

EXCO SOFTWARE AUTOMATION TOOL



EIN TOOL FÜR ALLE UMGEBUNGEN: Automatisierte Durchführung von Benutzerinteraktion

EXCO bietet mit der Software-Applikation **EAST** eine Automatisierungslösung für Routineaufgaben. Einmal erzeugte Benutzerinteraktionen können beliebig oft automatisiert wiederholt werden. Dies steigert die Effizienz und Qualität Ihrer Prozesse ohne aufwändige Einarbeitung oder Programmierkenntnisse.

Das Tool ist plattform- und technologieunabhängig. Software-Entwickler, -Tester und technische Redakteure können repetitive Aufgaben signifikant schneller erledigen. Dadurch wird der Aufwand für Test- und Dokumentationsvorgänge in vielen Anwendungsfällen erheblich reduziert.

Typische Anwendungsfälle:

- Automatisierung von Routineaufgaben
- Automatisierung von UI-Tests
- Protokollierung von UI-Tests
- Dokumentationserstellung
- Screenbook-/Handbuchenstellung
- Bug Reporting

Wesentliche Eigenschaften:

- Einmal durchgeführte Benutzerinteraktionen können beliebig oft wiederholt werden.
- Aufgezeichnete Daten können in der CI-Pipeline wieder verwendet werden, ohne dass Programmierung erforderlich ist.
- Erweiterung um interaktive Screencasts durch Videoaufnahme möglich.
- Abspielen der Software ist auf lokalen und entfernten Geräten möglich.

Viele Anwendungsfälle - komplexe Funktionen

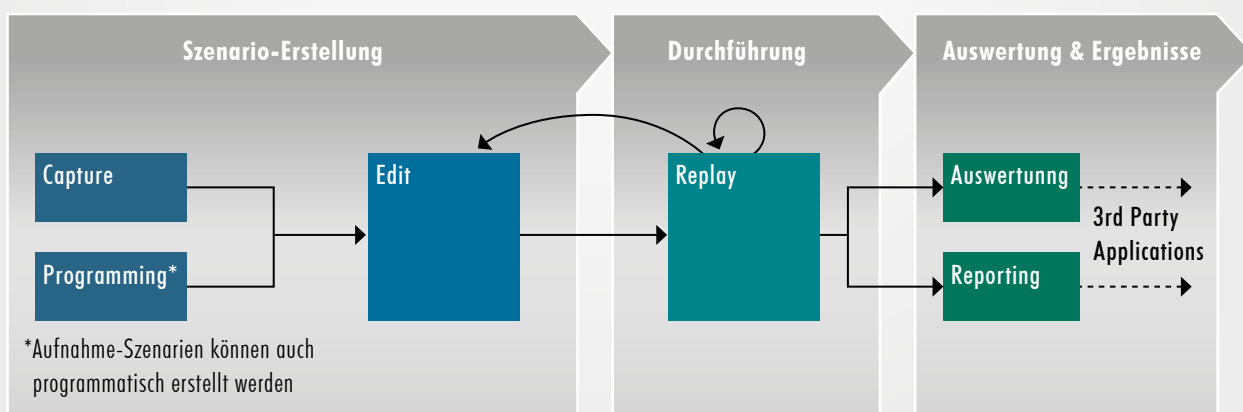
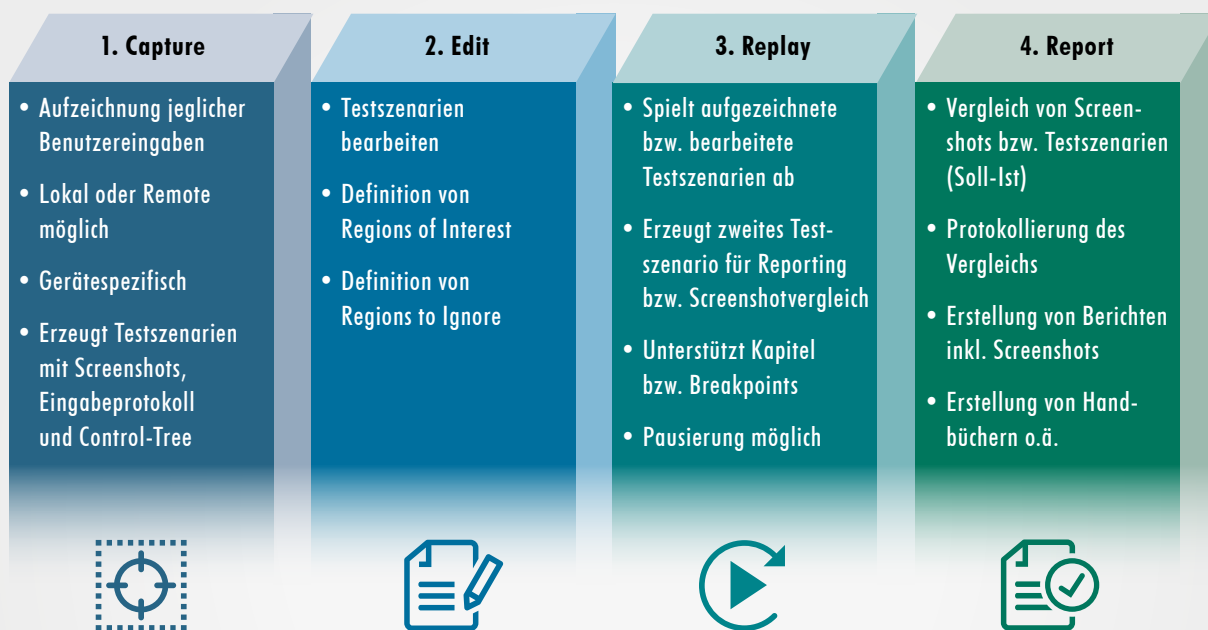
Oberflächentests, insbesondere Benutzerschnittstellentests, können mit **EXCO EAST** automatisiert, reproduzierbar und autonom durchgeführt werden. Testszenarien können weiter untergliedert und Teile davon auch einzeln wiedergegeben und bearbeitet werden.

