

Installationsanleitung XV5 Extended Shape Design

T-Systems International GmbH / Systems Integration

Version 1.4
Stand 15.07.2015
Status Freigegeben

Impressum

Herausgeber

T-Systems on site services GmbH
Alessandro-Volta-Straße 11
38440 Wolfsburg

Dateiname	Dokumentennummer	Dokumentenbezeichnung
Installationsanleitung XV5		Installationsanleitung XV5

Version	Stand	Status
1.4	15.07.2015	Freigegeben

Autor	Inhaltlich geprüft von	Freigegeben von
Georg Vater Wolfsburg, 15.07.15	Günter Sonnenberg Wolfsburg, 15.07.15	Günter Sonnenberg Wolfsburg, 15.07.15

Ansprechpartner	Telefon / Fax	E-Mail
Georg Vater	+49 5361 4647853 +49 5361 4647810	Georg.Vater@t-systems.com

Kurzinfo

Anleitung zur Installation von XV5 Extended Shape Design

Änderungshistorie

Version	Stand	Bearbeiter	Änderungen / Kommentar
1.2	27.11.2009	Georg Vater	Übernahme in neue Vorlage, Korrekturen
1.3	15.01.2013	Georg Vater	Aktualisierung der Lizenzierung
1.4	15.07.2015	Georg Vater	Licman-Installation (Kurzanleitung) ergänzt

Verteilerliste

Name	Funktion / Firma
Intern	Projektleiter, Entwickler, ProductSupport
Extern an alle XV5-Kunden	Administratoren, Systembetreuer und Anwender

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Gültigkeitsbereich	6
3	Bereitstellung von XV5.....	6
4	Einbinden von XV5 in eine CATIA V5-Umgebung.....	6
4.1	Erzeugen einer CATIA V5-Umgebung mit XV5 mit dem "V5-Environment Editor"	7
4.2	Erzeugen einer CATIA V5-Umgebung mit XV5 über eine Kommandozeile	7
5	Prüfung der XV5-Installation	8
6	Einbinden der XV5-Online-Dokumentation	9
7	Licman-Installation (Kurzanleitung)	10
7.1	Licman Server.....	10
7.2	Licman Client.....	11
8	Hinweise bei Problemen	12
9	XV5-Support.....	12
10	Anhang	12
10.1	Verwendete Produkt- und Markennamen.....	12
10.2	Produkthaftung	12
10.3	Die Meinung des Anwenders zu diesem Handbuch	12

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Installation der CAA-Anwendung XV5 Extended Shape Design in einer CATIA V5-Umgebung.

2 Gültigkeitsbereich

Diese Installations-Anleitung ist gültig für die XV5-Versionen ab 2.2 R18, R19 und R20 für die entsprechenden CATIA V5 Releases R18, R19 und R20. Für nachfolgende Versionen ist diese Installations-Anleitung so lange gültig, bis sie durch eine neue Ausgabe ersetzt wird.

3 Bereitstellung von XV5

Informationen zu XV5 und die Software selbst sind im Internet (T-Systems ServiceNET) unter der URL <http://servicenet.t-systems.de/xv5> verfügbar.

XV5 kann in ein beliebiges Verzeichnis entpackt werden. Es wird empfohlen, für eine XV5-Installation einen Verzeichnisnamen entsprechend der XV5-Version zu wählen und darin XV5 zu entpacken.

Die Windows-Version von XV5 ist im Zip-Format gepackt. Es empfiehlt sich, die Verzeichnisstruktur "CAA\XV5\intel_a" bzw "CAA\XV5\win_b64" beizubehalten.

Die Lizenzierungssoftware Licman und entsprechende Dokumentation steht im ServiceNet der T-Systems unter der URL <http://servicenet.t-systems.de/licman> zur Verfügung.

4 Einbinden von XV5 in eine CATIA V5-Umgebung

Beim Erzeugen einer CATIA V5-Umgebung mit XV5, wird XV5 als CAA-Applikation mit CATIA V5 verbunden, so dass XV5 von CATIA V5 aus angewendet werden kann. Auch aus einer bereits vorhandenen CATIA V5-Umgebung kann eine neue Umgebung abgeleitet werden, die XV5 beinhaltet.

