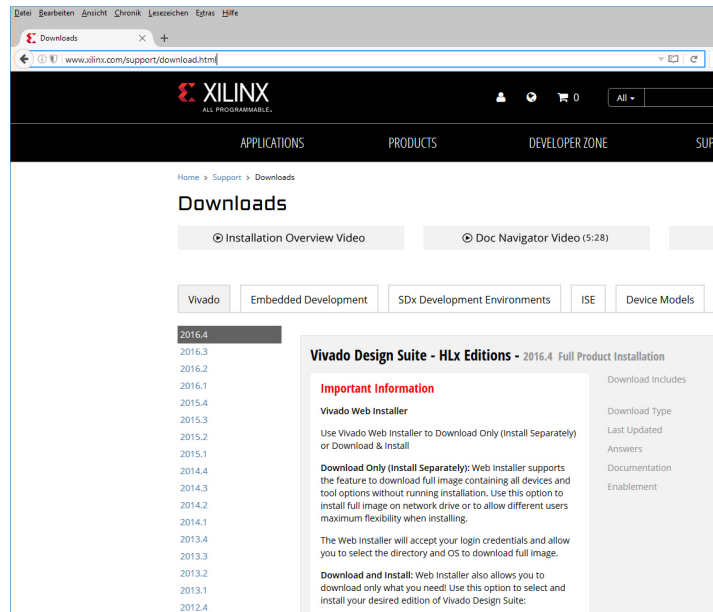


# Installation der Vivado-Umgebung für Xilinx-FPGAs

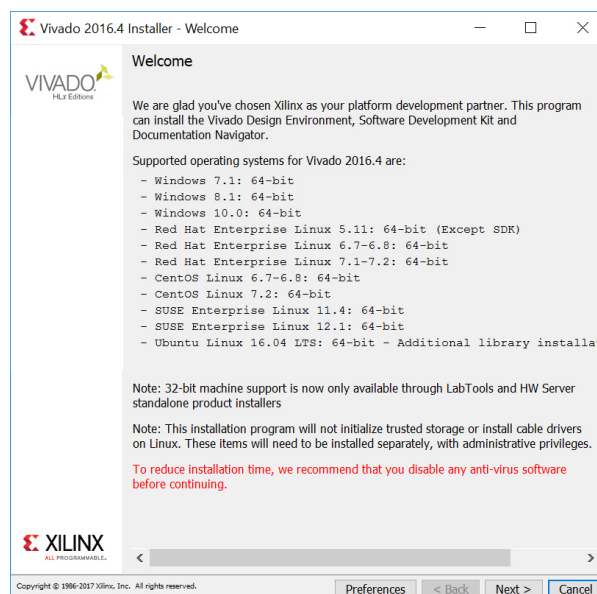
Unter <http://www.xilinx.com/support/download.html> können Sie Vivado der Firma Xilinx kostenlos herunterladen. Es stehen verschiedene Versionen für eine Web-basierte oder eine Offline-Installation zur Verfügung. Wählen Sie die für Sie geeignete Variante aus.

Im Folgenden wird die Installation der Version 2016.4 beschrieben. Als Lizenz wird die kostenlose „WepPACK-Lizenz“ verwendet. Diese unterstützt gegenüber den kostenpflichtigen Lizenzen nicht alle Bausteine der Firma Xilinx. Für erste Schritte im Bereich des VHDL-Entwurfs ist diese Lizenz aber mehr als ausreichend.