In programmierten Integrationstests prüfen Softwareentwickler die Schnittstellen ihrer Anwendungen bereits während der Entwicklung. Diese Tests lassen sich in bestehende Continuous Integration/Continuous Delivery Pipelines einbinden.

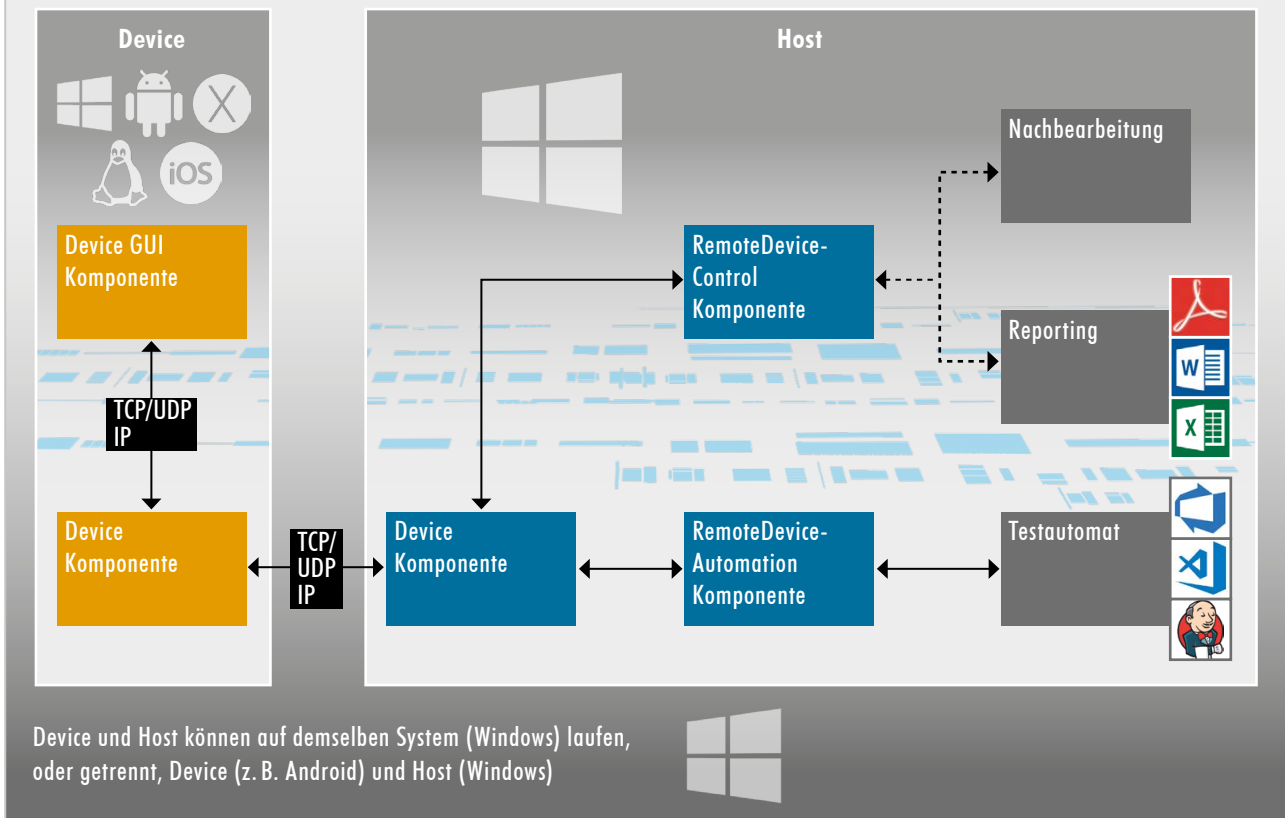
Software-Tester nutzen **EXCO EAST**, um neue Software-Versionen bei Wiederholungstests auf Web-, Desktop- und mobilen Anwendungen zuverlässig zu testen. Im Capture-and-Replay-Ansatz werden zunächst sämtliche Benutzereingaben aufgezeichnet und anschließend beliebig oft simuliert.

