



Tekla Structures 2022

Installeer en licensieer Tekla Structures

April 2022

©2022 Trimble Solutions Corporation

Inhoudsopgave

1	Installatie- en licentieverleningsworkflow.....	5
2	Hardwareaanbevelingen Tekla Structures 2022.....	10
2.1	Hardwareaanbevelingen Tekla License Server 2022.....	13
	Welke versie van de kantoorlicentieserver moet worden gebruikt	16
2.2	Hardwareaanbevelingen van de multi-user server 2.5.0 van Tekla Structures.....	17
3	Uw Trimble Identity maken.....	18
4	Installeer en licensieer Tekla Structures.....	22
4.1	Tekla Structures installeren.....	23
4.2	Tekla Structures-installatiemappen.....	27
5	Offline werken met een online Tekla Structures-abonnement.....	29
6	Tekla Structures-service packs installeren.....	31
6.1	Een Service Pack van Tekla Structures installeren.....	31
6.2	Een eerder Service Pack van Tekla Structures installeren.....	32
7	Tekla Structures bijwerken naar een nieuwe versie.....	34
7.1	De Tekla-kantoorlicentieserver bijwerken.....	35
7.2	Een Tekla-kantoorlicentie vernieuwen.....	36
7.3	Persoonlijke instellingen naar een nieuwe Tekla Structures-versie kopiëren.....	38
7.4	Aangepaste gegevens naar een nieuwe Tekla Structures-versie overbrengen.....	39
8	Tekla Structures-kantoorlicentieverlening.....	41
8.1	Tekla-kantoorlicentieserver installeren.....	43
8.2	Sla uw kantoorlicentiecertificaat op.....	44
8.3	Kantoorlicenties activeren.....	44
8.4	Verbinding maken met Tekla Structures-kantoorlicentieserver.....	45
9	Kantoorlicenties lenen voor Tekla Structures offline gebruik.....	47

9.1	De Tekla License Borrow Tool voor het lenen van licenties installeren en configureren.....	47
9.2	Een Tekla-kantoorlicentie lenen.....	49
9.3	Een geleende Tekla-kantoorlicentie teruggeven.....	50
10	Tekla Structures verwijderen.....	51
10.1	Tekla Structures verwijderen.....	51
10.2	Deactiveer licenties en de verwijder de kantoorlicentieserver.....	52
10.3	Een kantoorlicentieserver handmatig verwijderen.....	54
11	Vrijwaring.....	55

1 Installatie- en licentieverleningsworkflow

Als u Tekla Structures wilt gebruiken, moet u een online abonnement of een kantoorlicentie hebben. De installatiestappen die u moet uitvoeren, zijn verschillend afhankelijk van het type abonnement of licentie dat u hebt.

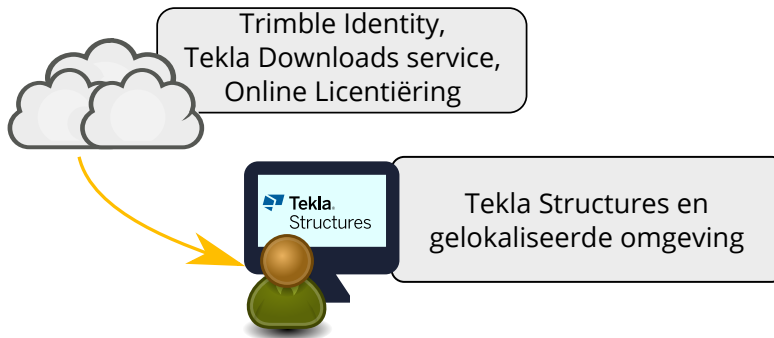
Voor een kantoorlicentie moet u extra tools installeren. Deze tools zijn niet nodig wanneer u online abonnementen gebruikt.

Tekla Structures-licentietypes

Er zijn twee soorten licenties: online abonnementen en kantoorlicenties.

- Een online abonnement is gekoppeld aan uw Trimble Identity. Het abonnement wordt rechtstreeks aan de [Tekla Online Admin tool](#) geleverd, waar de accountbeheerders van uw organisatie voor Tekla Online de abonnementen aan individuele gebruikers kunnen toewijzen. Wanneer u Tekla Structures start, meldt u zich aan bij de cloud van Trimble om uw abonnement te reserveren.
 - Zie [Over online licenties voor Tekla Structures](#) voor meer informatie over online abonnementen.
 - Voor een gratis Tekla Student-abonnement om Tekla Structures te leren kennen en gebruiken, gaat u naar de [Tekla Campus](#)-site. Het gebruik van een Tekla Student-abonnement voor commerciële werkzaamheden is verboden.
- Als u kantoor- of licenties op aanvraag hebt, moet u een licentieserver op uw computer of op een aparte server in uw interne netwerk installeren. Tekla Structures maakt verbinding met uw lokale licentieserver om uw licentie te controleren.

