

INSTALLATION

Bevor man anfängt das Programm zu benutzen, müssen bestimmte Vorbedingungen erfüllt und folgende Bibliotheken in Ihren Computer installiert werden.

1. Installation von Cmake

Laden Sie unter dem Link <http://www.cmake.org/cmake/resources/software.html> Cmake Bibliothek (Version 2.4.8) herunter. Nachdem Sie es heruntergeladen haben, entpacken Sie es, öffnen Sie nun unter Linux eine Konsole oder ein Terminal und wechseln Sie (z.B. mit `cd /Desktop/cmake_2.4.8/`) in dieses Verzeichnis. Wenn Sie in dieses Verzeichnis gelangen sind, müssen Sie für die Installation bei Ihrem Benutzerkonto „superuser“ sein. Dafür geben sie den Befehl „su“ und Ihr „rootpassword“ ein. Ausschließlich folgen Sie schrittweise unten aufgelisteten Codebefehlen.

```
./bootstrap  
make  
make install
```

2. Installation von VTK (The Visualization ToolKit)

Laden Sie unter dem Link <http://www.vtk.org/get-software.php> VTK Bibliothek (Version 5.0.4) herunter. Nachdem Sie es heruntergeladen haben, entpacken Sie es, wechseln Sie (z.B. mit `cd /Desktop/vtk_5.0.4/`) in dieses Verzeichnis. Wenn Sie in dieses Verzeichnis gelangen sind, folgen Sie unten aufgelisteten Codebefehle wieder mit „superuser“ Rechte:

```
cmake .  
make  
make install
```

3. Installation von FLTK (Fast Light ToolKit)

Laden Sie unter dem Link <http://www.fltk.org/software.php> FLTK Bibliothek (Version 1.1.7) herunter. Nachdem Sie es heruntergeladen haben, entpacken Sie es, wechseln Sie (z.B. mit `cd /Desktop/fltk_1.1.7/`) in dieses Verzeichnis. Wenn Sie in dieses Verzeichnis gelangen sind, geben Sie wieder als Superuser folgende Codebefehle ein:

```
cmake .  
make  
make install
```

Nachdem Sie oben genannte Bibliotheken installiert haben, öffnen Sie die CD und kopieren Sie das Verzeichnis „CTTranslator“ in Ihr Homeverzeichnis. Wechseln Sie in das Verzeichnis, wo sich das CTTranslator Programm befindet. (z.B. `cd /Desktop/CTTranslator`). Nun sollen Sie das Programm mit CMake konfigurieren. Für die Konfigurierung des Programms geben Sie in der Konsole oder im Terminal „`ccmake .`“ ein. Es erscheint jetzt ein CMake Konfigurationsmenü. Drücken Sie jetzt für die Konfiguration auf die „c“ Taste. Wenn auf dem CMake-Menü die Option „g“ (generate) erscheint drücken Sie für die Generierung und Beendigung der Konfiguration auf die „g“ Taste. Somit haben Sie das Programm konfiguriert und es wird im Verzeichnis CTTranslator ein „Makefile“ erstellt. Nun können Sie das Programm mit dem Befehl „`make`“ kompilieren und mit „`./CTTranslator`“ starten.

Hinweis 1:CTTranslator wurde mit den oben genannten Bibliothekversionen entwickelt (CMake 2.4.8, VTK 5.0.4, FLTK 1.1.7). Wenn Sie das Programm in einem anderen Computer ausführen möchten, müssen die Bibliothekversionen, die in der Programmentwicklung benutzt wurden und im Computer, in dem Sie das Programm ausführen möchten, identisch oder eine niedrigere Versionen sein. Alle diese Bibliotheken werden unter Fedora 7 mit GCC System-Compiler (Version 4.1.2) konfiguriert und

installiert. Wenn Sie eine andere Fedora Version haben, die mit einer anderen GCC Compiler Version gebaut ist, kann bei der Installierung der oben genannten Bibliotheken Nichtübereinstimmungen vorkommen.

Hinweis 2: Wenn Sie das Programm von irgendeinem Grund neu konfigurieren möchten, sollen zuerst unter Verzeichnis „CTTranslator“ die Dateien „CmakeCache.txt“, „cmake_install.cmake“, „CTTranslator“, „makefile“ und das Verzeichnis „CmakeFiles“ gelöscht werden und dann wieder mit „ccmake .“ neu konfiguriert werden.

Hinweis 3: Wenn bei der Konfiguration des Programms in der „CmakeLists.txt“ Datei gelistete Bibliotheken nicht gefunden werden können, wird es eine Fehlermeldung ausgegeben, in dem fehlende Bibliotheksnamen erscheinen. Um diesen Fehler zu beheben, drücken Sie auf die „e“ Taste und gehen Sie auf die Zeile, auf der „... NOTFOUND“ Message erscheint. Drücken Sie auf die „Enter“ Taste und geben Sie den richtigen Pfad der nicht gefundenen Bibliothek ein (z.B. /home/hno4d/libs/vtk_5.0.4/) und verlassen Sie das Eingabemodus mit Umschalt + Enter, Anschließend drücken Sie wieder auf die „c“ Taste, bis bei dem Menü die Option „g“ erscheint.