

ICT VOOR STUDENTEN INDUSTRIEEL INGENIEUR - GENT

ACADEMIEJAAR 2022-2023

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

E dries.pecceu@ugent.be

T +32 (0)9 243 25 11

www.ugent.be



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Netwerk	4
2.1	Wifi	4
2.2	Bekabeld netwerk (enkel campus Schoonmeersen)	4
3	Applicaties	4
3.1	Applicatieplatform Athena	4
3.2	Office 365	5
3.3	Autocad	5
3.4	Siemens NX	5
4	e-mail	5
4.1	Mailaccount	5
4.2	Belnet filesender	6
5	Datastorage	6
5.1	Centrale schijfruimte	6
5.2	Onedrive for business	6
5.3	Tips voor gebruik	6
6	Persoonlijke webruimte	7
7	Reproductie	7
7.1	Campus Schoonmeersen	7
7.2	Andere UGent-campussen	8
8	Ondersteuning	8
Bijlage		8
1	Installatie NX 2007	9
1.1	Bestanden downloaden en uitpakken	9
1.2	Installatie	11
1.3	Activeren bundels	17
1.4	Instellen Videokaart	19

1 INLEIDING

Het gebruik van de computer is niet meer weg te denken uit onze opleidingen. Een eigen laptop is onmisbaar geworden voor jouw studies. Om je te helpen om deze zo efficiënt mogelijk te gebruiken binnen de structuur van UGent hebben we dit document opgesteld.

Dit document geeft een kort overzicht van het aanbod aan ICT middelen voor studenten van de opleiding Industrieel ingenieur in Gent. Voor verdere uitleg en meer gedetailleerde handleidingen verwijzen we naar andere bronnen.

Een aantal labo's en lessen vinden plaats op de campus Schoonmeersen. Dit is een gedeelde campus met HoGent, een aantal zaken zijn er anders geregeld dan gebruikelijk is bij UGent. In deze handleiding vind je eveneens de werkwijze op campus Schoonmeersen terug.

Om de start van het academiejaar vlot te laten verlopen is het nodig dat je op voorhand zelf een aantal applicaties op je laptop installeert. Het is de bedoeling dat je deze pakketten, vóór de onthaaldag, volgens de handleidingen die je verder in dit document terugvindt, op je toestel installeert. Wie hierbij problemen ondervindt kan op de onthaaldag terecht met zijn laptop bij de helpdesk.

Je dient volgende toepassingen te installeren:

- Citrix client voor gebruik van het Athena applicatieplatform
- Siemens NX 2007
- Autodesk AutoCAD 2023

Microsoft Office kan je gebruiken via het Athena platform of online via office.ugent.be, maar het kan handig zijn om ook het Office pakket lokaal te installeren.

2 NETWERK

2.1 Wifi

UGent biedt het draadloos netwerk 'Eduroam' aan. Eduroam staat voor 'Educational Roaming' en is een wereldwijd netwerk voor gebruik op onderwijsinstellingen. Je vindt dit netwerk op alle UGent campussen en in veel andere Vlaamse onderwijsinstellingen. Eduroam is beschikbaar op 12000 locaties in 76 landen.

Je kan op elke locatie inloggen met je UGent account, als gebruikersnaam neem je je emailadres (je kan ook je loginnaam gevolgd door '@ugent.be' gebruiken).

Meer info i.v.m. gebruik binnen UGent: <https://helpdesk.ugent.be/eduroam/>

Info over het Eduroam netwerk: <https://www.eduroam.be/>

2.2 Bekabeld netwerk (enkel campus Schoonmeersen)

Bekabeld netwerk kan je gebruiken op punten aangeven door een groene markering bij het aansluitpunt of met het HoGent Campus Connect logo :



Deze punten zijn beschikbaar in de Bib en in de laptopklassen. Je dient aan te melden op een portaalsite bij het openen van de browser. Gebruik bij het aanmelden je UGent gebruikersnaam zonder vermelding van het domein (dus geen 'ugent/' of '@ugent.be' voor of achter je gebruikersnaam zetten). Meer info: <https://www.hogent.be/helpdesk/>. Er zijn meestal geen netwerkkabels beschikbaar, het is het handigst om zelf een netwerkkabel mee te brengen.

Aansluitpunten zonder groene markering of het Campus Connect logo zijn niet bruikbaar voor studenten.

3 APPLICATIES

3.1 Applicatieplatform Athena

[Athena.ugent.be](https://athena.ugent.be) is het online applicatie platform van de UGent, hiermee kan je programma's gebruiken zonder dat je deze op je toestel moet installeren. Athena biedt een groot aanbod aan applicaties, soms zijn die heel specifiek, maar je vindt er ook algemene toepassingen zoals Office op terug.

Om het applicatieplatform te kunnen gebruiken dien je de Citrix Workspace App te installeren. Tijdens het gebruiken van software op Athena is een verbinding met het internet nodig. Athena is dus enkel bruikbaar als je een stabiele netwerkverbinding hebt.

Om de Citrix Workspace App te installeren volg je de stappen beschreven in:

<https://helpdesk.ugent.be/athena/ica.php>

Om de installatie te testen open je <https://athena.ugent.be> in je browser, log in met je UGent account en open een applicatie. Voor de meest voorkomende problemen en foutmeldingen kan je een oplossing vinden op <https://helpdesk.ugent.be/athena/>.

Voor sommige pakketten is gebruik via Athena onvoldoende performant en daardoor minder geschikt voor toepassing op de campus. We vragen om die reden om Autocad en Siemens NX lokaal te installeren.

3.2 Office 365

UGent biedt iedere student een account voor Office 365 aan. De Office apps kunnen online gebruikt worden, maar ook een lokale installatie is mogelijk. Er zijn versies beschikbaar voor Windows, Android en Mac. Per gebruiker kunnen de toepassingen op 5 toestellen geïnstalleerd worden. De voornaamste applicaties in het pakket zijn Word, Excel, OneNote en OneDrive for Business. Aanmelden in Office 365 kan op <https://office.ugent.be>. Meer info vind je op <https://helpdesk.ugent.be/office365/>.

3.3 Autocad

In academiejaar 2022-2023 wordt voor het vak Ontwerptools gebruik gemaakt van Autodesk AutoCAD versie 2023. Hoe je dit pakket kan installeren wordt uitgelegd in een filmpje dat je kan terugvinden op de Ufora pagina van Ontwerptools:

<https://ufora.ugent.be/d21/le/content/445415/Home>. Je kan het filmpje ook bekijken op het Youtube kanaal van 'Ontwerptools – CADI' via volgende link:

<https://youtu.be/JZIUAPFL8so>.

Het filmpje beschrijft de installatie van versie 2022 maar het installeren van versie 2023 verloopt volledig analoog.

Let er bij het installeren op dat je nauwgezet de stappen uit de handleiding volgt, zorg dat je zeker de 'educational' versie installeert. Soms wordt onbedoeld de trial van de betaalde versie geïnstalleerd en deze vergissing is later moeilijk recht te zetten.

3.4 Siemens NX

Naast Autocad wordt in het vak Ontwerptools ook Siemens NX gebruikt (versie 2007). Een uitgebreide installatiehandleiding vind je [achteraan](#) in deze handleiding.

Om het programma te gebruiken moet er, in elk geval eenmalig, verbinding zijn met de licentieserver van UGent. Je hebt een VPN-verbinding nodig om de licentieserver te bereiken buiten de campus. Installeer daarom eerst de vpn-client:

<https://helpdesk.ugent.be/vpn/asa.php>

4 E-MAIL

4.1 Mailaccount

Elke student krijgt een eigen e-mail adres in het .ugent domein. Je adres heeft de vorm voornaam.familienaam@ugent.be. We vragen om alleen dit adres te gebruiken bij je communicatie met de UGent medewerkers. We weten dan meteen wie je bent en kunnen gemakkelijk alle nodige gegevens terugvinden.

Je kunt je UGent mails het makkelijkst gebruiken via de webmail (<https://webmail.ugent.be>), maar het is ook mogelijk om je favoriete mailprogramma in te stellen voor je UGent mailadres, zie hiervoor <https://helpdesk.ugent.be/email/>. Bijlagen mogen maximum 25 MB groot zijn, omdat bijlagen een belangrijke rol spelen in het verspreiden van malware raden we aan om deze zo weinig mogelijk te gebruiken. Voor het versturen van grote bestanden is er een betere oplossing beschikbaar (zie punt 4.2).

4.2 Belnet filesender

Voor het versturen van grote bestanden kun je gebruik maken van Belnet filesender (<https://filesender.belnet.be>). De afzender moet een student of medewerker van UGent zijn, voor de ontvangers zijn er geen restricties. Ontvangers moeten dus niet aan UGent verbonden zijn en het aantal ontvangers is onbeperkt.

Na het versturen van het bestand krijgt de ontvanger een mailbericht met een link waar het bestand kan gedownload worden. Bestanden kunnen tot 100 GB groot zijn.

5 DATASTORAGE

5.1 Centrale schijfruimte

Elke student krijgt de beschikking over 2 netwerkschijven: de persoonlijke ruimte of homedrive (de H-schijf op Athena) van 5GB en een schijf voor webruimte (de W-schijf) van 1GB. Deze schijven zijn toegankelijk via Athena en kunnen ook lokaal aangekoppeld worden. Er is wel een verbinding met het UGent netwerk nodig (VPN inschakelen indien je een ander netwerk dan Eduroam gebruikt). De applicaties op Athena gebruiken de H-schijf als standaardlocatie. Info en handleidingen:

<https://helpdesk.ugent.be/netdisk/>

5.2 Onedrive for business

Via <https://office.ugent.be> is Onedrive for business beschikbaar. Je beschikt daar over 1 TB aan opslagruimte die je kan benaderen via de browser (<https://onedrive.ugent.be>) of een locale client (standaard in windows 10 en Office vanaf versie 2016). Via Onedrive is het ook mogelijk om bestanden met anderen te delen, bijvoorbeeld voor projectwerk.

Meer info: <https://helpdesk.ugent.be/office365/onedrivefb.php>

5.3 Tips voor gebruik

Bestanden nodig voor applicaties op Athena plaats je op de UGent schijfruimte. Voor grotere bestanden werk je steeds vanaf de H-schijf (dus eerst bestand kopiëren en dan openen in applicatie). Je andere bestanden plaats je het best op OneDrive.

6 PERSOONLIJKE WEBRUIMTE

UGent biedt aan de studenten webruimte aan waar een persoonlijke website geplaatst kan worden. De ruimte voor de website is 1 GB groot. De url heeft de vorm <http://users.ugent.be/~loginnaam/>.

Er wordt geen framework aangeboden. De site moet zelf opgebouwd worden in html, css,... Het is mogelijk om scripts te gebruiken in perl, python, php, shell en cgi.

Meer info en handleiding: <https://helpdesk.ugent.be/webhosting/>

7 REPRODUCTIE

7.1 Campus Schoonmeersen

7.1.1 Centrale printers en copiers

De centrale printers en copiers op Campus Schoonmeersen worden beheerd door HoGent en dus niet door UGent. Bij problemen kan je terecht bij de medewerkers van HoGent. Je kan de toestellen gebruiken met je campuskaart. De toestellen die beschikbaar zijn voor studenten hebben een EDU-kaartlezer.



Scannen op de toestellen is gratis. Het gescande document wordt naar je UGent e-mailadres gestuurd.

Printen doe je op één van de twee virtuele printers (EDU_ZWART-WIT en EDU_KLEUR). Deze printers staan geïnstalleerd op de pc's in de bibliotheek. Op je eigen toestel kan je ze gebruiken via <https://mobielprinten.hogent.be>. Aanmelden op deze pagina doe je met je UGent gebruikersnaam zonder vermelding van het domein, net zoals bij het bekabelde netwerk op campus Schoonmeersen.

Je kan een document uploaden en een printer kiezen (kleur of z/w). Je document is dan 24 uur beschikbaar voor afdruk in de 'Secure Print' mailbox van de toestellen.

Het is via <https://mobielprinten.hogent.be> ook mogelijk een driver voor de centrale printers te installeren en te printen zoals naar een lokale printer.

Printen en kopiëren kost 5 eurocent per A4 pagina in zwart-wit en 20 eurocent in kleur.

Betalen doe je met je campuskaart. Je kan deze opladen met je bankkaart aan het opwaardeerpunt in de bibliotheek.

Meer info op <https://www.hogent.be/helpdesk/>

7.1.2 3D printers

Je kan in de bibliotheek 3D prints laten maken. Bestanden lever je aan in .stl formaat; kostprijs is 10 cent per gram. Zie <https://www.hogent.be/student/bibliotheken/how-to/3d-printen/>

7.2 Andere UGent-campussen

Alle info voor het gebruik van de printers op UGent campussen vind je op <https://helpdesk.ugent.be/publicrepro/student.php>

8 ONDERSTEUNING

Heb je een ICT-gerelateerd probleem, kijk dan eerst even op [Helpdesk.ugent.be](https://helpdesk.ugent.be). Daar vind je gedetailleerde handleidingen en oplossingen voor vaak voorkomende problemen.

Kom je er zelf niet uit, dan kan je hulp vragen bij:

- De lesgever bij problemen met software eigen aan de cursus
- Bij problemen specifiek op campus Schoonmeersen: Dries Pecceu
- [Helpdesk UGent](https://helpdesk.ugent.be) bij problemen met de account (geen toegang, wachtwoord vergeten,...)

BIJLAGE

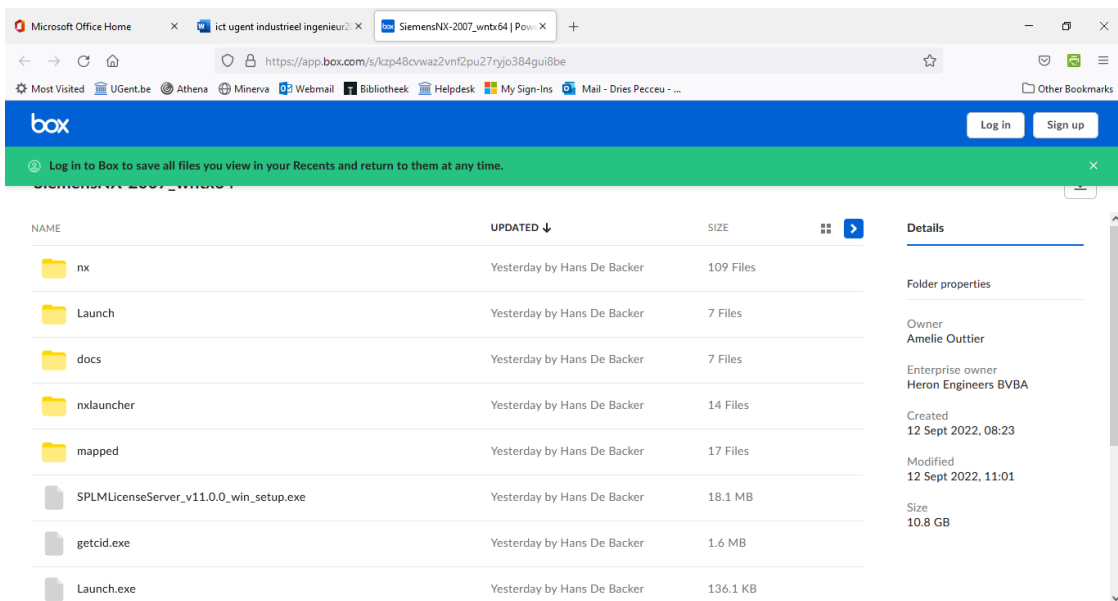
1. Installatiehandleiding Siemens NX 2007

1 INSTALLATIE NX 2007

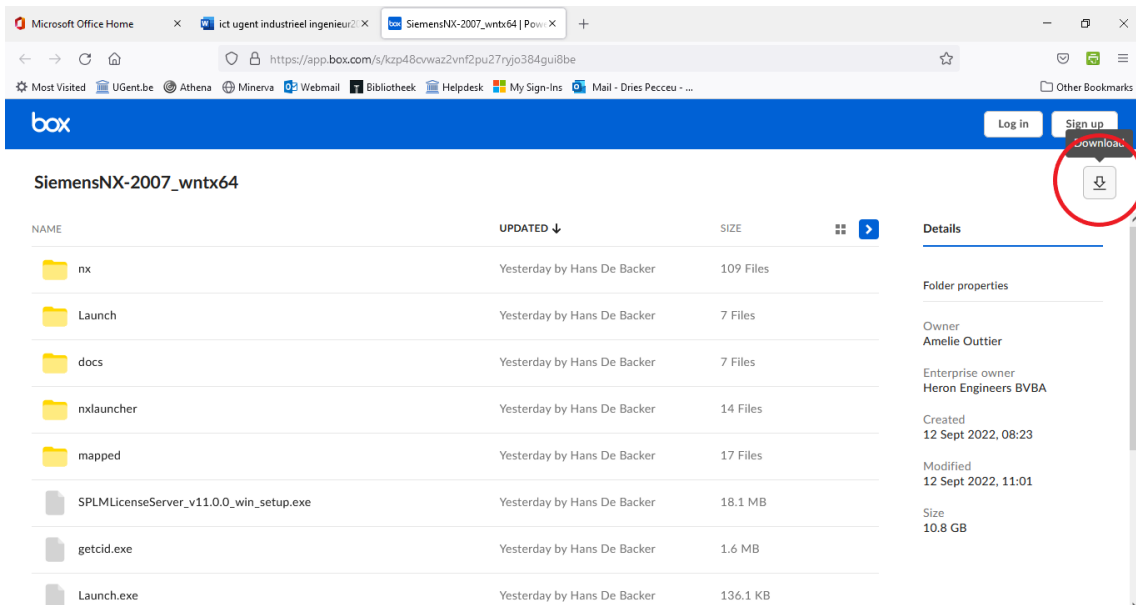
1.1 Bestanden downloaden en uitpakken

Het installatiebestand voor NX 2007 is beschikbaar op <https://app.box.com/s/kzp48cwaz2vnf2pu27ryjo384gui8be>

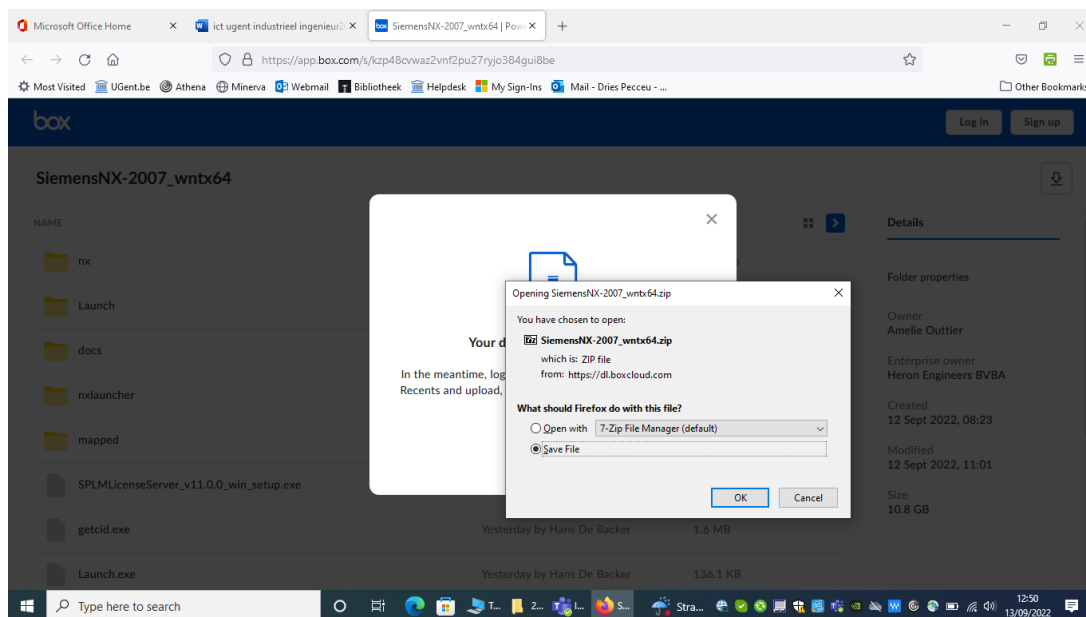
Je hoeft hier niet aan te melden of in te loggen.



Klik de groene balk weg door op het kruisje te klikken en klik op de pijl rechtsboven om de download te starten.



De meldingen van Box ivm aanmelden kan je negeren, wacht tot het 'download' dialoogvenster verschijnt en druk op 'bestand opslaan'



Het bestand is 11 GB groot, zorg dus dat je een stabiele internetverbinding hebt om de download vlot te laten verlopen.

Het gedownloade bestand is een zip-archief met naam "SiemensNX-2007_wntx64.zip".

Pak dit bestand uit met een unzip programma naar keuze of via de ingebouwde zip functionaliteit van de Windows Verkenner (rechts klikken of in toolbar bovenaan kiezen voor "alles uitpakken"). In dezelfde map als het archief vind je nu een nieuwe map met de naam "SiemensNX-2007_wntx64"

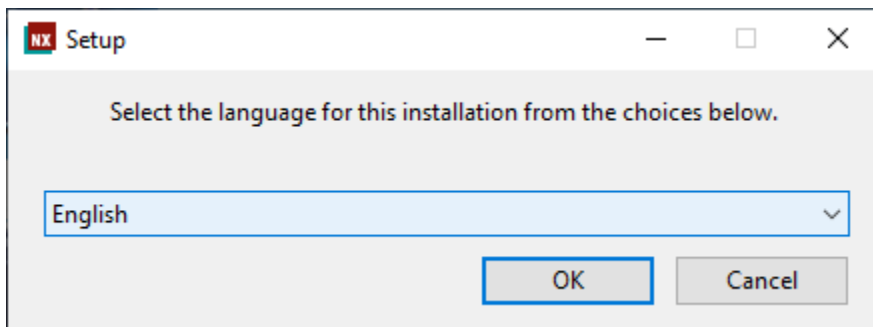
1.2 Installatie

Open de map “SiemensNX-2007_wntx64”. Klik met de rechtermuisknop op ‘launch.exe’ en kies ‘uitvoeren als administrator’. Het beginscherm van de installatie wordt getoond:



Klik op “Install NX”

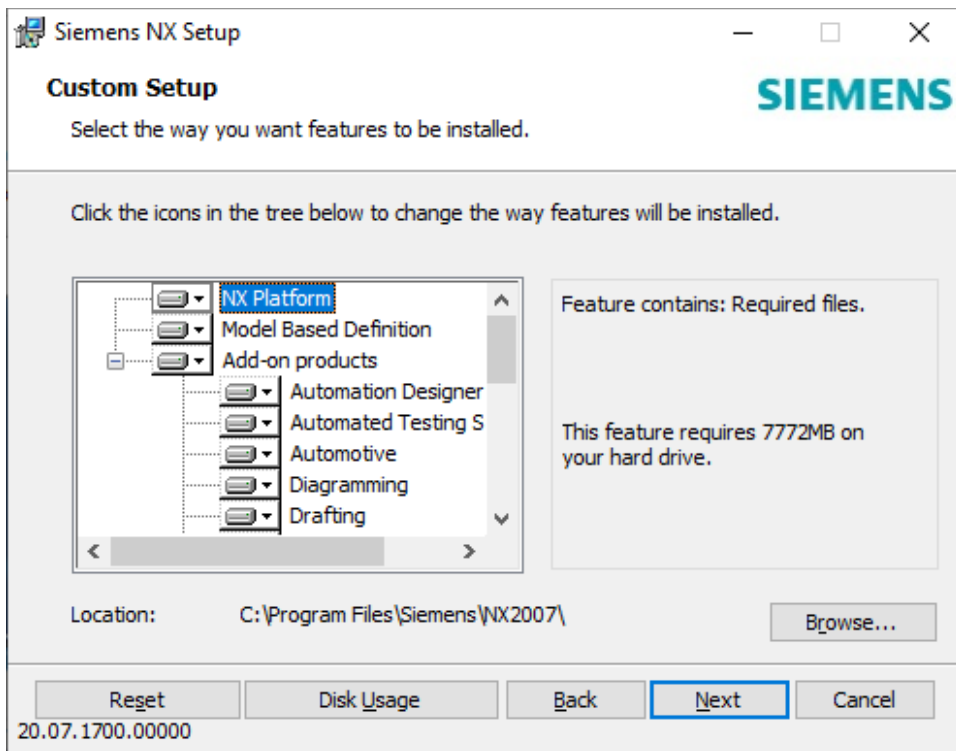
Kies de installatietaal (er is geen Nederlands, kies voor Engels)



In het volgende scherm kies je voor next.