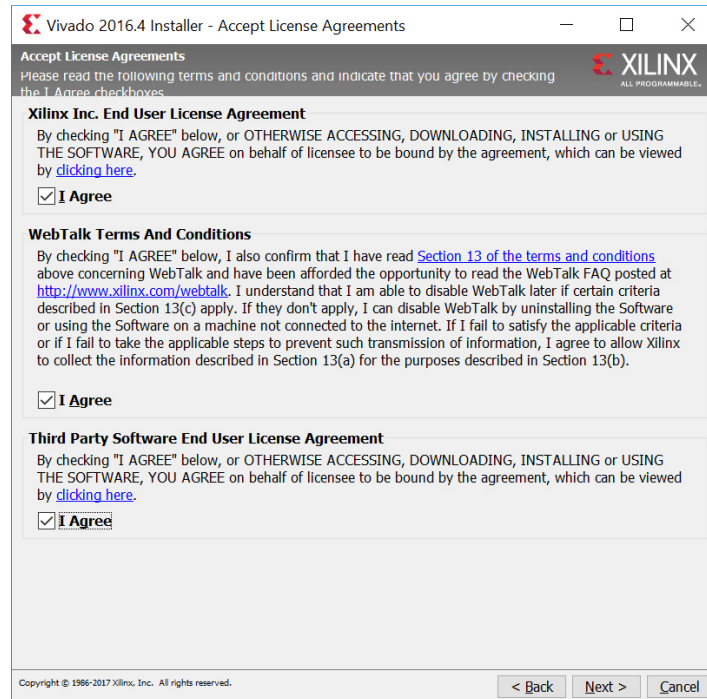


Falls Sie sich für die Offline-Installation entschieden haben, müssen Sie das heruntergeladene Paket zunächst entpacken. Hierzu können Sie zum Beispiel 7-zip (<http://www.7-zip.de/>) verwenden.

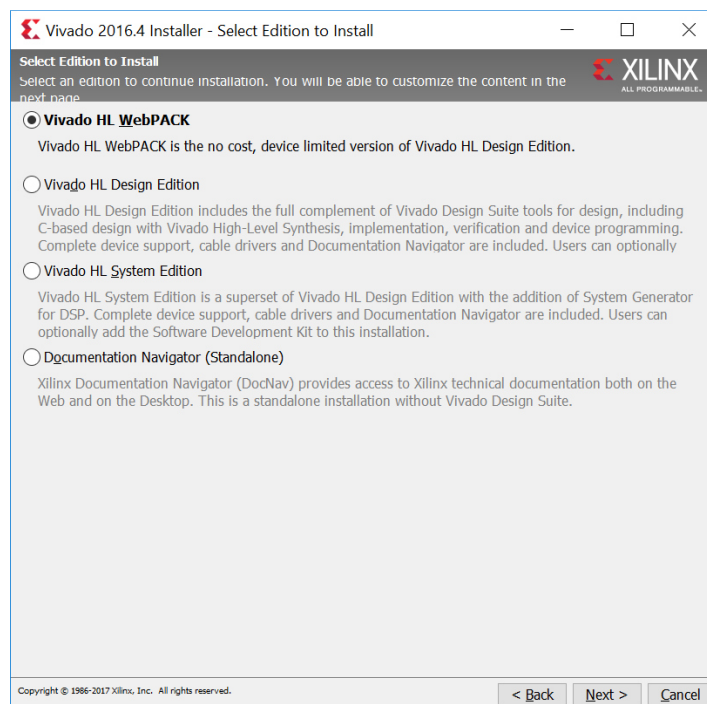
Nach dem Start des Installationsprogramms erscheint eine Willkommensmeldung, die Sie mit *Next* bestätigen können.



