

Kurzanleitung Xilinx Vivado

- Installation -

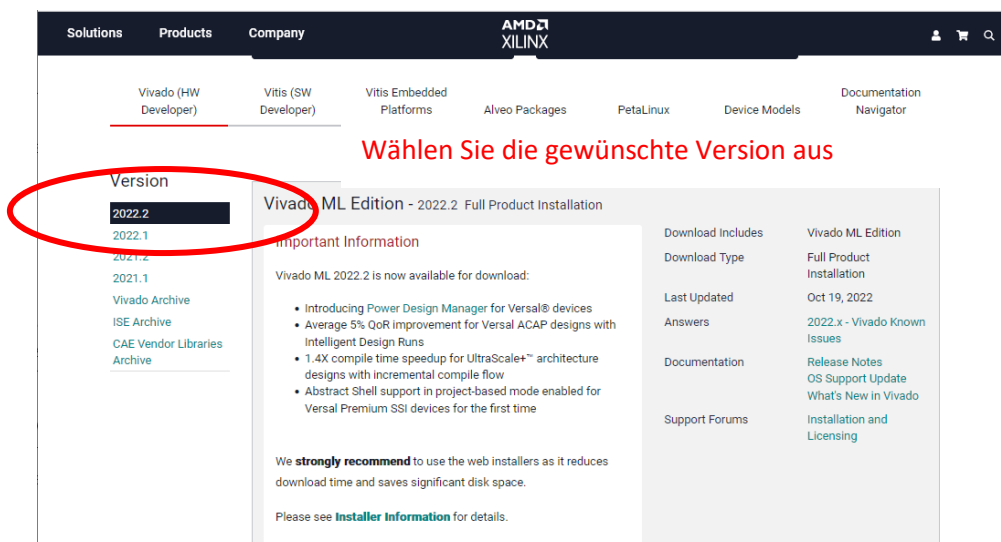
Zusatzmaterial zum Buch "Digitaltechnik",
W. Gehrke, M. Winzker
Springer-Vieweg

Inhalt

1. Herunterladen des Installers	1
2. Auswahl der Installationsoptionen.....	2
3. "Board-Files"	4

1. Herunterladen des Installers

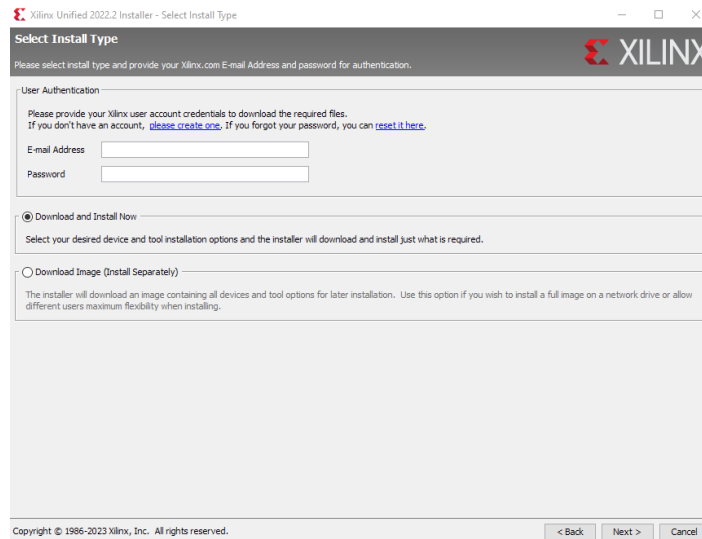
Rufen Sie in Ihrem Webbrowser die Seite <https://www.xilinx.com/support/download.html> auf und wählen Sie die gewünschte Programmversion aus. In dieser Anleitung wird beispielhaft die Version 2022.2 verwendet.