Grundsätzlich wird eine Umgebung erzeugt, die jeweils einen Pfad zu den CATIA V5-Bibliotheken (und -Programmen) und einen Pfad zu den XV5-Bibliotheken enthält; damit ist der Umgebung CATIA V5 und XV5 bekannt.

Diese Umgebung wird dann verwendet, um CATIA V5 mit XV5 zu starten.

Hinweise für die nachfolgenden Installationsschritte:

- Zum Anlegen einer globalen CATIA V5-Umgebung sind Administrationsrechte des Betriebssystems (Administrator bzw. root) erforderlich. Bei einer globalen Umgebung haben alle Anwender darauf Zugriff; bei einer User-Umgebung hat im allgem. nur der betreffende Anwender Zugriff.
- Unter Windows werden die einzelnen Unterverzeichnisse einer Pfadangabe mit einem "\" (Backslash) und die Pfade selbst durch ein ";" (Semikolon) getrennt.
- "<DS-Path>" ist durch den Pfad der CATIA V5-Installation zu ersetzen. z.B.: C:\Programme\Dassault Systemes\B18 .
- "<xv5_dir>" ist durch den Namen (kompletter Pfad) des neu erstellten Verzeichnisses zu ersetzen. z.B.: C:\XV5_2.2 .
- <env_dir> ist durch den Pfad zum Verzeichnis der CATIA V5-Umgebungsdateien zu ersetzen. z.B.: C:\DokumenteundEinstellungen\AllUsers\Anwendungsdaten\DassaultSystemes\CATEnv
- \${OSDS} ist das Verzeichnis der plattformspezifischen Installation. z.B.: intel_a , win_b64.
- Dateinamen, die Leerzeichen (Blanks) enthalten, sind ggf. in Anführungsstriche ("Datei Name") zu setzen.

4.1 Erzeugen einer CATIA V5-Umgebung mit XV5 mit dem "V5-Environment Editor"

Aufruf des V5-Environment Editors

Windows:

<DS-Path>\\${OSDS}\code\bin\catiaenv.exe

oder

<DS-Path>\\${OSDS}\code\bin\catstart -run CATIAENV

z.B.: C:\Programme\Dassault Systemes\B18\intel_a\code\bin\catiaenv.exe

Parameter:

<DS-Path>: CATIA V5-Installationsverzeichnis,

z.B.: C:\Programme\Dassault Systemes\B18

\${OSDS}: Verzeichnis der plattformspezifischen Installation,

z.B.: intel_a , win_b64

Beispiele für <DS Path>:

"C:\Programme\Dassault Systemes\B18" bzw. /home/DassaultSystemes/B18



4.2 Erzeugen einer CATIA V5-Umgebung mit XV5 über eine Kommandozeile

Über die Kommandozeile wird der CATIA V5 Environment-Editor indirekt aufgerufen.

Windows:

Alle Parameter müssen in einer Zeile eingegeben werden:

```
"<DS-Path>\intel_a\code\bin\setcatenv"
-e XV5_Env
-d <env_dir>/CATEnv
-p "<DS-Pfad>;<xv5_dir> "
-a global
```

Bedeutung der Parameter:

- -e Name der Umgebung (Beispiel: "XV5_Env")
- -d Verzeichnis für die durch "setcatenv" erzeugte Umgebungsdatei (der Name der Umgebungsdatei wird aus dem Namen der Umgebung abgeleitet)

- -p Verzeichnisse der Installationen von CATIA V5 und XV5
- -a Modus der Umgebungsdatei (global oder user)

<DS-Path>: CATIA V5 Installationsverzeichnis,
z.B.: C:\Programme\Dassault Systemes\B14 bzw.
/home/DassaultSystemes/B18

\$(OSDS): Verzeichnis der plattformspezifischen Installation
z.B.: intel_a, win_b64

Anmerkung:

Bei diesem Aufruf evtl. fehlende System-Libraries können durch Erweiterung der Umgebungsvariable LD_LIBRARY_PATH zugefügt werden.