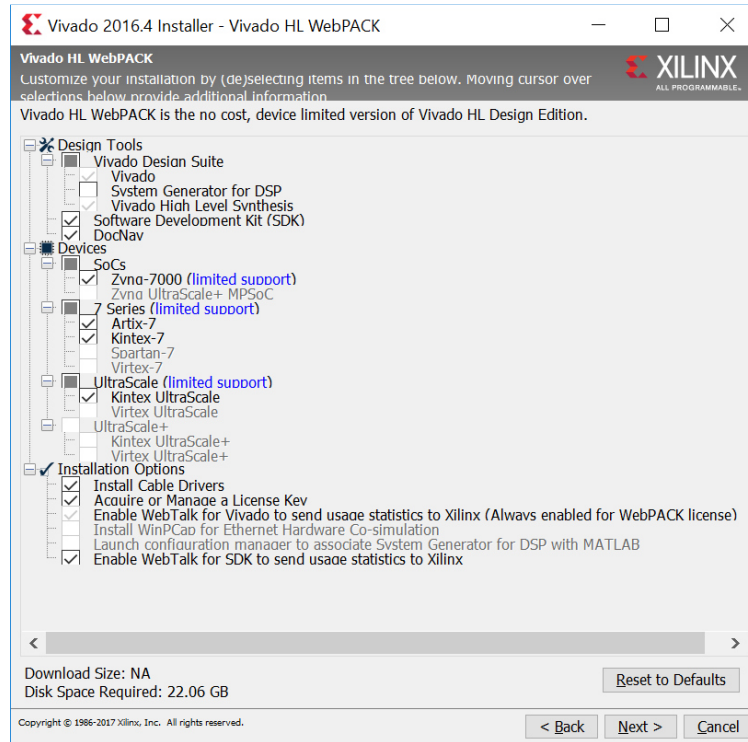
Bestätigen Sie im nachfolgenden Dialog die Lizenzbedingungen und starten Sie die Installation mit *Next*.



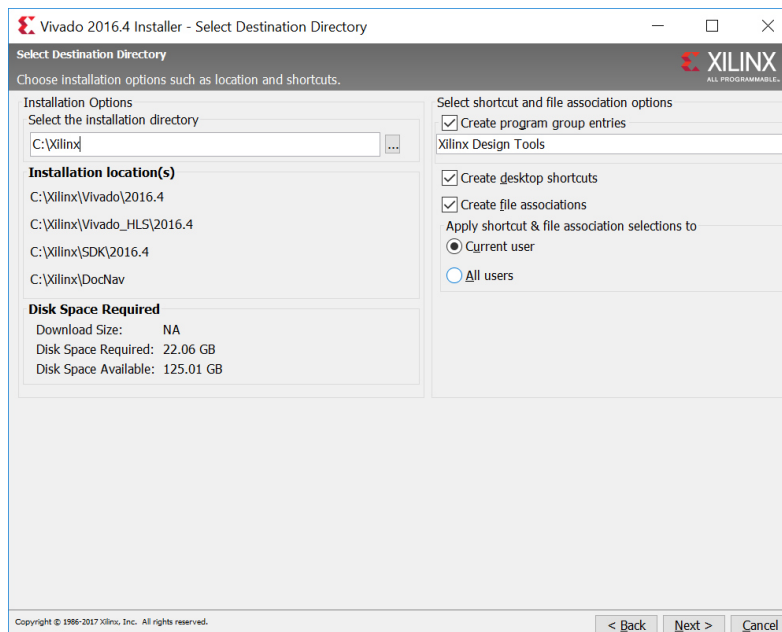
Wählen Sie die „Vivado WebPACK Edition“ aus.



Wählen Sie die zu installierenden Programmkomponenten aus. Sie können hier bereits die Installation der Software-Entwicklungsumgebung („SDK“) auswählen, falls Sie später auch Software für komplexere Systeme realisieren möchten. Beabsichtigen Sie dagegen nur den Einstieg in die VHDL-basierte Hardware-Entwicklung, benötigen Sie das SDK nicht bzw. können dies auch später noch installieren.

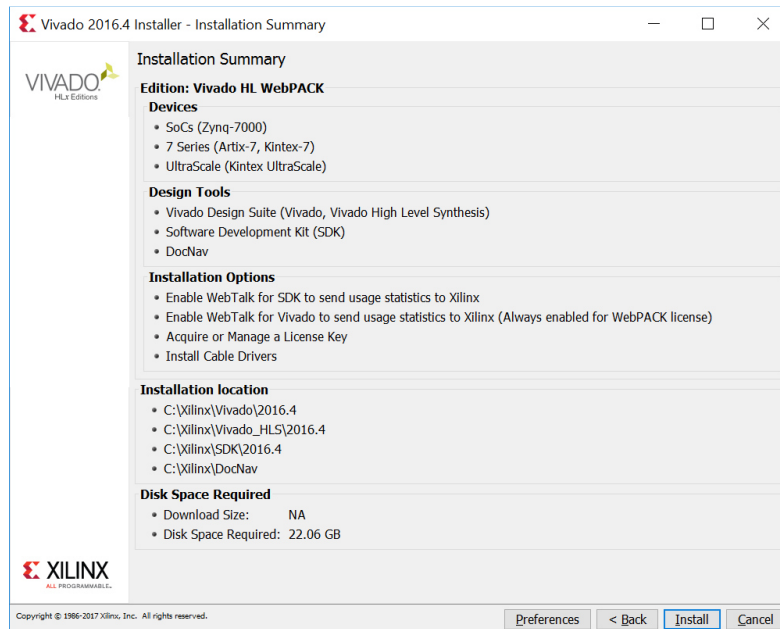


Im Anschluss erfolgt die Auswahl des Installationsverzeichnis. Als Default wird der Pfad C:\Xilinx verwendet. Diesen sollten Sie - wenn ausreichend Speicherplatz auf dem Laufwerk C: zur Verfügung steht - nicht ändern.

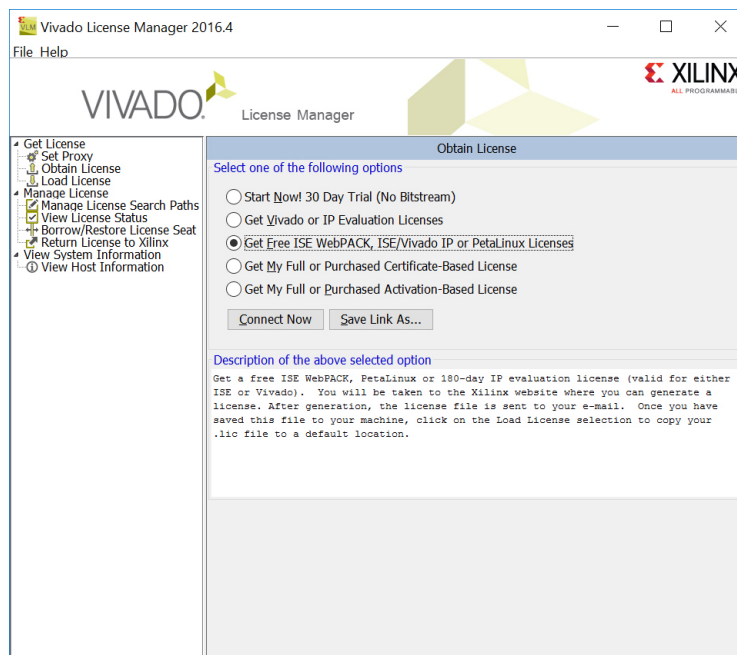


Abschließend erhalten Sie eine Übersicht über die gewählten Einstellungen und die Installation kann mit einem Klick auf *Install* gestartet werden.

Insbesondere die webbasierte Installation kann je nach Bandbreite des verwendeten Internetzgangs einige Zeit in Anspruch nehmen, da mehrere Gigabyte Daten heruntergeladen werden müssen.



Während der Installation wird der Lizenz-Manager aufgerufen: Da Sie vermutlich noch keine Lizenzdatei besitzen, müssen Sie diese auf der Homepage der Firma Xilinx generieren. Wählen Sie hierzu die kostenlose WebPACK-Lizenz aus und klicken Sie auf *Connect*.



