

**X2X<sup>®</sup> SOFTWARE-ROBOTER**

# Was ist der x2x<sup>®</sup> Software-Roboter?

Der x2x<sup>®</sup> Software-Roboter ist eine extrem flexible, universelle Applikation zur vollautomatischen Verarbeitung von Dateien. Er kann für Sie beliebige, bisher

manuell durchzuführende Aufgaben aus diesem Bereich auf Knopfdruck völlig selbständig ausführen.

# Wozu kann ich den x2x<sup>®</sup> Software-Roboter benutzen?

Müssen Daten aus einer oder mehreren Input-Dateien selektiert und zu einer oder mehreren Output-Dateien aufbereitet werden, so ist dies in der Regel nicht nur eine mühsame und fehleranfällige Aufgabe, wenn sie von Hand mit einem Editor erledigt werden muss. Darunter leidet auch die Qualität des Ergebnisses.

Der x2x<sup>®</sup> Software-Roboter erledigt solche Aufgaben nicht nur zuverlässiger und schneller, sondern erzeugt auch noch ein Ergebnis von höchster Qualität.

## NUR EINIGE BEISPIELE:

### GENERIEREN VON SOURCECODE

Verwenden Sie den x2x<sup>®</sup> Software-Roboter um aus einfachen Beschreibungen schnell und fehlerfrei validen und dokumentierten Sourcecode in jeder beliebigen Sprache zu generieren, z.B. direkt aus einer Excel-Tabelle.





## SOFTWARE-REENGINEERING

Automatische Analyse von vorhandenem Sourcecode z.B. zur Generierung eines Architekturmodells, zur Nachdokumentation oder zum Nachweis des Übereinstimmens von Software-Architektur und Sourcecode für „Funktionale Sicherheit“.



## EINFACHES DATAMINING

Extrahieren Sie Daten aus Datensammlungen, Logdateien oder anderen Quellen, kombinieren Sie diese mit anderen und setzen Sie sie zu aussagekräftigen Berichten neu zusammen.



## AUFSPALTEN / ZUSAMMENFÜHREN VON DATEIEN

Der x2x® Software-Roboter kann unzählige Dateien zu einer einzigen zusammenfassen oder eine Ursprungsdatei in beliebig viele (z.B. XML-) Einzeldateien aufspalten.

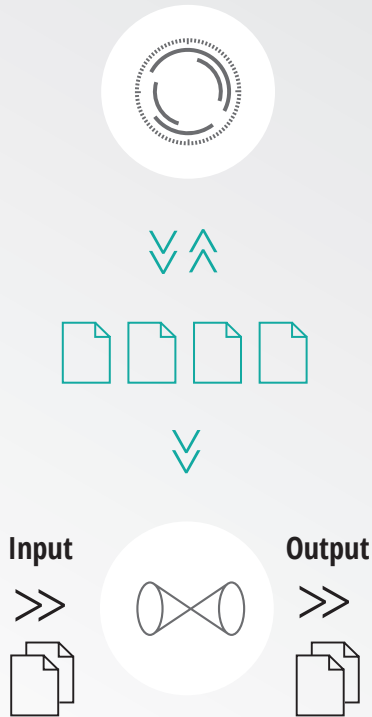


## KONVERTIEREN VON DATEIFORMATEN

Wandeln Sie beliebige Dateiformate in beliebige andere um. Die Stärke des x2x® Software-Roboters liegt hier v.a. in der Verarbeitung bzw. Erzeugung von Individual- oder Non-Standard-Formaten, für die keine Filter oder Tools erhältlich sind.

*... und vieles mehr!*

# Wie funktioniert der x2x® Software-Roboter?



## ENTWICKLUNGSSYSTEM

Die zu erledigenden Aufgaben werden als Arbeitsschritte in Instruktionsdateien beschrieben, für deren Erstellung und Bearbeitung das Entwicklungssystem zur Verfügung steht. Damit werden die Arbeitsabläufe zur Lösung der Aufgaben definiert, verändert, getestet und verwaltet. Einmal festgelegt kann ein Ablauf immer wieder verwendet und zur Ausführung gebacht werden.

## INSTRUKTIONSDATEIEN

**Übrigens:** Sie müssen die Instruktionsdateien für Ihre Aufgabe(n) nicht unbedingt selbst erstellen. Gerne übernehmen wir das für Sie, so dass Sie den x2x® Software-Roboter sofort einsatzbereit haben.