Als u uw eigen installatie van Tekla Structures beheert



OPMERKING Om te zorgen voor een goede ervaring met onze software moet u ervoor zorgen dat uw computer aan de [Hardwareaanbevelingen Tekla Structures 2022 \(pagina 10\)](#) voldoet.

Als uw organisatie geen hoofdgebruiker heeft die Tekla Structures voor u beheert, verloopt uw installatie als volgt:

1. Controleer of u uw Trimble Identity hebt ingesteld:

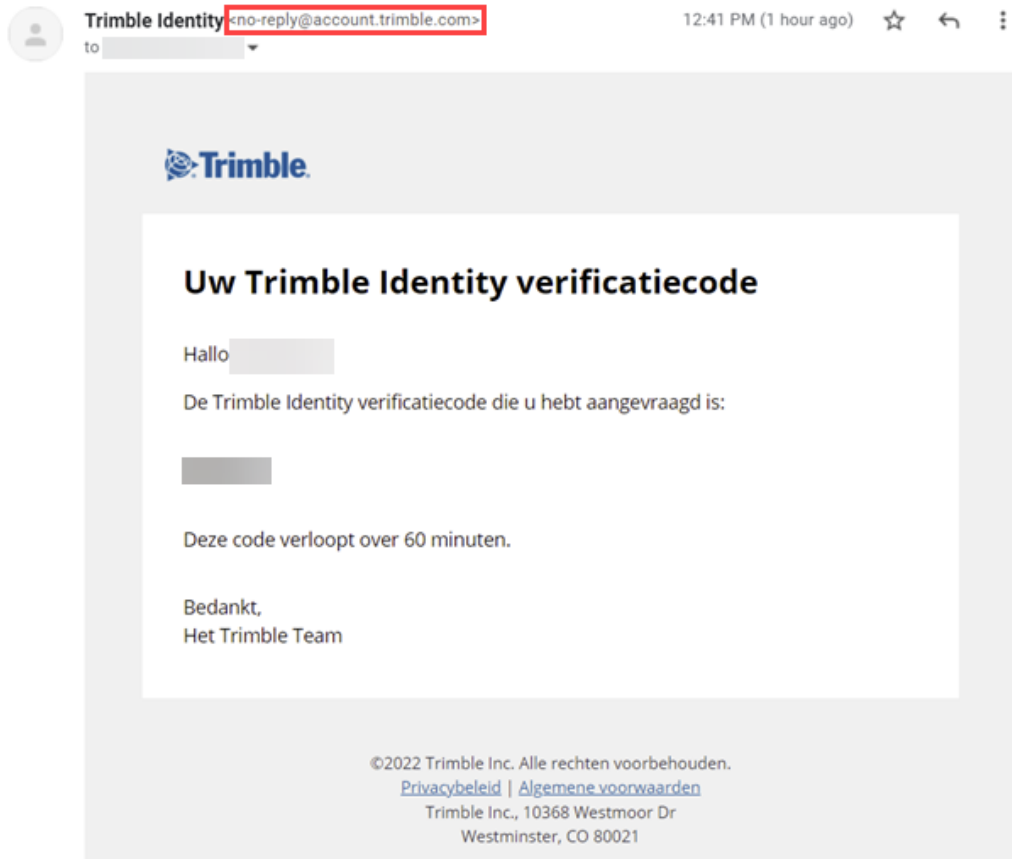
- Als u van Trimble een e-mailuitnodiging hebt ontvangen om een Trimble Identity aan te maken, volgt u de instructies in deze e-mail om een account aan te maken met de juiste toegangsrechten.

Als u een ander e-mailadres voor dit account wilt gebruiken, maakt u eerst het account met uw uitnodiging en wijzigt u vervolgens het e-mailadres.

- Als u geen uitnodiging hebt ontvangen, kunt u een nieuwe Trimble Identity maken om de software te downloaden. [Klik hier om een nieuwe Trimble Identity aan te maken.](#)

Als u toegang tot uw online abonnementen wilt hebben, moet u aan een Tekla Online-organisatiegroep worden toegevoegd door de accountbeheerder van uw bedrijf. Raadpleeg voor meer informatie [Uw Trimble Identity maken \(pagina 18\)](#).

