|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Title | Function | Date | Name | |
| **How To - Extention of TestLibrary with User-Defined Tests** | Author: | 13.09.2016 | Christian Effner | |
| Work Place | Approved by: | 13.09.2016 |  | |
| Developer of User-Definded TestCases | Signature of Approver | | | Date |

Inhaltsverzeichnis

[1. Zweck und Ziel 2](#_Toc460999134)

[2. Prozessübersicht 2](#_Toc460999135)

[3. Prozessbeschreibung 3](#_Toc460999136)

[3.1 Erstellung eines TestScripts 3](#_Toc460999137)

[3.2 Verifikation eines TestScripts 3](#_Toc460999138)

[3.3 Entscheidung zur Übernahme in die TestLibrary 3](#_Toc460999139)

[3.4 Übergabe an das CiC DTMstudio Test Team 3](#_Toc460999140)

[3.5 Überführung in die TestLibrary 3](#_Toc460999141)

[3.6 Auslieferung mit nächsten Version 4](#_Toc460999142)

[4. Historie 4](#_Toc460999143)

[5. Abbildungsverzeichnis 4](#_Toc460999144)

# Zweck und Ziel

Dieses Dokument ist eine Anleitung für Anwender der CiC DTMstudio Test, die User-Defined TestScripte entwickeln, mit der Absicht diese in die TestLibrary zu überführen. Die vorliegende Anleitung erklärt den Prozess, den es einzuhalten gilt, wenn ein User-Defined TestScript in die TestLibrary zu überführen ist.

# Prozessübersicht



Figure 1: Prozess - Überführung User Defined TestScript in TestLibrary

# Prozessbeschreibung

## Erstellung eines TestScripts

Nach der Erstellung eines TestScripts ist eines der folgenden Dokumente verfügbar:

* User-Defined TestSuite
* User-Defined TestCase
* User-Defined TestModule

## Verifikation eines TestScripts

* Das TestScript liegt vor und ist gemäß der nachfolgenden Kriterien verifiziert worden
  + TestScript für HostApplication
    - Das TestScript ist mit der jeweils letzten Version aller zur Verfügungen stehenden HostApplication getestet worden (z.B. FieldCare, DeviceCare, Pactware, …)
  + TestScript für DeviceFuntion
    - Das TestScript ist mit wenigstens einem aktuellen Device DTM und Gerät eines jeden Product Centers getestet worden, die eine entsprechende Device Function in ihrem DTM bzw. Gerät unterstützt (z.B. Parameterization => PC-C, PC-F, PC-M, PC-W; Concentration => PC-F; …)
  + TestScript für Communication
    - Das TestScript ist mit der letzten Version aller zur Verfügungen stehenden Communication getestet worden (z.B. CDI Communication, HART Communication, FF-H1, …)
  + TestScript für OperatingSystem
    - Das TestScript ist mit dem Neuesten der zur Verfügungen stehenden Operating System getestet worden (z.B. Windows 10 64 Bit)
  + TestScript für Kombinationen aus den vorhergehend beschriebenen Bereichen
    - Die Kombinationen aus allen betroffenen Bereichen muss getestet werden

## Entscheidung zur Übernahme in die TestLibrary

Die WG Testautomation entscheidet darüber, ob ein User Definded TestScript in die an die Allgemeinheit verteilte TestLibrary übernommen wird. Für eine Übernahme müssen folgende Kriterien beachtet werden:

* Das TestScript ist allgemein gültig und kann von mindestens zwei Product Centern verwendet werden
* Das TestScript wurde auf seine Tauglichkeit und Stabilität geprüft bzw. verifiziert, siehe 3.2
* Test Reports bezüglich Tauglichkeit liegen vor

## Übergabe an das CiC DTMstudio Test Team

Wurde eine Übernahme des TestScripts von der WG Testautomation beschlossen, geht das Script an das Entwicklerteam der CiC DTMstudio Test über. Das Team sorgt dafür, dass das Script in die TestLibrary übernommen und an der passenden Stelle eingepflegt wird.

## Überführung in die TestLibrary

Für die Erstellung eines neuen TestScripts in der TestLibrary sind mehrere Schritte notwendig

* Anlegen eines neuen Dokuments in der TestLibrary
  + TestSuite (xml-Datei)
  + TestCase (C#-Datei)
  + TestModule (C#-Datei)
* Hineinkopieren der Funktionalität bzw. der Aufrufe
* Erstellung einer neuen GUID bei C#-Dateien
* Ersetzen des Wertes User-Definded durch Predefined bei xml-Dateien

## Auslieferung mit nächsten Version

Das übernommene Script steht mit der nächsten Version der TestLibrary zur Verfügung. Mit ihrer Auslieferung kann das neue Script von allen Benutzern der CiC DTMstudio Test für eigene Tests angewendet werden.

# Historie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Person** | **Changes** |
| 2016-09-06 | EC | Initial Version |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Abbildungsverzeichnis

[Figure 1: Prozess - Überführung User Defined TestScript in TestLibrary 2](#_Toc460999128)