5 Prüfung der XV5-Installation

Wurde bei der Installation (dem Erzeugen einer Umgebung) ein Symbol auf dem Desktop erzeugt, kann CATIA V5 mit XV5 über dieses Symbol gestartet werden.

Alternativ kann CATIA über die Kommandozeile gestartet werden mit:

- **unter Windows** (alles in einer Zeile)

```
"<DS-Path>\intel_a\code\bin\CATSTART.exe" -run "CNEXT.exe"
```

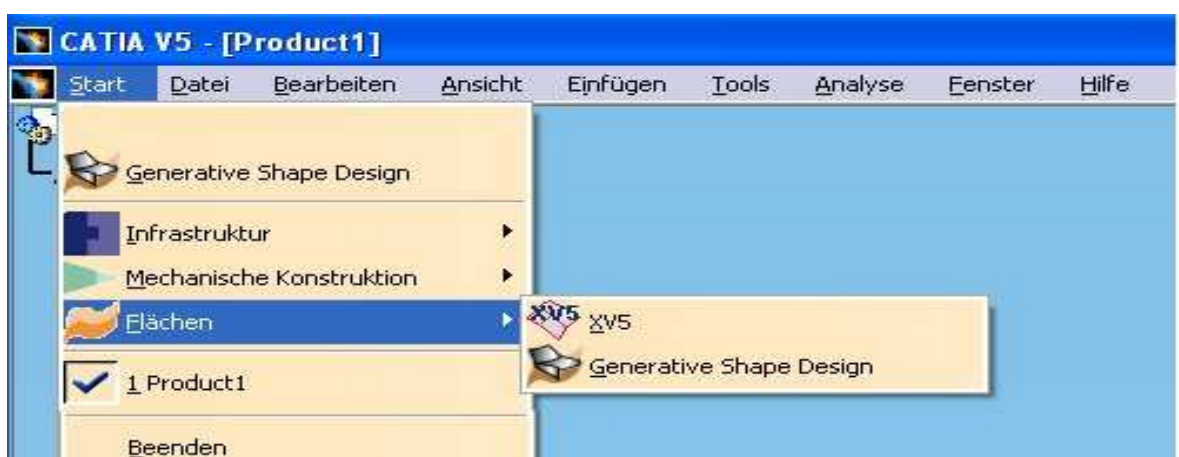
```
-env Umgebungsname -dir_env <env_dir>\CATEnv
```

z.B.:

```
"C:\Programme\Dassault Systemes\B18\intel_a\code\bin\CATSTART.exe"
```

```
-run "CNEXT.exe" -env XV5_2.2 -direnv
```

```
"C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\DassaultSystemes\CATEnv"
```



Anmerkung:

Der Umgebungsname ist der in den Anschnitten unter 2 eingegebene Name der CATIA V5-Umgebung mit XV5.

Im gestarteten CATIA V5 ist im Hauptmenü "Start" zu selektieren und in diesem das Menü "Flächen". Erscheint zusätzlich zum Symbol "GSD"/ "Generative Shape Design" das Symbol "XV5", erkennt CATIA V5 die CAA-Applikation XV5.

Nach dem Selektieren des XV5-Symbols und wenn eine gültige XV5-Lizenz vorhanden ist, erscheint die XV5-Funktionsleiste am rechten CATIA V5-Fensterrand. Mit diesem Ergebnis ist XV5 richtig installiert.

Erscheint die XV5-Funktionsleiste nicht oder nur schemenhaft, sollte die XV5-Lizenz mit der Selektionsfolge der Menüpunkte "Tools", "Optionen", "Flächen", "XV5" überprüft werden. Unter dem Menü "Lizenzen" wird die lizenzierte XV5-Konfiguration eingestellt. Für die weitere Prüfung und Selektion der XV5-Lizenz wird auf die XV5-Online-Dokumentation verwiesen.

Prüfung der XV5-Versions-Nr.

Es kann notwendig sein - z.B. bei der Installation verschiedener XV5-Versionen auf einem Rechner -, zu prüfen, in welcher XV5-Version man sich gerade befindet.