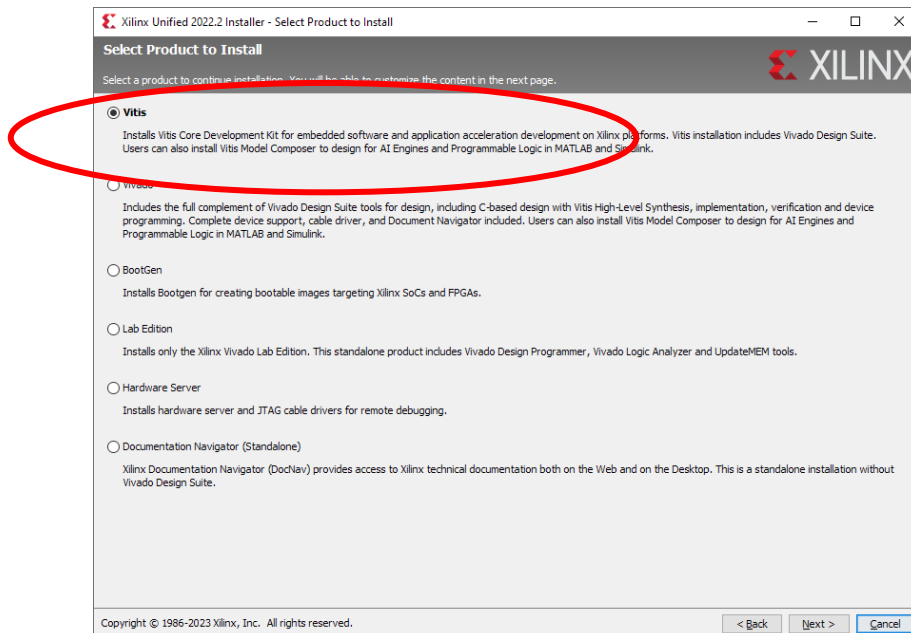
Herunterscrollen und die gewünschte Installationsart wählen. Wenn Sie Vivado nur auf einem einzelnen Rechner installieren möchten, ist der „Web-Installer“ empfehlenswert. Es werden dann nur die benötigten Pakete heruntergeladen. Da der Download mehrere GB umfasst, ist eine „vernünftige“ Internetverbindung von großem Vorteil.

2. Auswahl der Installationsoptionen

Nach dem Download startet der Installer und Sie sehen den Willkommensbildschirm, der einfach mit „**Next**“ bestätigt wird. Im nächsten Dialog geben Sie **Ihre Xilinx-Accountdaten** (E-Mailadresse und Passwort) ein und wählen die gewünschte Installationsart ein (in der Regel "Download and Install Now").

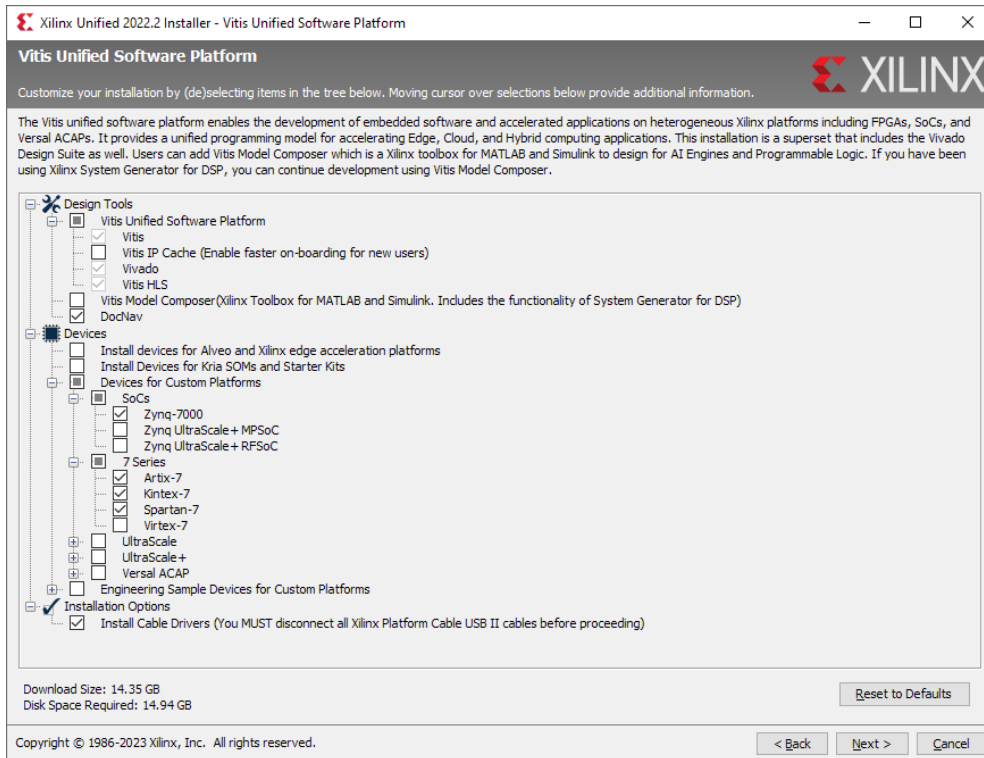


Nun können Sie das zu installierende Paket wählen. Wenn Sie nur Hardware entwickeln möchten, wählen Sie "Vivado". Möchten Sie zusätzlich auch Software entwickeln, sollten Sie "Vitis" wählen¹.