Vergleichs- und Protokollierungsfunktionen ermöglichen das schnelle und aufwandsreduzierte Erstellen von Handbüchern und Dokumentationen für komplexe Testszenarien durch technische Redakteure.

EXCO EAST - 4 Bausteine und 1 Ziel: konsequente Automatisierung von Routineeingaben



Systemarchitektur und Komponentenaufbau



EXCO EAST ist als verteiltes System realisiert, bestehend aus einem oder mehreren Devices und dem Host-System. Device und Host sind modular aufgebaut, um eine möglichst hohe Entkopplung der einzelnen Komponenten voneinander zu gewährleisten. Die Device-Komponenten sind plattformspezifisch implementiert und vom Host-System unabhängig: sie können remote oder lokal betrieben werden.

Unterstützt wird eine Vielzahl an unterschiedlichen Devices, zum Beispiel Windows-Desktop, Android, MacOS, Linux und iOS.

Die Kommunikation zwischen Device und Host erfolgt nachrichtenbasiert, unter Verwendung von TCP/UDP. Jede Device-Komponente verfügt über eine Input- und eine Output-Schnittstelle, kann also sowohl Nachrichten senden als auch empfangen. Hierüber ist es möglich, ein Device vom Host-System aus fernzusteuern, indem die entsprechenden Befehle vom Host-System an das Device gesendet werden. Diese Befehle können zuvor entweder aufgezeichnet worden sein oder aber programmatisch anhand der

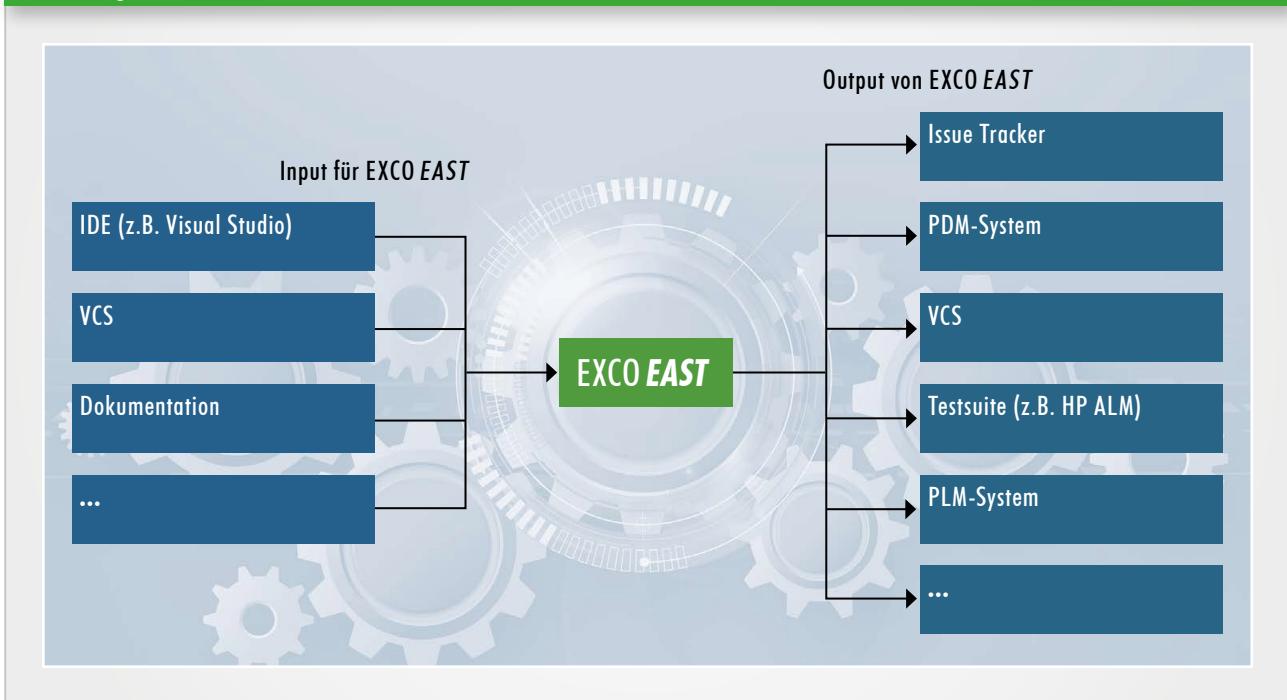
Remote-Device-Automation-Komponente erstellt werden. Auf diese Weise lässt sich **EXCO EAST** beispielsweise als Testautomat in die CI/CD-Pipeline der Produktentwicklung integrieren. Natürlich ist auch ein Stand-alone-Betrieb von **EXCO EAST** möglich, ohne Integration in andere Systeme.

Benutzbarkeit und Visualisierung

EXCO EAST besticht durch intuitive Benutzbarkeit und typische Visualisierungselemente. Navigation, Standardfunktionalitäten und Abläufe sind ohne besondere Vorkenntnisse vom Benutzer erfassbar. Die Anwendung kann direkt nach der Installation verwendet werden. Es ist keine zusätzliche Konfiguration erforderlich.

Natürlich besteht jederzeit - auch im laufenden Betrieb - die Möglichkeit, per Opt-In-Verfahren die Standardkonfiguration an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Berichte und Auswertungsergebnisse sind vollständig konfigurierbar, um eine möglichst hohe Kompatibilität mit gängigen Auswertungstools sicherzustellen.

Einbindung von EXCO EAST in typische Systemlandschaften



EXCO Application Development:

- SW-Entwicklung und SW-Produkte „Made in Germany“
- Desktop- und mobile Webanwendungen
- >95% wiederkehrende Kunden vom Mittelstand bis Konzern
- Experten in den Branchen Healthcare, Pharma, High-Tech-Industrien, Transportation, Logistik, Maschinenbau
- Wir sind Spezialisten für Software-Entwicklung und bieten ein umfassendes Spektrum an Beratungs- und Unterstützungsdienstleistungen rund um Software-Beratung, -Entwicklung und -Testing.

EXCO GmbH: Wer wir sind

Die EXCO GmbH bietet als weltweit tätiger technischer Dienstleister für Consulting, Projektarbeit und schlüsselfertige Lösungen im Produkt-, Labor- und Produktionsumfeld seit mehr als 25 Jahren passgenaue Projektunterstützung.

Mit innovativen Lösungen unterstützen wir Ihre Entwicklungstätigkeiten, sichern die Qualität und Termintreue Ihrer Projekte. Wir sind nach DIN EN ISO 13485 und 9001 zertifiziert.



*Möchten Sie eine Produkt-Demonstration?
Wir haben die passenden Antworten für Ihre Fragestellungen und Nutzungsszenarien.*

+49 6233 73778-350



Impressum:

EXCO GmbH
Adam-Opel-Straße 9-11
D-67227 Frankenthal
T +49 6233 73778-0
www.exco-solutions.com



Ihr Ansprechpartner:



Andreas Horchler
EXCO GmbH
T +49 6233 73778-350
andreas.horchler@exco.de