Vorgehensweise:

- Mit den V5-Menüs "Tools" und "Anpassen" XV5 bei den "bevorzugten Umgebungen (Workbenches)"/ "Favoriten" ablegen.
- In der XV5-Menüleiste (rechter Fensterrand) das obere XV5-Symbol mit der linken Maustaste selektieren: ein Fenster mit der "Workbench" erscheint. Hierin das obere rechte Fragezeichen selektieren und damit das XV5-Symbol in diesem Fenster selektieren.

6 Einbinden der XV5-Online-Dokumentation

Die XV5-Online-Dokumentation (Long Help – ausführliche Beschreibung der XV5-Funktionen) ist in der XV5-Verzeichnisstruktur "CAA/XV5" der XV5 Installationsdatei enthalten und wird über die CATIA V5-Menüfolge "Tools" -> "Optionen" -> "Allgemein" -> "Hilfe" -> "Technische Dokumentation" eingebunden. Angegeben wird der Pfad auf die XV5-Online-Dokumentation:

<xv5_dir>\CAA\XV5\intel_a\doc – z.B.: C:\xv5\bin\xv5_R18_2.2\CAA\XV5\intel_a\doc .

Die XV5-Online-Dokumentation wird in CATIA durch Anklicken der entsprechenden XV5-Funktion und Drücken der Tasten Shift-F1 dargestellt. Die Darstellung erfolgt über den installierten Browser. Ggf. ist die minimierte Darstellung des Browsers zu aktivieren.

Die XV5-Online-Dokumentation ist in Deutsch und Englisch vorhanden. Die Umschaltung der Sprache kann – wie oben - durch die CATIA V5-Menüfolge "Tools" -> "Allgemein" -> "Hilfe" -> "Sprache" vorgenommen werden. Wurde in diesem Feld "Umgebungssprache" selektiert, wird die Sprache entsprechend der Einstellung in "Tools" -> "Anpassen" -> "Optionen" -> "Sprache" gewählt.

7 Licman-Installation (Kurzanleitung)

Die Lizenzierungssoftware Licman und eine ausführliche Installationsanleitung sind im ServiceNet der T-Systems unter der URL <http://servicenet.t-systems.de/licman> verfügbar.

7.1 Licman Server

The screenshot shows the 'Licman 2.0 Setup' window with the 'Configure Licman Services' tab selected. The window contains the following sections:

- License path:** A text box containing 'C:\Program Files (x86)\T-Systems\Licman20\Tsys_on_Server.licenses' and a 'Browse...' button. Below it, instructions state: 'To use a single license file as license path, click Browse and select your license file. See installation manual for - specifying more than one license file - specifying server based license files.'
- Temporary files folder:** A text box containing 'C:\Windows\TEMP' and a 'Browse...' button. Below it, instructions state: 'Subfolder Licman of this folder will be used for working directory. To use a different temporary files folder, click Browse and select another one. Note: Users must have access permission to working directory.'
- Compatibility mode:** A checkbox labeled 'Enable Licman 1.2 compatibility mode' which is checked. To its right is a text box for 'LLD port number' containing '52817' and a note: 'Must be different from GLD server port(s)!'.
- Licman services startup modes:** Two dropdown menus. The first is 'Licman LLD - Local License Daemon' set to 'Automatic'. The second is 'Licman GLD - Global License Daemon' also set to 'Automatic', with a note below it: 'Enable on floating licenses server only!'.

At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, and the 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

- **License path** zeigt auf die Lizenzdatei
- In der Lizenzdatei ist der `HOSTNAME= "DNS-Name "` oder `"IP-Adresse "` einzutragen
- Bei Bedarf kann dort (in der Lizenzdatei) der `PORT=52818` angepasst werden. Der Port wird für die Kommunikation des Clients benötigt.
- **Temporary files folder** zur Speicherung der Logdateien
- **LLD port number** nur bei dringender Notwendigkeit ändern
- **LLD** und **GLD** auf Automatic stellen

7.2 Licman Client

Licman 2.0 Setup

Configure Licman Services
Select license path and temporary files folder,
select services startup modes.

License path
<Pfad zur Nodelock Lizenz> oder <Port@server>
Browse...

To use a single license file as license path, click Browse and select your license file.
See installation manual for
- specifying more than one license file
- specifying server based license files

Temporary files folder
C:\Windows\TEMP
Browse...