Nun können Sie auswählen, welche Komponenten der Software Sie installieren möchten. Eine Minimalkonfiguration für die Bausteine der Zynq-Serie und einiger FPGA-Bausteine sehen Sie im nachfolgenden Bild.

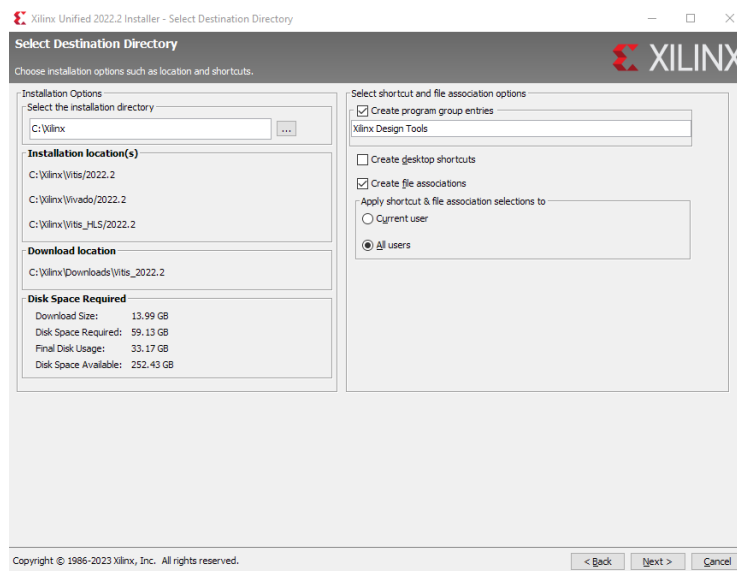
¹ Bei der Auswahl Vitis wird Vivado ebenfalls installiert. Für Studierende der HS Osnabrück: Um für alle Module Ihres Studiengangs vorbereitet zu sein, wählen Sie "Vitis".



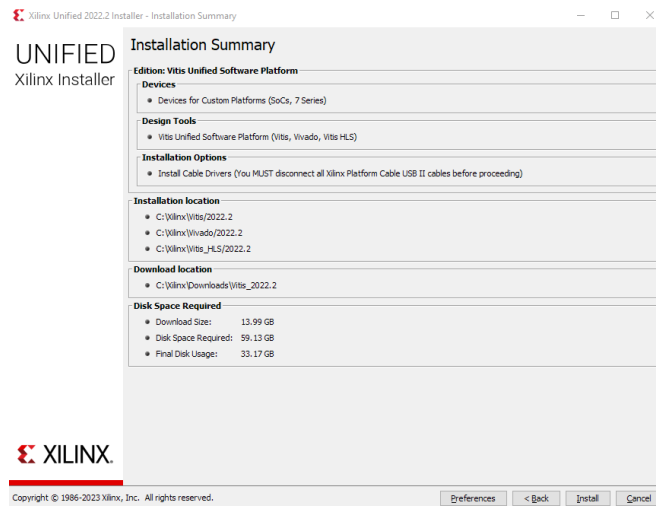
Weiter mit „Next“.

Akzeptieren Sie die Lizenzbestimmungen und klicken Sie auf „Next“.

Anschließend können Sie einige grundlegende Einstellungen vornehmen, z.B. Installationsverzeichnis, Anlegen von Shortcuts. Die Auswahl bestätigen Sie mit „Next“.



Sie sehen nun eine Zusammenfassung Ihrer Einstellungen und können die Installation mit „Install“ starten.



3. "Board-Files"

Beim Anlegen eines Projektes für ein neues Board ist einmalig die Installation des Boards erforderlich. Dies erfolgt durch Anklicken des Download-Buttons des Boards:

