Ranorex und Continuous Integration</b> <i>Thomas Schempp → Swiss Academic Software GmbH</i>
10:40 – 11:00	<b>Kaffeepause</b>
11:00 – 11:30	<b>Intersys Test Framework</b> <i>Reto Gantenbein → Intersys AG</i>
11:30 – 12:15	<b>Ranorex is in the Air</b> <i>Luis Frommenwiler → MBV AG</i>
12:15 – 13:30	<b>Mittagspause</b>
13:30 – 14:15	<b>Parallel statt sequentiell mit Selenium Grid</b> <i>Michael Palotas → Element34 Solutions GmbH</i>
14:15 – 15:00	<b>Ranorex tests Ranorex</b> <i>Larissa Stoiser → Ranorex</i>
15:00 – 15:20	<b>Kaffeepause</b>
15:20 – 16:05	<b>Ranorex Research Projects</b> <i>Christian Breitwieser → Ranorex</i>
16:05 – 16:45	<b>Insights in Ranorex Product Management</b> <i>Christof Opresnik → Ranorex</i>
16:45 – 17:00	<b>Fragen und Antworten</b> Round Table mit allen Experten
17:00 – offen	<b>Apéro – Meet the Experts</b> Wir laden Sie herzlich dazu ein, die Veranstaltung bei einem gemütlichen Apéro rüch ausklingen zu lassen.



Zürich, Schweiz  
**28. Sept. 2017 09:00 – 17:00 Uhr**  
 Technopark Zürich  
 Technoparkstr. 1, 8005 Zürich

**Zielgruppe**  
 Alle Personen, die in der SW-Qualitätssicherung beschäftigt sind, z.B. SW-Entwickler, SW-Tester, Test-Entwickler, Test-Manager, Tool-Verantwortliche, Quality Manager und technisch orientierte Fachbereich-Tester

[www.intersys.ch](http://www.intersys.ch)
[www.ranorex.com](http://www.ranorex.com)

# Testing Services - It's a long way to the top

Patrice Witschi, Centris AG

Die Centris AG ist ein wichtiger Service Provider im Schweizerischen Gesundheitsmarkt. Seit vielen Jahren erbringt die Firma Serviceleistungen für Krankenversicherer. Als Mittlerin zwischen Applikationslieferant und Endkunde ist Softwarequalität seit langem ein wichtiges Thema, wirkt sich diese doch direkt auf die Kunden-Erfahrung aus.

In seinem Vortrag zeigt Patrice Witschi auf, wie in den letzten 3 Jahren das Thema Test Automatisierung innerhalb der Centris

vorwärtsgetrieben wurde. Wie der Stellenwert sich änderte, ein entsprechendes Team aufgebaut und die Vision des «Best Testing Services» konsequent verfolgt wurde.

Im Anwenderbericht geht Patrice Witschi auf Herausforderungen der Vergangenheit ein und legt dar wie er mit Unterstützung von Intersys zukünftige Projekte optimal umsetzen kann.

# Domain Hacking for Dummies: AD- und SQL Server-Testing mit Ranorex und CI

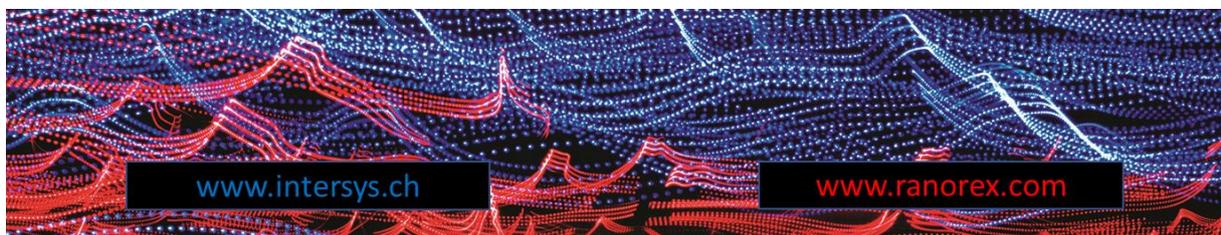
Thomas Schempp, Swiss Academic Software GmbH

Die Literatur- und Wissensverwaltung Citavi verwendet SQL Server als Datenbank. Ein Tool im Lieferumfang von Citavi hilft bei der Einrichtung von Datenbanken, Projekten, Benutzern und Berechtigungen. Der Anspruch ist, dass das Tool mit AD-Benutzern, AD-Gruppen und SQL Server-Benutzern funktioniert sowie mit SQL Server Versionen von 2008 bis 2016: ein Fall für Ranorex.