2. Controleer uw Trimble Identity Gebruik daarvoor de verificatiecode van de e-mail van `no-reply@account.trimble.com`.



3. Meld u aan bij <https://account.tekla.com/>, vul de gevraagde profielgegevens in en klik op **Opslaan**.
4. Download het installatiepakket voor Tekla Structures en minimaal één van de Tekla Structures-omgevingen [van Tekla Downloads](#). Klik op de site op **Downloaden** en u wordt stap voor stap begeleid om ervoor te zorgen dat u alle benodigde bestanden hebt.



5. De software installeren:
 - a. Voer het Tekla Structures-installatieprogramma uit en controleer of de installatie is voltooid.

Zie [de Tekla Structures-software installeren \(pagina 22\)](#) als u meer gedetailleerde instructies nodig hebt.
 - b. Voer op of meer omgevingsinstallatieprogramma's uit.

Als u geen omgeving installeert, heeft u slechts de beschikking over de lege omgeving. Gebruik niet de Leeg-omgeving om modellen of tekeningen te bewerken. De Leeg-omgeving is alleen een basis voor het bouwen van uw eigen volledige aangepaste omgeving en bevat niet alle tools en configuraties die u nodig hebt om efficiënt te werken.

Nadat u de Tekla Structures en omgevingsinstallatie hebt voltooid, doet u het volgende:

1. Als u een online abonnement hebt, kunt u nu Tekla Structures starten en de standaardlicentieverleningsoptie **Gebruik uw Tekla online licentie** selecteren.

Nadat u zich hebt aangemeld, kunt u in de gelicentieerde configuraties selecteren die voor u zijn geactiveerd. De licenties kunnen van uw Tekla Online-organisatie zijn of worden toegewezen als licentie voor een externe gebruiker in een andere organisatie. Als u uw eigen licenties aanschaft, kunt u deze beheren in de [Admin Tool](#).

Raadpleeg [Gebruikersaccounts voor Tekla-producten beheren](#) voor meer informatie over de Admin Tool en online abonnementen.

2. Als u kantoorlicenties hebt, installeert u de licentieserversoftware op uw computer en activeert u uw licentie voordat u start met Tekla Structures.

Zie [Tekla Structures-kantoorlicentieverlening \(pagina 41\)](#) voor meer informatie.

3. starten met leren om Tekla Structures te gebruiken:
 - Zoek het **Docent**-zijvenster aan de rechterzijde van het venster Tekla Structures-modelleren of tekeningen om instructies voor elk commando te zien terwijl u ze activeert.
 - [Bekijk een van onze gratis online eLearning-cursussen.](#)

Als iemand Tekla Structures voor u beheert

Als uw organisatie een Tekla Structures-beheerder (IT-beheerder of hoofdgebruiker) heeft, moet u hun instructies voor installatie en licentieverlening volgen. U moet mogelijk toch de volgende punten overwegen:

- U hebt een account nodig voor toegang tot Tekla online services en online abonnementen. Als de beheerder van uw bedrijf u niet bij uw organisatie heeft uitgenodigd en online abonnementen aan u heeft toegewezen,

vraagt u om deel te nemen zodat u toegang hebt tot alle Tekla online services en licenties:

[Uw Trimble Identity maken \(pagina 18\)](#)

- In de meeste gevallen, bereidt de Tekla Structures-beheerder van uw bedrijf een aangepast installatiepakket voor u voor of installeert de software voor u. Vraag uw beheerder om verdere instructies.

starten met leren om Tekla Structures te gebruiken:

- Zoek het **Docent**-zijvenster aan de rechterzijde van het venster Tekla Structures-modelleren of tekeningen om instructies voor elk commando te zien terwijl u ze activeert.
- [Bekijk een van onze gratis online eLearning-cursussen.](#)

Als u Tekla Structures voor andere gebruikers beheert

De algemene workflow voor een nieuwe Tekla Structures-implementatie verloopt gewoonlijk als volgt:

1. Controleer of u uw Trimble Identity hebt ingesteld. Zie [Uw Trimble Identity maken \(pagina 18\)](#) voor instructies.
2. Installeer Tekla Structures voor uw eigen gebruik en begin met het aanpassen ervan voor uw organisatie. Zie [Installeren van de Tekla Structures-software \(pagina 22\)](#).
3. Als u Tekla Structures-gebruikers en online abonnementen beheert, voegt u via de Tekla Online [Admin Tool](#) gebruikers toe aan uw organisatiegroep om hen volledige toegang tot Tekla online services en de benodigde online abonnementen te verlenen.

Raadpleeg [Gebruikersaccounts voor Tekla-producten beheren](#) voor meer informatie over de Admin Tool en online abonnementen.

4. Zet Tekla Structures in voor de gebruikers in uw organisatie.
5. Ga door met het ontwikkelen van de aanpassingen van uw organisatie en implementeer indien nodig opnieuw.

Raadpleeg voor beheerdersinstructies het deel het beheren van Tekla Structures-PDF.

2 Hardwareaanbevelingen Tekla Structures 2022

Vereisten besturingssysteem

Tekla Structures 2022 draait op de volgende besturingssystemen:

- Windows 11

Tekla Structures-versies van voor 2022 worden in Windows 11 niet officieel ondersteund. Er zijn geen grote problemen geïdentificeerd, maar er kan zich onverwacht gedrag voordoen, zoals in de gebruikersinterface en de verwerking van vensters in eerdere versies.

- Windows 10 (64-bit)

Andere besturingssystemen worden niet ondersteund.

U kunt Tekla Structures met applicatie- en desktopvirtualisatie gebruiken. Voor meer informatie [gaat u naar Tekla User Assistance](#) online.

Aanbevolen hardware voor Tekla Structures-werkstations

De onderstaande tabel geeft twee verschillende hardwareconfiguraties weer. De aanbevelingen gelden hoofdzakelijk voor desktopcomputers maar dezelfde richtlijnen kunnen ook van toepassing zijn als u laptops koopt.

Deze hardware-aanbevelingen zijn gebaseerd op geteste configuraties voor Tekla Structures. U kunt andere configuraties gebruiken als ze beter zijn voor het gebruik dat u beoogt. Verschillende vergelijkingen zijn op internet beschikbaar om aan de hand van onze aanbevelingen andere hardware te evalueren. Zie bijvoorbeeld deze vergelijkingen [voor gpu's](#) en [voor cpu's](#).

Voordat u een groot aantal computers voor Tekla Structures-gebruikers koopt, test en verifieert u eerst de configuratie met één of twee computers.

	Aanbeveling	Beste prestaties
Besturingssysteem	Windows 11 of Windows 10 (64-bit)	Windows 11 of Windows 10 (64 bit)
Geheugen	16+ GB	32+ GB

	Aanbeveling	Beste prestaties
Harde schijf	1 TB, SSD	2TB, PCIe NVMe M.2 SSD
Processor	Intel® Core™ i7 CPU 3 GHz of hoger of gelijkwaardige AMD	Intel® Core™ i9 CPU 4 GHz of hoger of gelijkwaardige AMD
Grafische kaart*	Ondersteuning voor twee monitoren zoals NVIDIA GeForce RTX 2060/2080	Ondersteuning voor twee monitoren zoals RTX 3000-series (3080/3090) of nieuwer
Monitors	Twee 27 inch 2560 x 1440	43 inch 4K of twee 30 inch 2560x1600
Muis**	3-knops wielmuis	3-knops wielmuis, draadloos en een 3Dconnexion SpacePilot
Back-upapparatuur	Externe harde schijf	Externe harde schijf met geplande back-ups
Netwerkadapter	100 Mbits/sec. IPv4 of IPv6	1 Gbit/sec. IPv4 of IPv6

**Tekla Structures-rendering kan gebruik maken van DirectX- of OpenGL-technologie. DirectX-renderingmodus is beter geoptimaliseerd voor moderne grafische kaarten. We raden u aan de prioriteit van DirectX-prestaties te bepalen wanneer u een grafische kaart kiest. Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op het testen van de grafische processor van NVIDIA. Andere grafische kaarten zijn mogelijk ook geschikt, maar zijn niet getest.*

***Een 3-knops wielmuis is altijd vereist om sommige commando's te kunnen uitvoeren, en om te kunnen zoomen, pannen en roteren. Tekla Structures ondersteunt ook 3D-muizen die door 3Dconnexion worden geleverd om te worden gebruikt in combinatie met een gewone muis ter verbetering van het zoomen, pannen en roteren. Als u een 3D-muis wilt gebruiken, installeert u de 3Dconnexion-apparaatextensie vanuit [Tekla Warehouse](#).*

Configuratie van grafische kaarten

OPMERKING Zorg ervoor dat uw grafische kaart is ingesteld om een profiel met hoge prestaties te gebruiken met Tekla Structures.

U kunt het profiel controleren en in het configuratieprogramma van de fabrikant van grafische kaarten of [in de Windowsinstellingen](#) toewijzen. De configuratie van de grafische kaart is vooral belangrijk op laptop-computers, deze kan worden geconfigureerd om energiebesparing te maximaliseren. Standaard gebruiken veel systemen Tekla Structures een minder krachtige geïntegreerde grafische processor in plaats van de meer krachtige speciale grafische kaart; tenzij u de instelling te wijzigt.