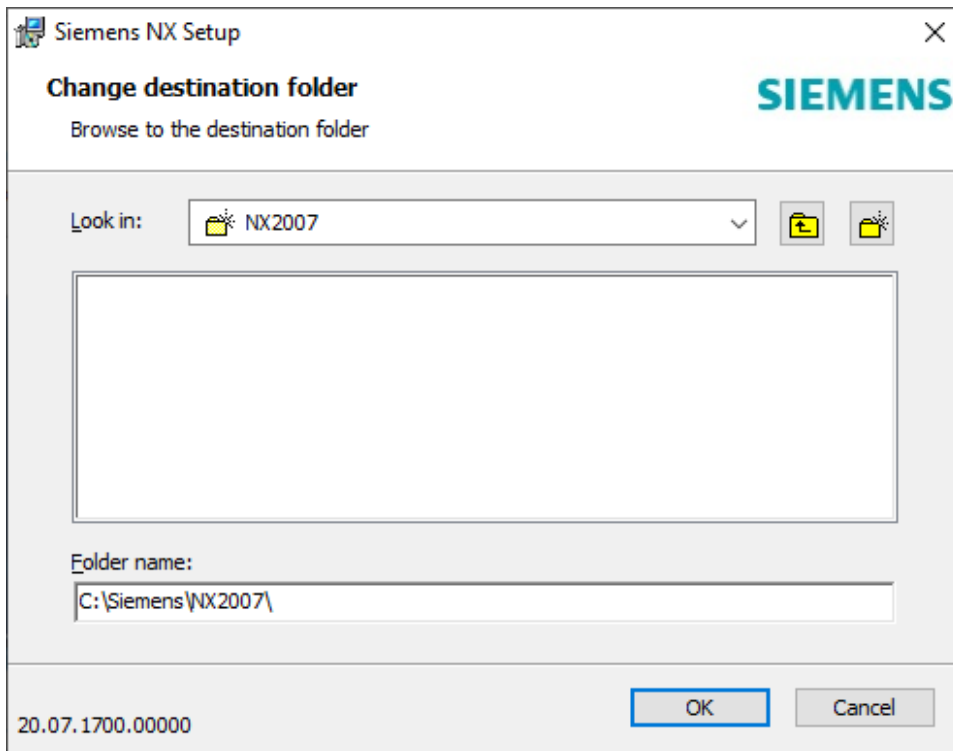


Standaard staan alle modules aangevinkt. Laat dit staan, klik op Next

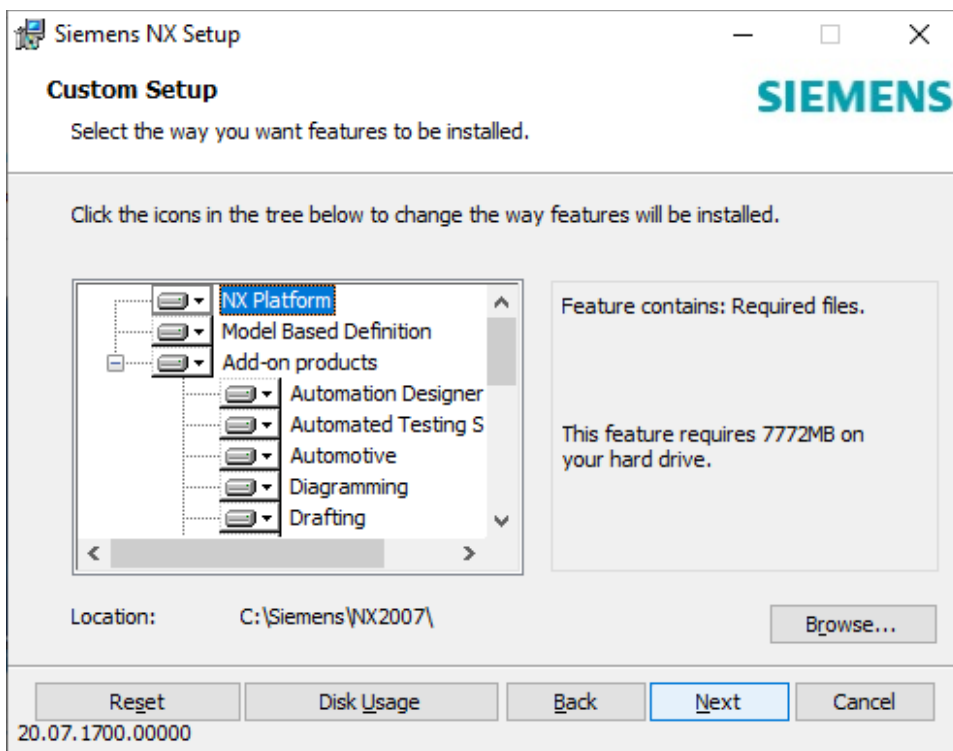


Hier moet de installatie locatie aangepast worden.

Klik op "Browse", typ in het venster dat verschijnt "C:\Siemens\nx2007" in het veld "Folder name"



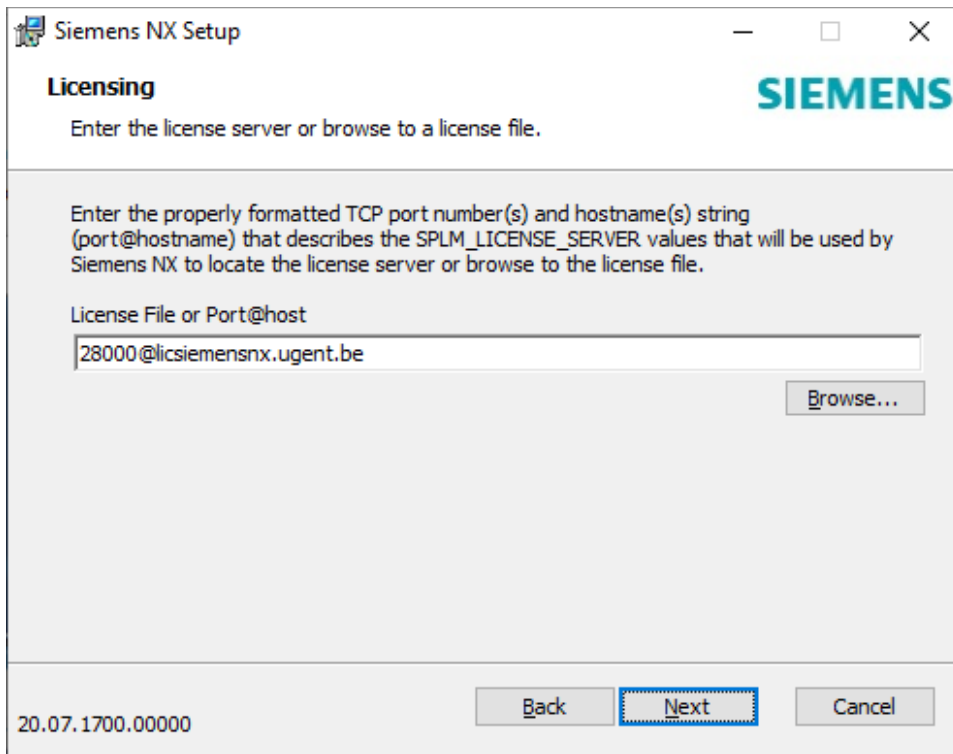
Klik op "OK", onderstaand venster verschijnt.



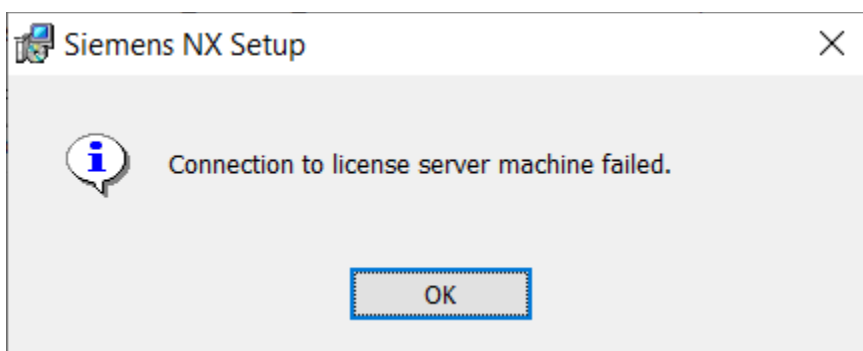
Klik "Next" om de keuze van de map te bevestigen.

Het onderstaande "Licensing" venster wordt getoond.

Vul bij "License File or Port@host" het volgende in: 28000@licsiemensnx.ugent.be

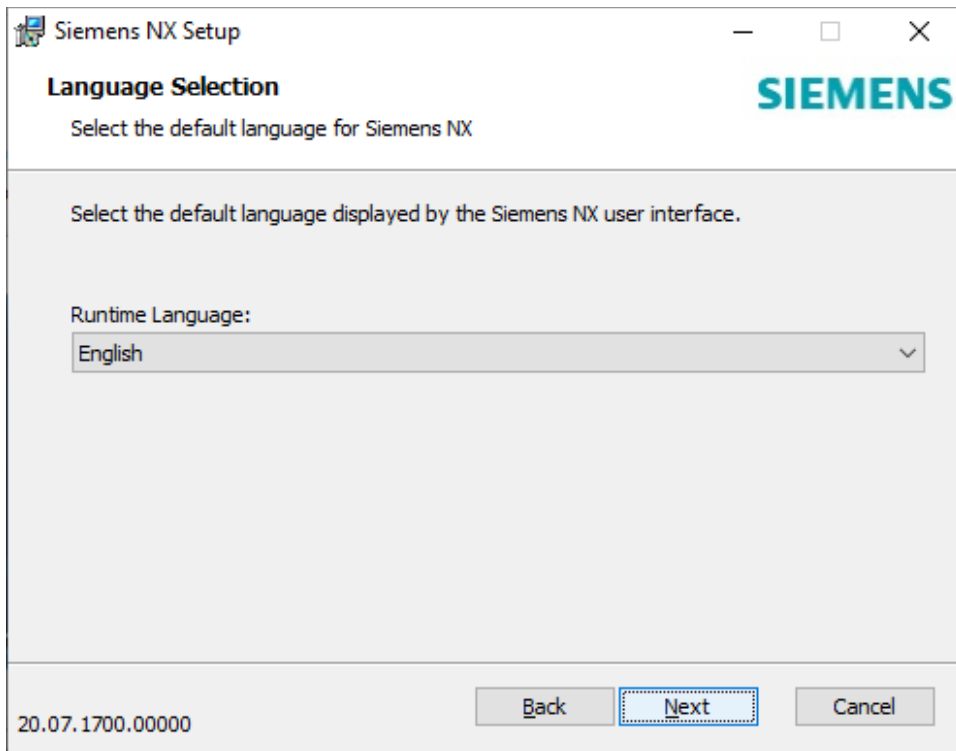


Om de installatie te kunnen uitvoeren is er verbinding met de licentieserver nodig. De licentieserver is enkel bereikbaar vanuit een UGent netwerk: het bedrade netwerk op een campus of via vpn. Als de server niet gevonden wordt verschijnt onderstaand venster:



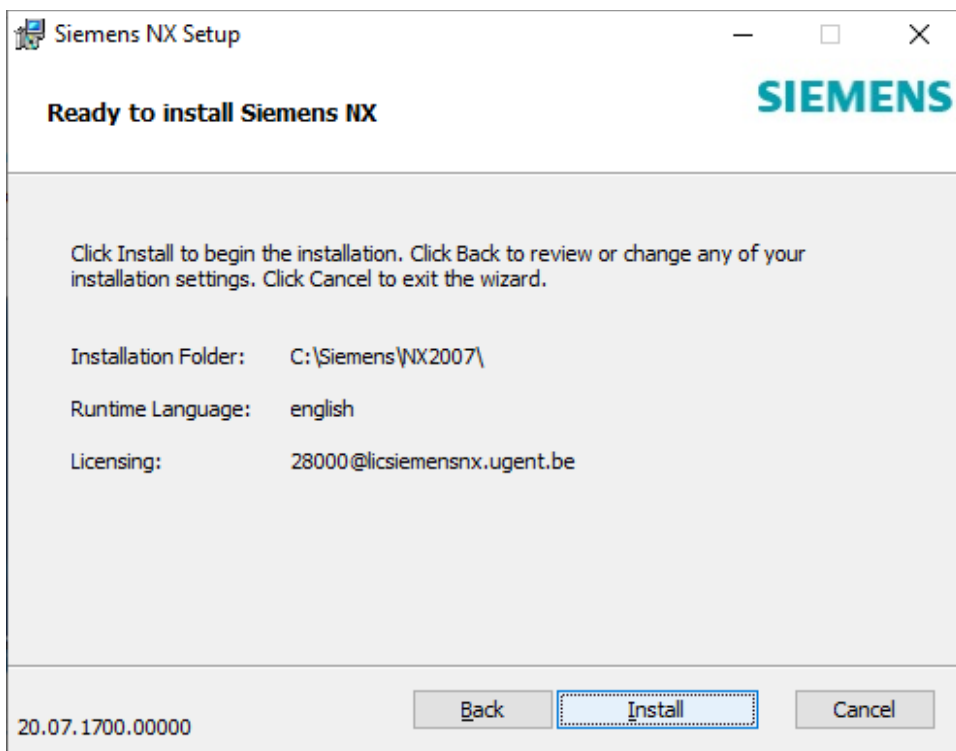
Schakel in dit geval de vpn in, klik op "OK" en klik opnieuw op "Next".

Als de connectie met de server gemaakt is verschijnt volgend venster:

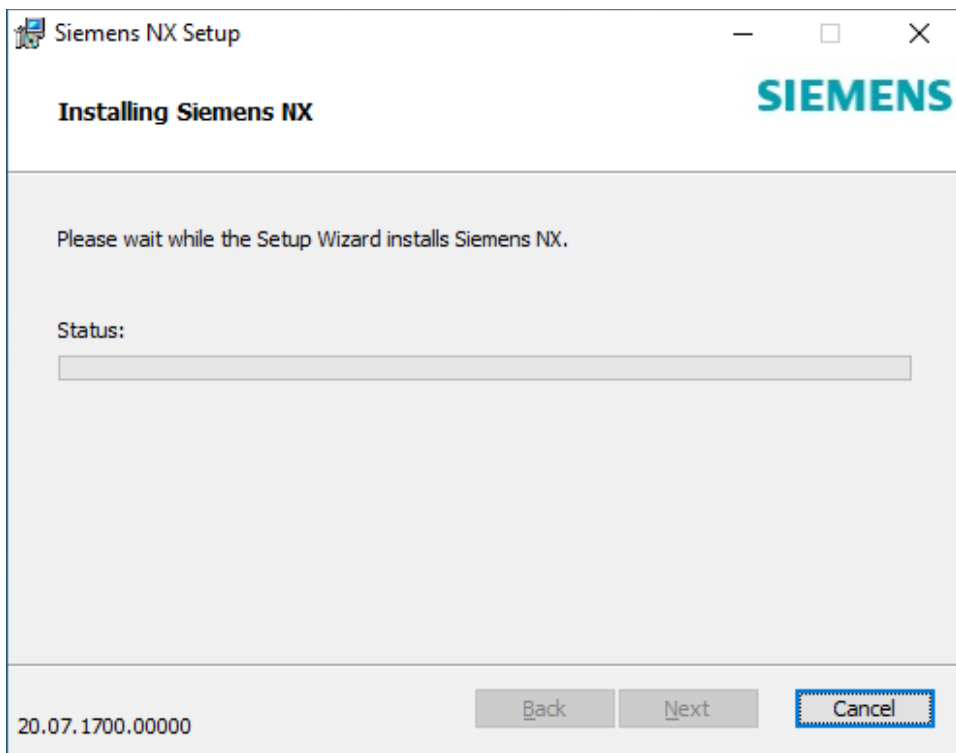


Kies hier weer voor "English"

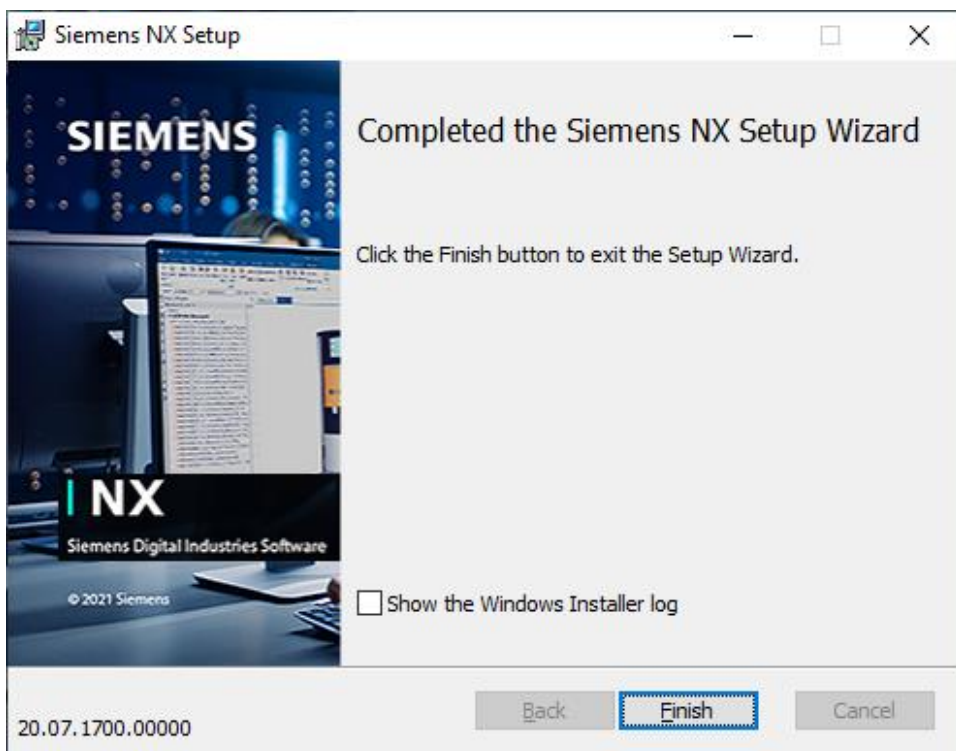
Er verschijnt nu een overzicht van de gemaakte keuzes:



Klik op "Install". De installatie begint te lopen, de voortgang wordt getoond.



Na afloop van de installatie verschijnt het volgende venster, klik op 'Finish' om de installatie te beëindigen.



Na de installatie is er een programmagroep "Siemens NX" bijgekomen in de lijst met programma's.

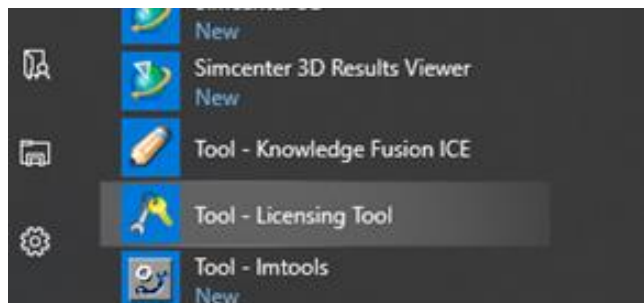
Om het pakket goed te kunnen gebruiken moeten er nog een paar zaken gedaan worden.

1.3 Activeren bundels

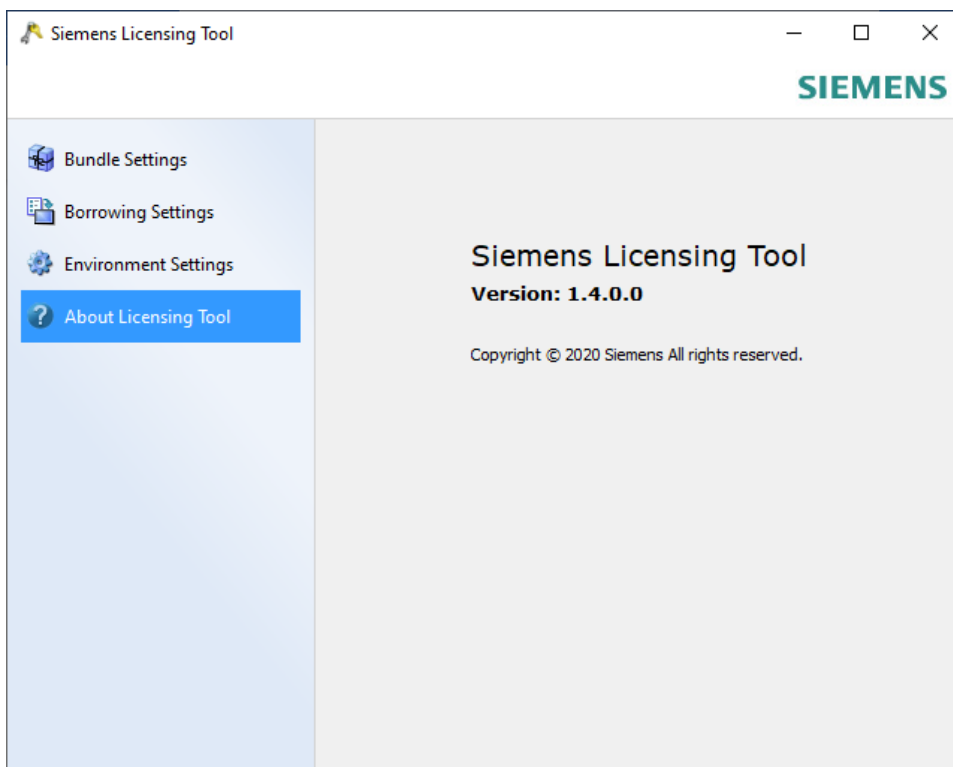
Je beschikt binnen NX over verschillende applicaties (3D modelleren, genereren van 2D, sterkteberekening, ...). Voor elk van deze toepassing heb je een specifieke licentie nodig. Deze licenties zijn gegroepeerd in bundels.

Om de bundels in te stellen moet een verbinding gemaakt worden met de licentieserver. Dat kan op een UGent campus of via vpn-verbinding. Wanneer je via Eduroam bent ingelogd is het gebruik van vpn ook nodig.

Open het Siemens nx programma menu en kies 'licensing tool'

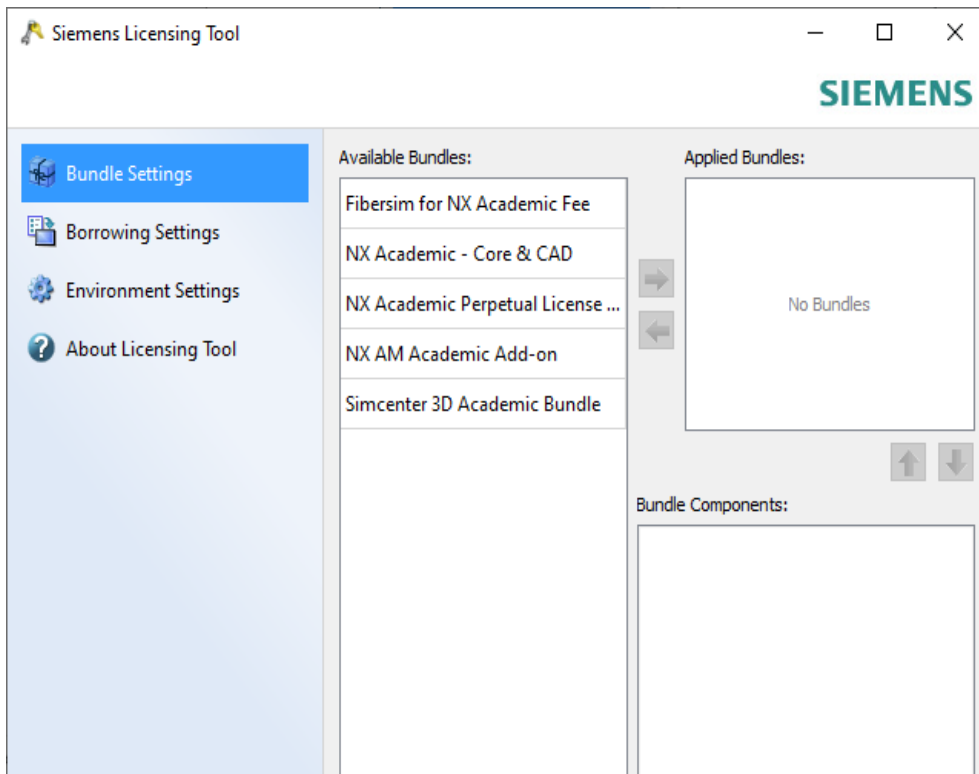


Het venster van de licensing tool verschijnt.

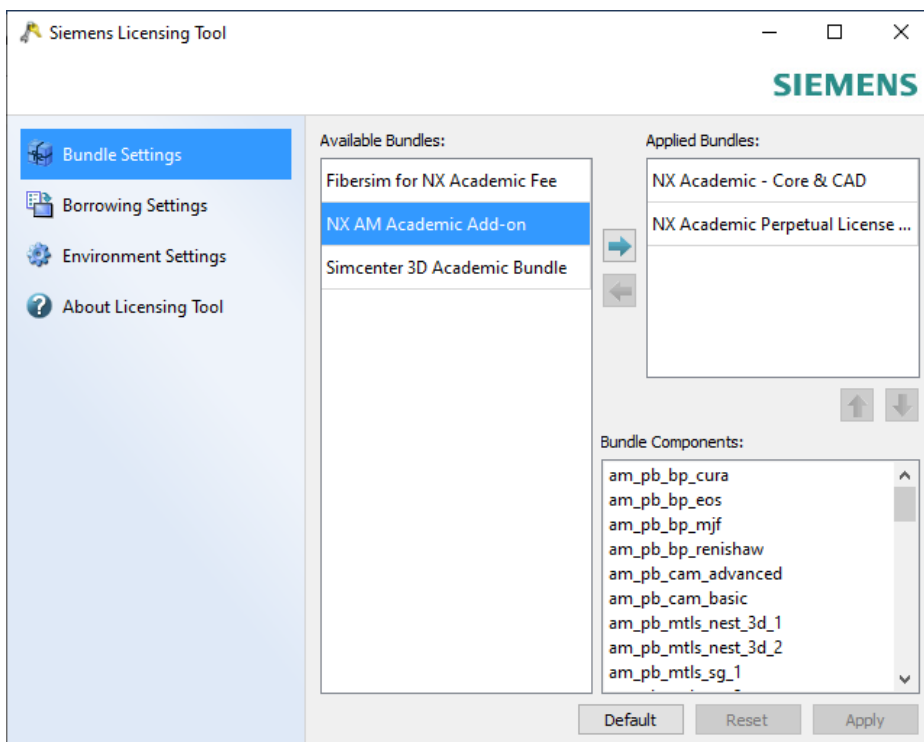


Klik op "Bundle Settings". De beschikbare bundles worden opgehaald en getoond in onderstaand venster.

(indien niet is er iets fout met je netwerkverbinding)



Selecteer onder "Available Bundles" de bundle "NX Academic –Perpetual License" en NX Academic – Core & CAD, dubbelklik op deze bundle of klik op het pijltje naar rechts zodat de bundles onder "Applied Bundles" staan.



Klik onderaan op “Apply” om de instelling door te voeren. De applicatie is nu klaar voor gebruik, de licenties worden online gebruikt, er is dus wel verbinding met het internet nodig en de UGent vpn client moet ingeschakeld zijn.

Het online gebruiken van de licenties is de handigste en meest stabiele manier om het programma te gebruiken. Mocht je NX vaak willen gebruiken op plaatsen waar je geen of een gebrekkige netwerkverbinding hebt dan kunnen de licenties eventueel voor langere tijd ontleend worden. Het programma kan dan zonder internetverbinding werken. Contacteer hiervoor de lesgever of Dries Pecceu.

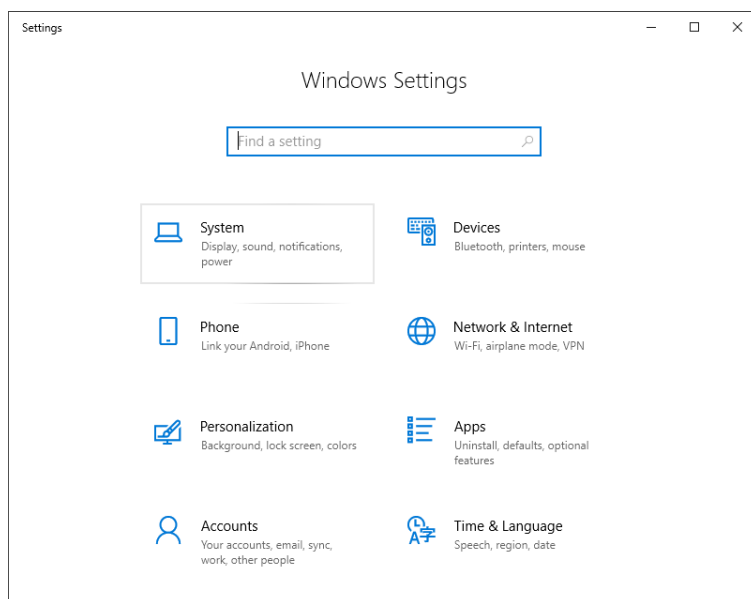
1.4 Instellen Videokaart

Siemens NX stelt grote eisen aan de videokaart. Het is daarom nodig om je toestel zo in te stellen dat de dedicated grafische kaart gebruikt wordt voor NX.

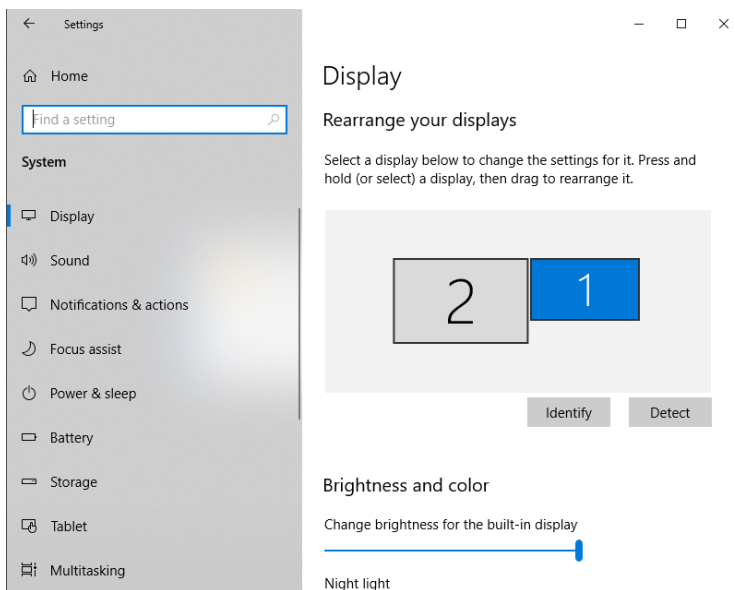
De handleiding gaat uit van een engelstalige Windowsversie, de benaming kunnen op jouw toestel verschillend zijn, de werkwijze is gelijkaardig.

Druk op de startknop  en kies instellingen 

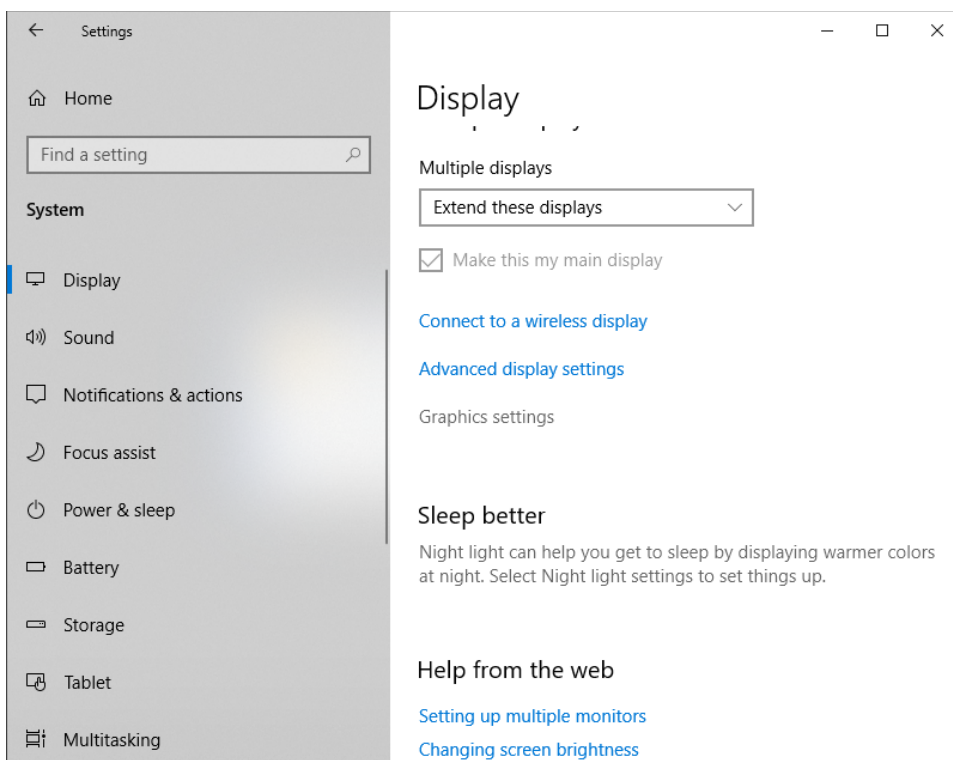
Het Instellingen venster verschijnt:



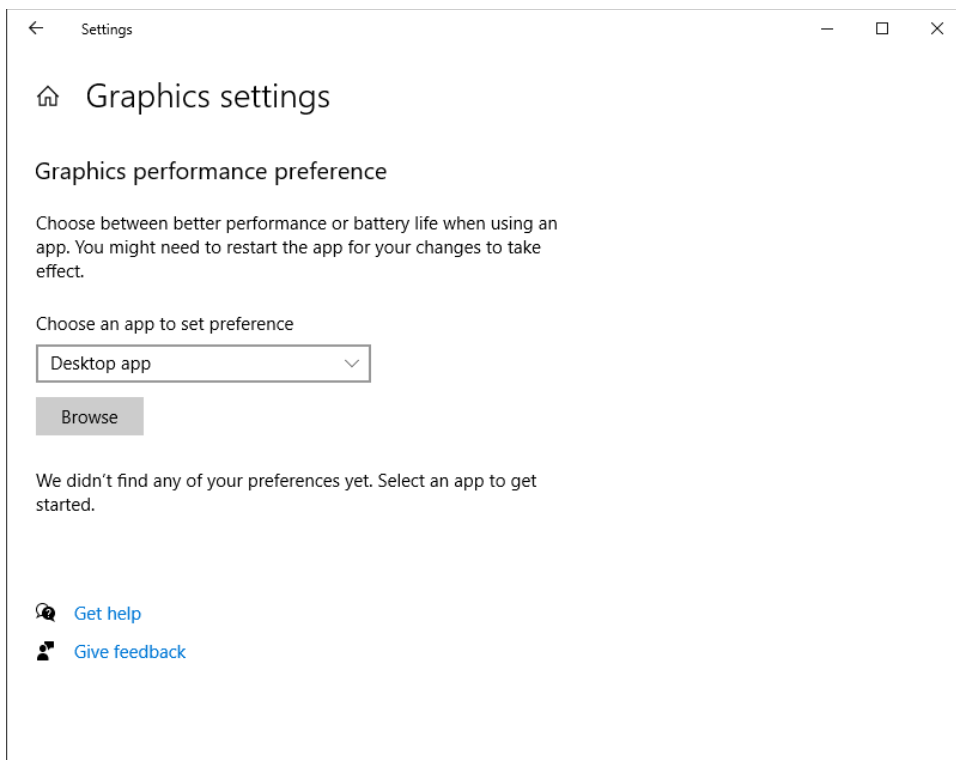
Klik hier op 'system', onderstaand venster wordt getoond:



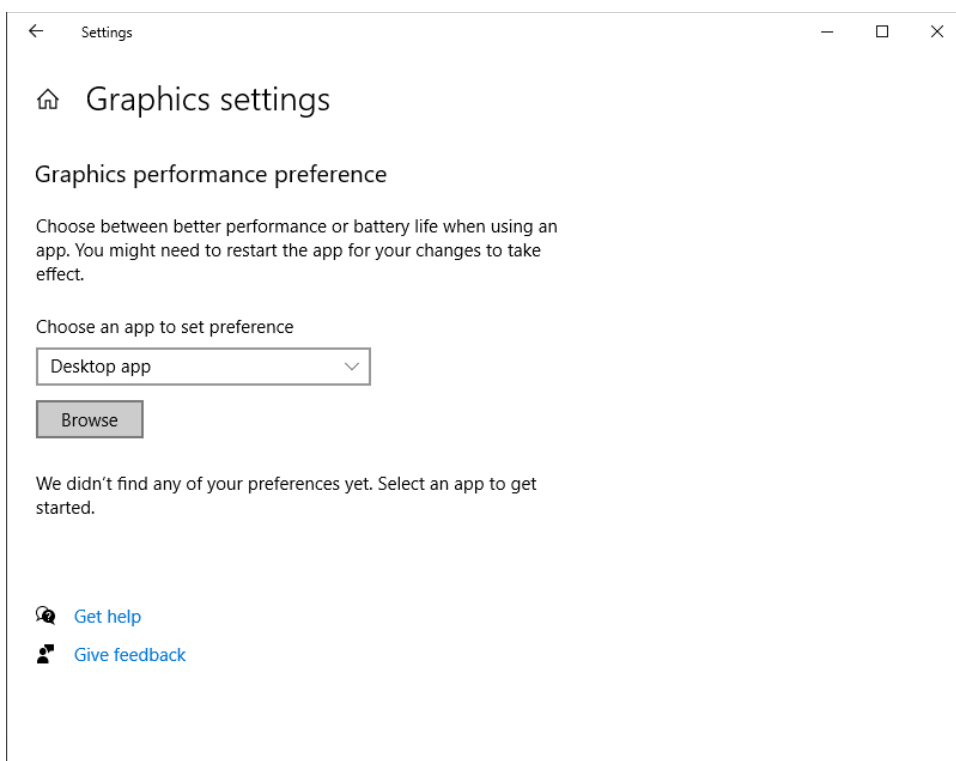
Scroll naar beneden zodat de optie 'graphic settings' zichtbaar wordt



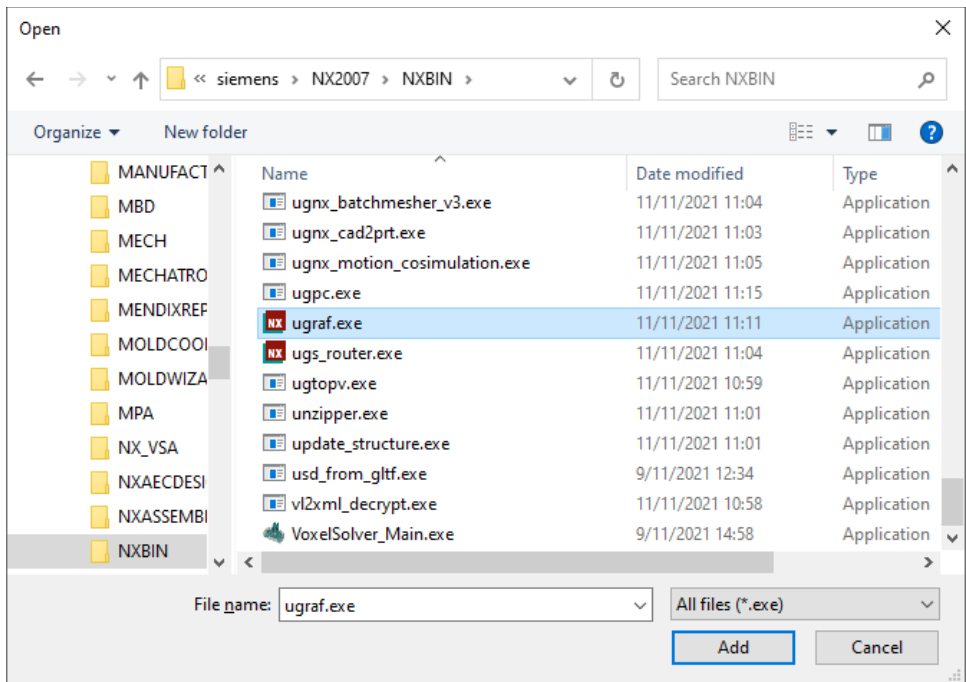
Klik op de 'Graphics settings'-optie, je krijgt onderstaand venster:



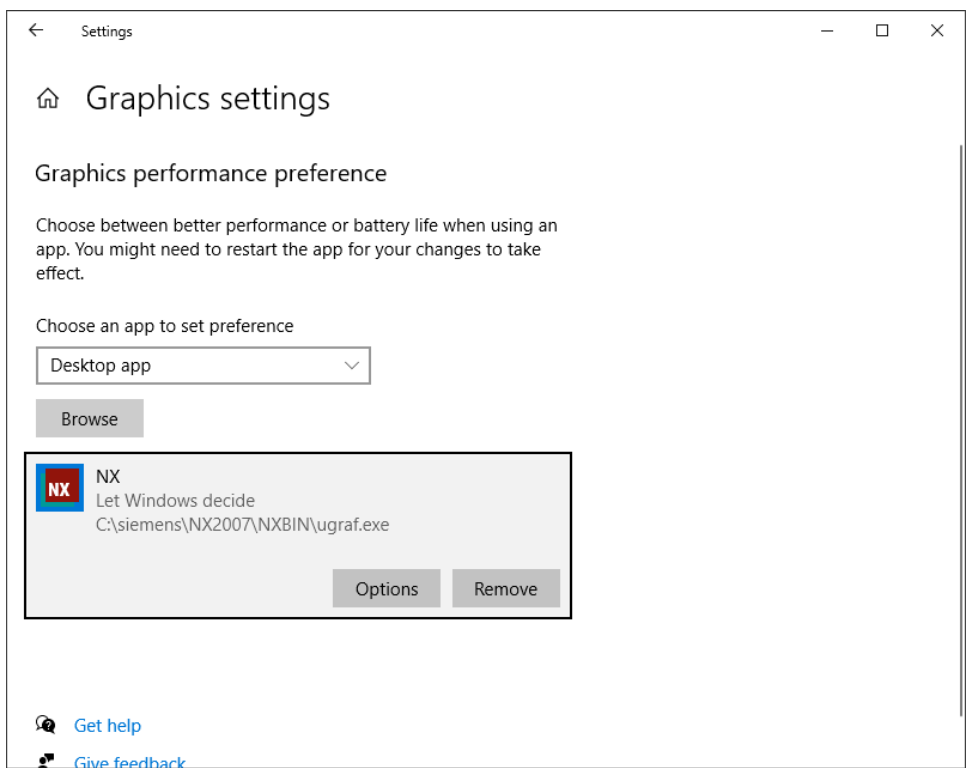
Zorg dat er bij 'Choose an app to set preference' 'Desktop app' staat en niet 'Windows store app'.



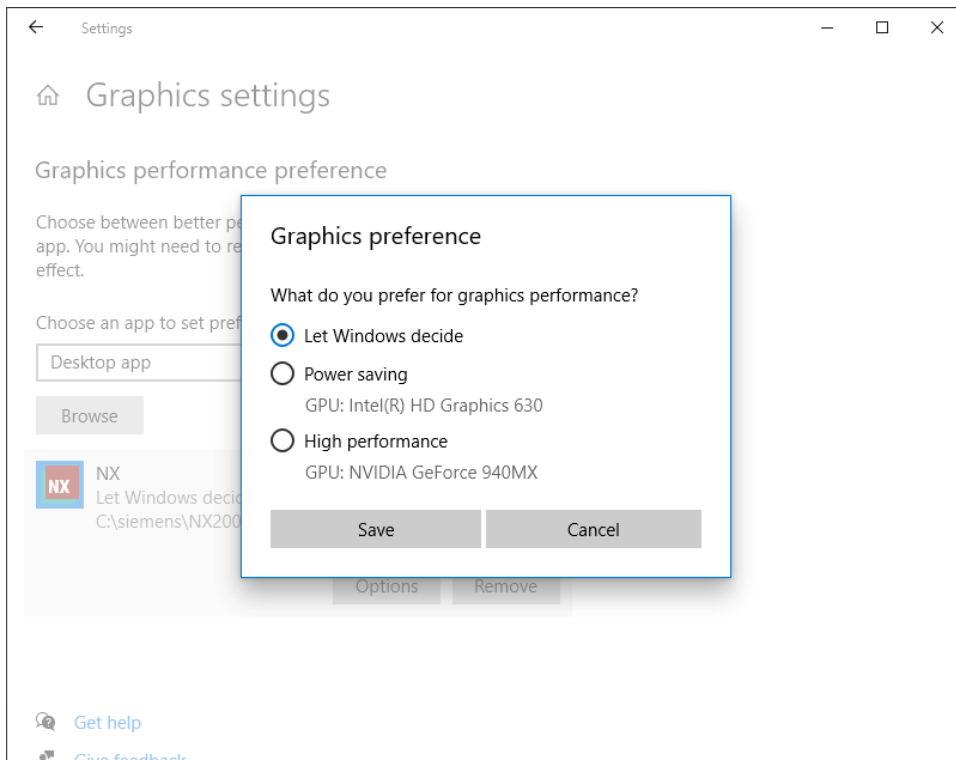
Klik op browse en navigeer naar het Siemens NX programma 'ugraf.exe'. Als je de handleiding gevolgd hebt vind je dit terug op locatie C:\siemens\NX2007\NXBIN\ugraf.exe



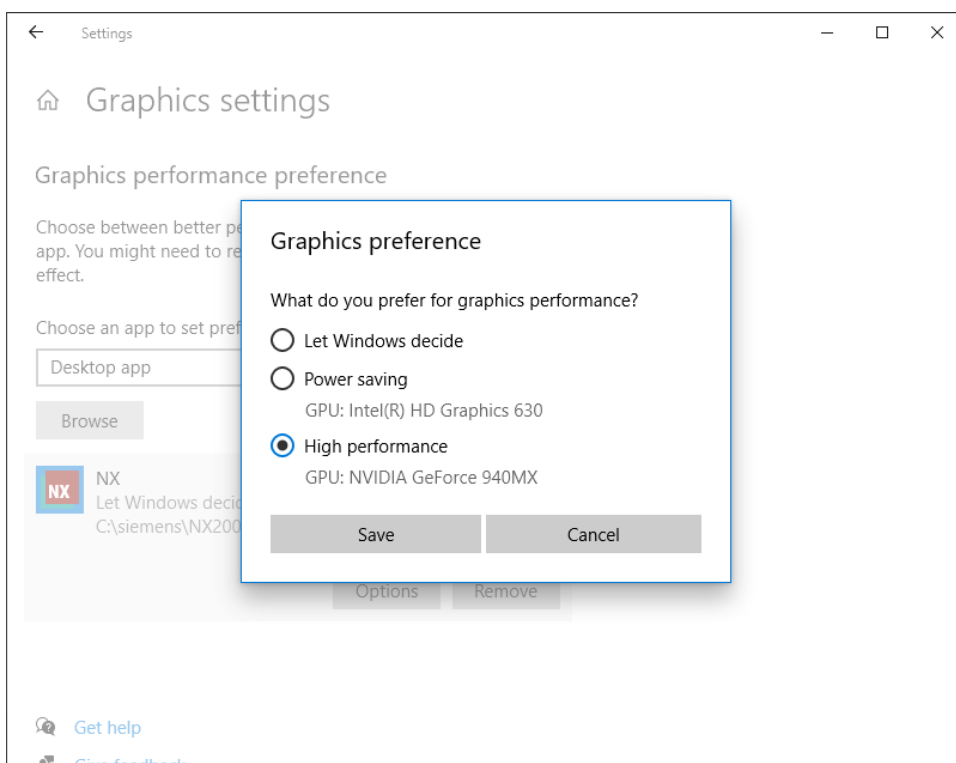
Klik op 'Add', er staat nu een vak met het NX programma-icoon onder de 'Browse' knop.



Klik op Options, onderstaand selectiemenu verschijnt:



Selecteer hier de 'High performance' optie.



Klik op save, de instelling wordt bewaard, bij het programma staat nu 'High performance' aangegeven.

