

# Xilinx Vivado Installation

## 1. Installation der Xilinx Software

Wir verwenden zurzeit die Version **Xilinx Vivado 2019.1.3 HLx**

Es gibt für Xilinx Vivado verschiedene Quellen:

- Auf den Labor-PCs der NTB ist es bereits installiert
- Auf dem X: Laufwerk liegt die Installations-Datei unter [\\fs03.ost.ch\x\software-NoBackup\Xilinx\\_Vivado](\\fs03.ost.ch\x\software-NoBackup\Xilinx_Vivado)
- Download von Xilinx direkt nach entsprechender Registrierung: <https://www.xilinx.com/support/download.html>

## 2. Installation des Digilent USB Treibers für ZYBO

Das ZYBO Board verwendet einen FTDI 2232H „Dual high-speed“ UART für die Kommunikation über USB. Der „normale“ Windows Treiber unterstützt aber die JTAG Funktionalität zum Programmieren nicht. Deshalb muss der spezielle Digilent Treiber installiert werden.

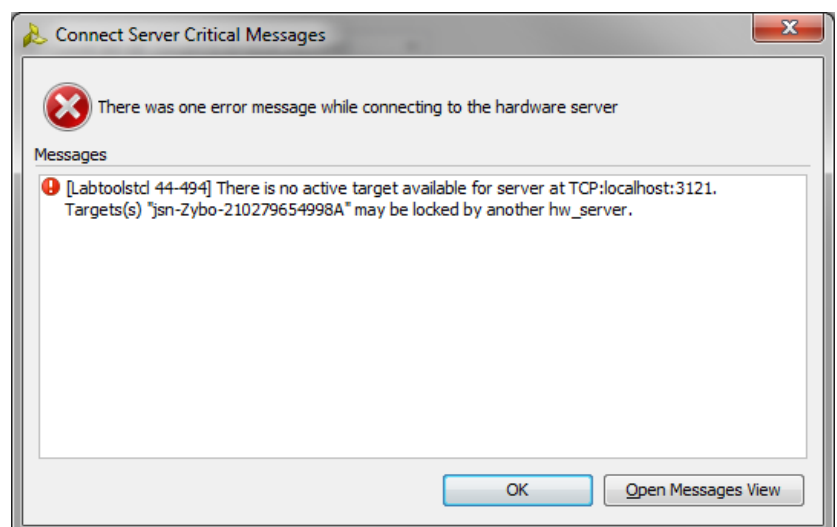
Die Installations-Software für den Treiber befindet sich innerhalb der Xilinx Software unter:  
C:\Xilinx\Vivado\2019.1.3\data\xicom\cable\_drivers\nt64\digilent\install\_digilent.exe

Für die Installation braucht es Admin Rechte.

Wird dieser Schritt nicht durchgeführt, kann es später beim Versuch, das FPGA zu programmieren, zu folgender Fehlermeldung kommen:

Dies ist bei Xilinx auch als „Answer AR#54382“ geführt:

<http://www.xilinx.com/support/answers/54382.html>

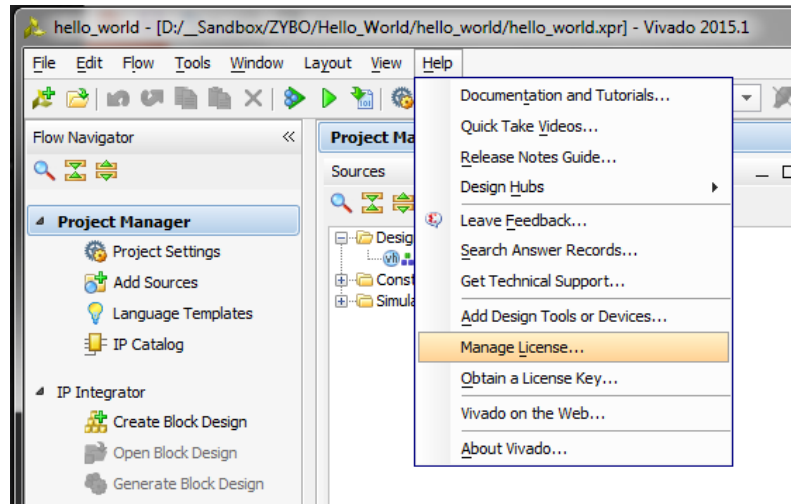


### 3. Lizenzierung

**NICHT für die PCs der OST !!!**

Für unsere Anwendungen genügt die kostenlose WebPACK Lizenz. Damit kann man auch zu Hause oder später nach dem Studium selbst auch weiterarbeiten. Die Xilinx WebPACK Lizenzen sind jeweils an einen PC gebunden (Node-locked), aber man kann mehrere Lizenzen für mehrere Rechner haben.

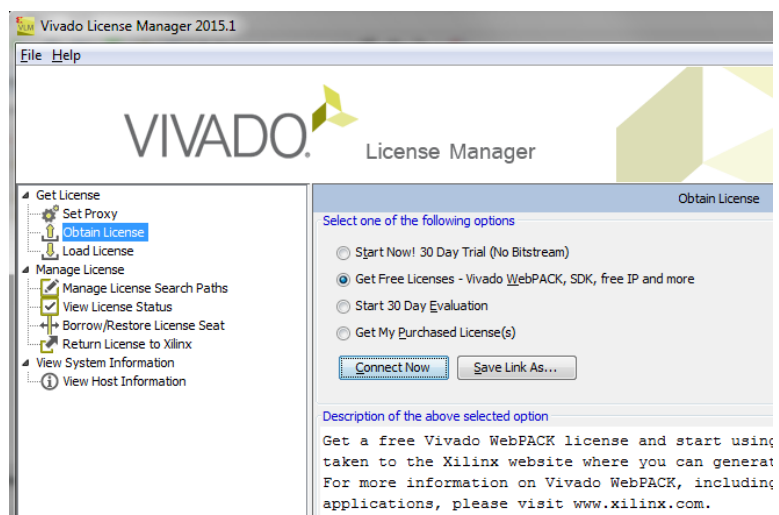
Dazu öffnet das entsprechende Dialogfenster in Vivado selbst unter „Help“ → „Manage License ...“



Daraufhin öffnet sich der Vivado License Manager, wo man dann auf der linken Seite auf „Obtain License“ klickt.

Dort klickt man dann auf die Option „Get Free Licenses – Vivado WebPACK, SDK, free IP and more“.

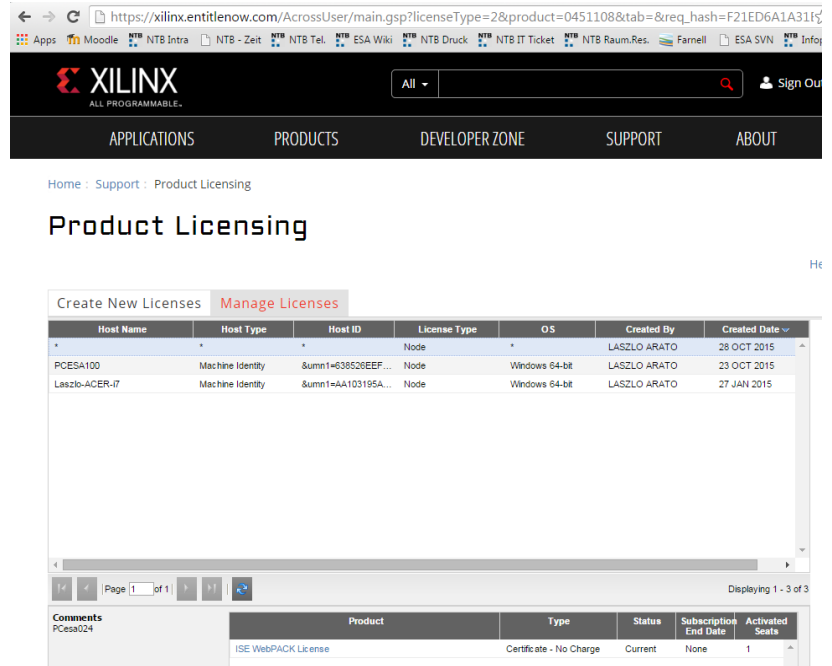
Dann klickt man auf „Connect Now“.



Daraufhin öffnet sich der Web-Browser, und man wird (über die persönliche Registrierung) auf die Xilinx Lizenzierungsseite geleitet.

Dort muss man dann (je nach Zahl der bereits bestehenden Lizenzen) entweder auf „Create Licenses“ oder „Manage Licenses“ gehen.

Was Sie brauchen, ist eine „ISE WebPACK“ Lizenz. Diese wird dann per E-Mail zugesendet.



Home : Support : Product Licensing

## Product Licensing

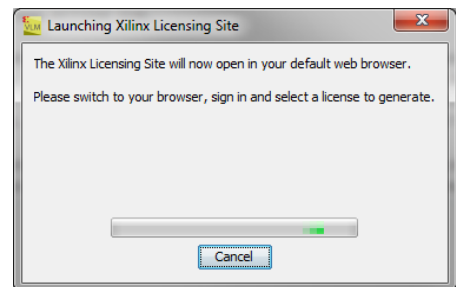
Create New Licenses Manage Licenses

Host Name	Host Type	Host ID	License Type	OS	Created By	Created Date
PCESA100	Machine Identity	8um11=638528EEF...	Node	Windows 64-bit	LASZLO ARATO	28 OCT 2015
Laszlo-ACER-I7	Machine Identity	8um11=AA103195A...	Node	Windows 64-bit	LASZLO ARATO	27 JAN 2015

Page 1 of 1

Product	Type	Status	Subscription End Date	Activated Seats
ISE WebPACK License	Certificate - No Charge	Current	None	1

Wenn der License Manager noch „hängen sollte“ mit dem Vermerk „Launching Xilinx Licensing Site“, dann können Sie jetzt ruhig „Cancel“ drücken.



Speichern Sie das per E-Mail erhaltene „Xilinx.lic“ File auf dem lokalen D:\ Laufwerk ab, und aktivieren Sie es in Vivado mit dem License Manager und dem Befehl links „Load License“. Dort müssen Sie dann einfach mit „Copy License ...“ den Pfad für den gewählten Speicherort angeben.

Anschliessend kann man den Lizenzmanager schliessen.



### ACHTUNG:

Sie können pro Registrierung nur maximal 2 Vivado WebPACK Lizenzen beziehen. Diese sind je an einen bestimmten PC gebunden, und können NICHT verschoben werden!