Subfolder Licman of this folder will be used for working directory. To use a different temporary files folder, click Browse and select another one.
Note: Users must have access permission to working directory.

Compatibility mode
 Enable Licman 1.2 compatibility mode
LLD port number 52817
Must be different from GLD server port(s) !

Licman services startup modes
Licman LLD - Local License Daemon
Automatic
Licman GLD - Global License Daemon
Disabled
Enable on floating licenses server only!

InstallShield
OK Cancel

- **License path** zeigt entweder auf
 - die Lizenzdatei (Nodelock Lizenz) oder
 - Port@server (Floating Lizenz, Port wie in der Lizenzdatei eingetragen, server entsprechend als DNS-Name oder IP-Adresse)
- **Temporary files folder** zur Speicherung der Logdateien. ACHTUNG: Der Anwender muss Schreibberechtigung haben!
- **LLD port number** nur bei dringender Notwendigkeit ändern
- **LLD** auf Automatic stellen, **GLD** auf Disabled

8 Hinweise bei Problemen

Hier sind einige Gründe und Hinweise aufgelistet, falls die Installation von XV5 nicht erfolgreich war oder XV5 sich innerhalb von CATIA V5 nicht ausführen lässt.

- Beim Erzeugen einer neuen CATIA V5-Umgebung mit XV5 wurden nicht alle notwendigen Parameter oder diese nicht richtig angegeben. Insbesondere ist zu beachten, dass bei einigen Datei-/ Pfadnamen ein Leerzeichen (Blank) vorhanden sein kann.
- Die notwendigen Umgebungsvariablen wurden nicht oder nicht auf den richtigen Wert gesetzt. Auch hier ist zu beachten, dass bei einigen Datei-/ Pfadnamen ein Leerzeichen (Blank) vorhanden sein kann.
- In die CATIA V5-Version (z.B. R18 oder R19) wurde nicht die entsprechende XV5-Version (z.B. für R18 oder R19) eingebunden.
- Es ist keine XV5-Lizenz vorhanden oder es ist kein XV5 Lizenz-Server vorhanden. Unterstützung bieten: XV5-Online-Help, XV5-Online-Dokumentation (Long Help) und die Licman-Dokumentation.
- Keine Verbindung zum Lizenz-Server vorhanden: Überprüfung des Netzanschlusses und des Netzwerkes.
- Unzureichender Plattenplatz bei der XV5-Installation (es konnten nicht alle DLLs installiert werden).
- Bei Änderungen an den Lizenzen muss CATIA V5 beendet und wieder neu gestartet werden.
- Prüfung der Lizenz-Datei auf Richtigkeit. Bei Problemen sollten alle Informationen aus der Lizenz-Datei entfernt werden, die nicht für die XV5-Installation auf dem entsprechenden Computer wesentlich sind.
- Prüfung, ob eine weitere XV5-Lizenz-Datei im selben Verzeichnis vorhanden ist.

9 XV5-Support

Bei Problemen zur Installation und Anwendung von XV5 steht Ihnen der XV5-Support zur Verfügung:

Fon: (++49) 05361-46478-14

Fax: (++49) 05361-46478-0

Email: plm.solutions@t-systems.com

Adresse:

XV5-Support, T-Systems on site services GmbH, Alessandro-Volta-Straße 11, D 38440 Wolfsburg

10 Anhang

10.1 Verwendete Produkt- und Markennamen

In diesem Handbuch verwendete Produkt- und Markennamen von Drittanbietern sind Handelsmarken bzw. geschützte Handelsmarken der jeweiligen Firmen oder Organisationen.

10.2 Produkthaftung

Es gilt die Produkthaftung gemäß der AGB der T-Systems International GmbH.

10.3 Die Meinung des Anwenders zu diesem Handbuch

Diese Installations-Anleitung wurde für die XV5-Anwender erstellt. Um die Installations-Anleitung verständlich und praxiserprobt auf dem höchsten Nutzwert für den XV5-Anwender zu halten, ist die XV5-Entwicklung an der Meinung der Anwender interessiert.

Sie können Ihre Anmerkungen gern an den XV5-Support senden.