## STEUEREINHEIT

Das Herzstück des x2x® Software-Roboters ist seine Steuereinheit. Ein Knopfdruck von Ihnen und die Steuereinheit lädt die Instruktionsdateien für eine Aufgabe und führt diese zuverlässig und vollautomatisch aus. Integriert in Batch- oder Make-Prozesse kann der x2x® Software-Roboter mit anderen Tools interagieren und einen gesamten Workflow realisieren.



# X2X<sup>®</sup> SOFTWARE-ROBOTER

# Warum sollte ich den x2x<sup>®</sup> Software-Roboter nutzen?

Erledigen Sie sich wiederholende Aufgaben einfach per Knopfdruck:

FEHLERFREI

ABSOLUT ZUVERLÄSSIG

IN EINEM BRUCHTEIL DER ZEIT

## ✓ QUALITÄT / DATENSICHERHEIT

Steigern Sie die Qualität und Sicherheit Ihrer Daten durch die zuverlässige Automatisierung von ausgewählten Prozessschritten, die manuell sehr fehleranfällig sind.

## ✓ STEIGERUNG IHRER FLEXIBILITÄT

Schaffen Sie sich mehr Flexibilität indem Sie den x2x<sup>®</sup> Software-Roboter vorab für eine bestimmte Aufgabe vorbereiten lassen und Just-in-Time reagieren, wenn Ihr Kunde den Input liefert.

## ✓ KAPAZITÄTSGEWINNUNG

Entlasten Sie Ihre Entwickler von Routineaufgaben und schaffen Sie Kapazitäten für Wichtigeres.

## ✓ HÖHERE EFFIZIENZ

Erledigen Sie regelmäßig wiederkehrende Aufgaben in kürzerer Zeit und damit kostengünstiger.

## ✓ KÜRZERE TIME-TO-MARKET

Sparen Sie sich durch Automatisierung Zeit und Kosten bei der Entwicklung / Anpassung Ihrer Produkte und agieren Sie so schneller im Markt.

# Wer nutzt den x2x® Software-Roboter bereits?

Software-Entwicklungsabteilungen aus führenden Unternehmen der Industrie setzen den x2x® Software-Roboter prozessbegleitend, qualitätssteigernd für unterschiedlichste Aufgaben ein.

Auch Ihnen steht die Möglichkeit offen mit dem x2x® Software-Roboter freie Kapazitäten zu schaffen und die Qualität zu verbessern!

*Zum Beispiel:*

- das Erzeugen eines kompletten Sourcecode-Frameworks aus der Softwarearchitektur
  - das Generieren von Software-Modulen aus Excel-Tabellen
  - die Anbindung von Diagnose-Schnittstellen aus AUTOSAR-Dateien
  - das Implementieren von Zustandsmaschinen aus Enterprise-Architekt-Modellen
  - die Realisierung von Zeitscheibenmodellen für Multi-Threading-Systeme
  - die Generierung von Spice-Dokumentvorlagen und Komponenten-Templates
  - die Umsetzung eines Environments für vollautomatisierte Regressionstests
- ... usw.

## **DER X2X® SOFTWARE-ROBOTER ERLEDIGT ABER AUCH GANZ ANDERE AUFGABEN:**

Zum Beispiel die Konvertierung von Kassendaten in das Standard-DATEV-Format für die Steuerabrechnung,

*Continental*  
*Bosch*  
*BorgWarner*  
*MBtech*

Daten für den Import in eine Datenbank aus CSV-Dateien in das XML-Format konvertieren, aus Massendatensammlungen komprimierte Berichte erstellen ...

... und vieles Weitere mehr!



## Wie kann ich mehr erfahren?

Nehmen Sie per E-Mail Kontakt mit uns auf

[x2x@sss.de](mailto:x2x@sss.de)

und schildern Sie uns Ihre Wünsche oder vereinbaren Sie einen Telefontermin mit einem unserer Berater.

Wir zeigen Ihnen ganz konkret wie der x2x® Software-Roboter die formulierte Aufgabe erledigen kann oder wo und wie Sie ihn qualitätssteigernd und gewinnbringend in Ihre Prozesse integrieren können.



Triple-S GmbH  
Zur Drexlerscheife 9  
93152 Nittendorf  
Tel. +49 (94 04) 95 23 95 8  
[www.sss.de](http://www.sss.de)