Um eine Lizenzdatei zu erhalten, müssen Sie sich auf der Homepage der Firma Xilinx registrieren. Hierbei ist die Angabe einer gültigen E-Mail-Adresse wichtig. Anschließend können Sie die WebPACK-Lizenzdatei erzeugen lassen:

APPLICATIONS

PRODUCTS

DEVELOPER ZONE

SUPPORT

ABOUT

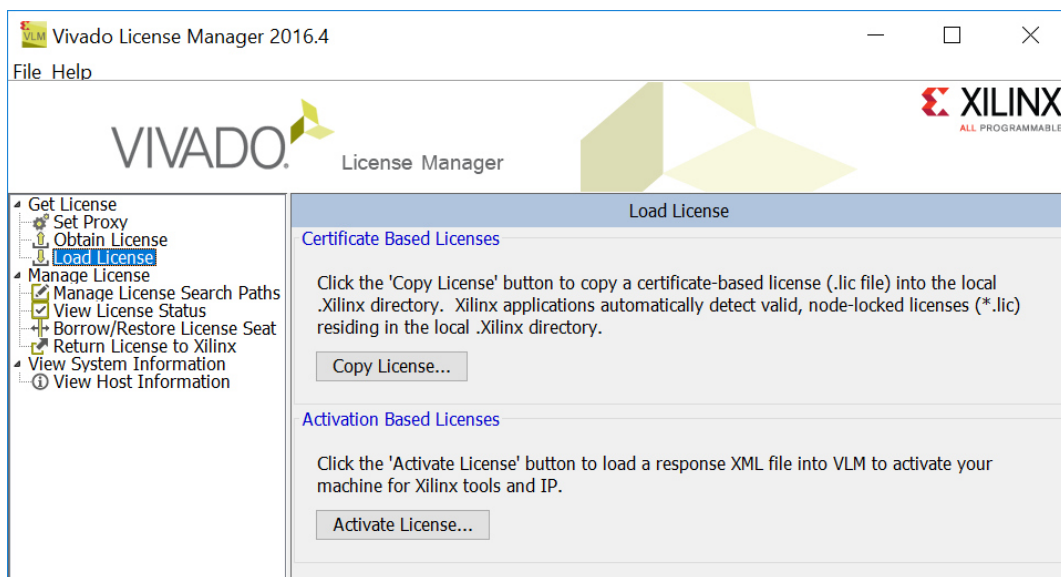
cores catalog and add specific cores to table below

**Create a New License File**  
Create a new license file by making your product selections from the table below. ?

**Certificate Based Licenses**

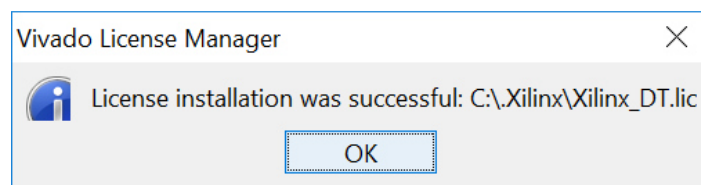
	Product	Type	License	Available Seats	Status	Subscription End Date
<input type="checkbox"/>	SDSoC Environment, 60 Day Evaluation License	Certificate - No Charge	Node	1/1	Current	None
<input checked="" type="checkbox"/>	Vivado Design Suite: HL WebPACK 2015 and Earlier License	Certificate - No Charge	Node	1/1	Current	None
<input type="checkbox"/>	Vivado Design Suite (No ISE): 30-Day Evaluation License	Certificate - Evaluation	Node	1/1	Current	30 days
<input type="checkbox"/>	ISE WebPACK License	Certificate - No Charge	Node	1/1	Current	None
<input type="checkbox"/>	PetaLinux Tools License	Certificate - Evaluation	Node	1/1	Current	365 days

Nachdem Ihnen die Lizenzdatei per E-Mail zugestellt wurde, speichern Sie diese auf Ihrem PC. Im Lizenzmanager wählen Sie nun *Load License* und dann *Copy License*.



Wählen Sie anschließend die zuvor gespeicherte Lizenz-Datei aus.

Wenn alles geklappt hat, erhalten Sie eine Bestätigung:



**Die Installation von Vivado ist nun abgeschlossen.**