Der Hersteller von Citavi arbeitet mit Continuous Integration; der Buildprozess installiert jede Nacht die aktuelle Version von Citavi auf dem Ranorex-Computer und startet

anschliessend Ranorex. Dies geschieht in der produktiven Domain – in der es natürlich unerwünscht ist, dass Ranorex das Active Directory manipuliert.

Der Vortrag beleuchtet die praktischen Erfahrungen einer Kleinfirma mit Testing im Allgemeinen und Ranorex im Besonderen. Vor welchen Problemen standen wir? Welche Lektionen haben wir gelernt? Welche Best Practices haben sich bewährt? Und wie hackt man eigentlich Windows-Domains?



# Intersys Test Framework

Reto Gantenbein, Intersys AG

Für grosse Firmen ist es schon lange ein «Must», KMU's realisieren immer mehr, dass Software zu einem kritischen Erfolgsfaktor wird, der aus Sicht Unternehmen auch bewirtschaftet werden muss.

Der Vortrag zeigt das Intersys Test Framework auf, mit welchem Intersys KMU's und Abteilungen aus Grossfirmen methodisch, mit Tools und Services optimal unterstützen kann.

Ziel ist dabei die kontinuierliche und ganzheitliche Optimierung des Test Prozesses innerhalb der Unternehmung. Die aktuelle Umsetzung mit konkreten Projekten, welche durch den Kunden selbst oder die Intersys durchgeführt werden können sind ebenfalls Bestandteil.

Der Vortrag soll Ihnen Anregungen geben die aktuelle Situation in Ihrem Unternehmen zu beleuchten.

# Ranorex is in the „AIR”

Luis Frommenwiler, MBV AG

Als Hersteller von Luftkeimsammlern, welche zur Qualitätssicherung in Reinräumen der Pharma- und Lebensmittelindustrie eingesetzt werden, hat die **Qualität der Geräte** einen entsprechend hohen Stellenwert.

Die Richtlinien in dieser Branche erfordern eine entsprechend **lückenlose Nachvollziehbarkeit** der Testaktivitäten.

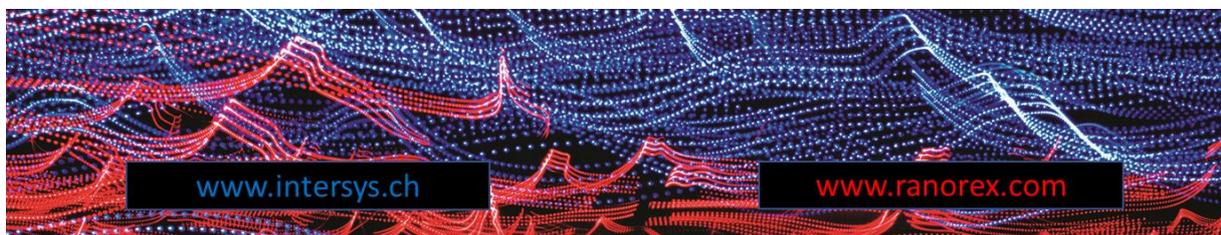
Um die **Firmware** und **Software** Änderungen am Gerät automatisiert zu testen und gleichzeitig zu dokumentieren, haben wir eine Testautomatisierungs-Lösung evaluiert und uns für Ranorex entschieden.

Die Herausforderung war, das Gerät und somit die Firmware, mit Ranorex über ein virtuelles **HMI** (Human Machine Interface), anzusteuern.

Erfahren Sie in diesem Vortrag wie ein „Arduino Uno“ als **Schnittstelle** zwischen der virtuellen und der realen Welt eingesetzt werden kann und welchen Part die „Webcam“ aktuell übernimmt.

Wir schildern unser Vorgehen, die bisherigen Erfahrungen und erläutern, welche Funktionalität zur Vollendung unserer Solution noch fehlt.

Eine persönliche Interpretation von Ranorex rundet den Vortrag ab.



# Parallel statt sequentiell mit Selenium Grid

Michael Palotas, Element34 Solutions GmbH

Schnelle **Feedback Zyklen** sind ein Grundpfeiler von **Continuous Integration**. Während dies auf der Unit Test Ebene relativ einfach zu erreichen ist, stellen kurze Feedback Zyklen auf der GUI Automatisierungs Ebene grosse Herausforderungen dar. Im Web und Mobile Umfeld ist **Selenium** der de-facto Standard für die Automatisierung auf der GUI Ebene. Weiterhin bietet sich mit **Selenium Grid** auch die Möglichkeit, Tests **parallel** und auf **unterschiedlichen Browser / OS Kombinationen** auszuführen. Die Auswahl eines Selenium Grids ist ein zentraler Punkt im Aufbau einer sicheren, **skalierbaren und wartbaren** Test Infrastruktur. In diesem Vortrag wird Michael Palotas die verschiedenen Aspekte für Auswahl, Aufbau und Betrieb eines Selenium Grids beleuchten.

Einige dieser Punkte sind:

- Build vs. buy
- Cloud vs. in-house
- Managed vs. self-operated
- Skalierung
- Performance
- Preis
- Reporting und Monitoring
- Web, Mobile und danach

In einer Live Demo wird gezeigt, wie Ranorex sich **nahtlos** mit Selenium **integriert** und Tests gegen ein Selenium Grid ausgeführt werden können.

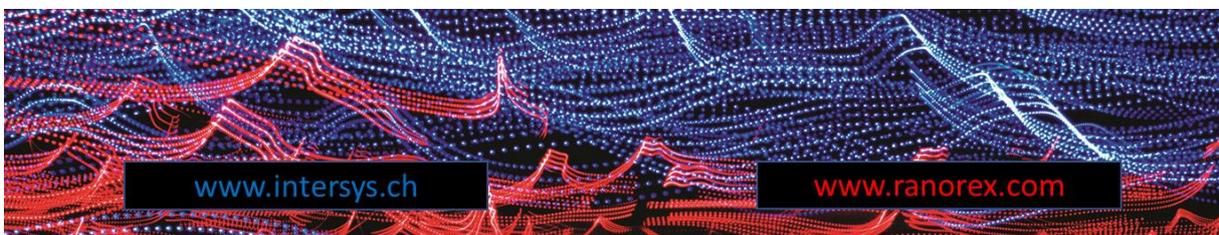
## Ranorex Research Projects

Christian Breitwieser, Ranorex Research

In diesem Vortrag möchten wir Ihnen einen Einblick in das Ranorex Research-Department geben und einige aktuelle Themen näher betrachten. Diese Research-Themen beinhalten z.B. die **Qualitätsbeurteilung von Ranorex-Solutions** anhand eines sogenannten „**Smellers**“ (bereitgestellt von unserem Partner Qualicen), den Einsatz von Ranorex Tests in **Kombination**

mit **Docker** oder Massnahmen zur Verbesserung der Robustheit der **Objekterkennung**.

Wir möchten hier zusammen mit Ihnen einen Blick über den „Tellerrand der GUI Testautomatisierung“ werfen und in einem Round Table offen über Visionen diskutieren.



# Ranorex tests Ranorex

Larissa Stoiser, Ranorex

Die **qualitativen Erwartungen** an ein Werkzeug, das zur Qualitätssicherung verwendet wird, sind entsprechend hoch. Als Kunde benötigen Sie die Sicherheit, dass Fehler im Ranorex Report der Applikation und nicht dem Werkzeug geschuldet sind.

Sicherheit bedeutet **Vertrauen**, daher laden wir Sie ein, mit uns einen Blick hinter die Kulissen zu werfen. Erfahren Sie, wie Ranorex sich selbst in einem agilen Umfeld testet und welche

Anstrengungen unternommen werden um alle unterstützen Technologien / Plattformen / Geräte / Integrationen in andere Werkzeuge zu berücksichtigen.

Mehrere **agile Teams**, **Daily Builds**, unterschiedliche Branches, Scrum/ Kanban, **Continuous Integration** und **Hochautomatisierung** im Testing.

Erleben Sie mögliche parallelen zu Ihrem Unternehmen und lernen Sie von unseren langjährigen Erfahrungen.

# Insights in Ranorex Product Management

Christof Opresnik, Ranorex

In diesem Vortrag geben wir Ihnen einen Einblick in die Aktivitäten des Ranorex **Produktmanagement** Teams.

Erfahren Sie, wie wir bei Ranorex Produkte und Releases planen und woher wir den Input für neue Features nehmen.

Lernen Sie die Möglichkeiten der aktiven Mitgestaltung an Ranorex Produkten kennen, indem wir Ihnen unsere **UserVoice** Seite vorstellen und Ihnen das **Ranorex Beta-**

**Programm** näher bringen.

Ausserdem geben wir Ihnen einen Überblick über aktuelle Features und einen exklusiven Ausblick auf die **Neuerungen in zukünftigen Ranorex Versionen**.

Sie sind ein Ranorex Spezialist und es fehlt noch die entsprechende **Zertifizierung**? Erfahren Sie wie die Zertifizierung funktioniert und wie Sie davon profitieren können.

Weitere Informationen  
und Anmeldung unter  
[www.qa-training.ch](http://www.qa-training.ch)

Intersys AG  
Luzernstrasse 9  
CH-4528 Zuchwil  
Tel: +41 32 625 76 76  
[www.intersys.ch](http://www.intersys.ch)

Ranorex AG  
Strassganger Strasse 289  
A-8053 Graz  
Tel: +43 316 2813-0  
[www.ranorex.com](http://www.ranorex.com)