Naast de hoofdsoftware van Tekla Structures hebben andere softwarecomponenten ook invloed op de manier waarop de 3D-modellen op uw computer worden getekend:

Uw computer maakt gebruik van de standaard-stuurprogramma's die door fabrikant van de grafische kaart ook bij het tekenen van het 3D-aanzicht in Tekla Structures wordt geleverd. We raden u aan regelmatig de website van de fabrikant te controleren op updates van de grafische drivers.

Voordat u de drivers op een groot aantal computers upgradet, moet u de versie van het stuurprogramma eerst testen om ervoor te zorgen dat de update geen problemen in de 3D-aanzichten in Tekla Structures veroorzaakt.

Verdere tools om u te helpen bij het kiezen van Tekla Structures-werkstationhardware

Neem deel aan de discussie op [Tekla Discussion Forum > Tekla Structures Forums > Hardware en besturingssysteem](#) om ervaringen met andere gebruikers uit te wisselen.

U kunt [Tekla Label van Tekla Warehouse](#) installeren om de grafische prestaties van uw instellingen te testen en deze te vergelijken met de statistieken van andere gebruikers. Zie voor meer informatie en de statistieken [het Tekla-artikel over labelondersteuning](#).

Vereisten voor het maken van verbinding met Tekla Online-services

Tekla Online-services bieden uitgebreide leer- en ondersteuningsbronnen, downloads van software-installatiepakketten, op de cloud gebaseerd delen en verschillende add-on-tools om uw gebruik van de software te verbeteren.

Volg de [vereisten voor het verbinding maken met Tekla Online-services om volledige toegang te garanderen](#).

Tekla License Server

Tekla License Server is vereist voor kantoorlicentieverlening.

- We raden u aan naar de nieuwste versie van de licentieserver te upgraden. U kunt de licentieserver op elke computer installeren die aan de Tekla Structures-hardwareaanbevelingen voldoet.
- Als de licentieserver op een andere computer wordt geïnstalleerd, zijn er extra overwegingen voor de hardware en het besturingssysteem. Raadpleeg de aparte [Hardwareaanbevelingen Tekla License Server 2022 \(pagina 13\)](#).
- Als u verschillende versies van Tekla Structures gebruikt, moet u de compatibiliteit van de licentieserver controleren voordat u uw licentieserver upgradet.

Multi-user server van Tekla Structures

Als u de multi-user server van Tekla Structures gebruikt, raden we u aan altijd de nieuwste versie te installeren.

Raadpleeg voor meer informatie [Hardwareaanbevelingen van de multi-user server 2.5.0 van Tekla Structures \(pagina 16\)](#).

Printers

Tekla Structures gebruikt van de standaard Windows-printerstuurprogramma's die door de fabrikant van de printer worden geleverd. U kunt het meest recente stuurprogramma vanaf de website van de fabrikant installeren.

Extra benodigde softwarecomponenten

Tekla Structures vereist de volgende herdistribueerbare pakketten:

- Microsoft .NET Framework 4.8
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x64) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) 12.0.40664
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) 12.0.40664
- Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) 14.29.30135
- Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) 14.29.30135

De volgende herdistribueerbare pakketten of nieuwere versies hiervan worden automatisch geïnstalleerd tijdens de software-installatie van Tekla Structures als deze of nieuwere versies van de pakketten nog niet zijn geïnstalleerd op uw computer.

Als uw organisatie Tekla Structures centraal met behulp van .msi-pakketten installeert, is het misschien nodig om de vereiste .NET Framework- en Microsoft Visual C++ Redistributable-componenten van de website van Microsoft te downloaden en afzonderlijk te installeren.

2.1 Hardwareaanbevelingen Tekla License Server 2022

De informatie op deze pagina is niet geldig voor online abonnementen.

Als u Tekla Structures-kantoorlicenties hebt, moet u een licentieserver op uw eigen hardware installeren om deze te kunnen gebruiken. We raden u aan altijd uw kantoorlicentieserver naar de nieuwste beschikbare versie te upgraden. Elke licentieserverversie is compatibel met verschillende versies van Tekla Structures. Raadpleeg de tabel onderaan deze pagina voor informatie over welke licentieserverversies met eerdere versies van Tekla Structures compatibel zijn.

Besturingssysteem

Het FlexNet-licentiesysteem voor Tekla Structures wordt op het volgende besturingssysteem uitgevoerd:

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019

Zowel 32-bits- als 64-bits-besturingssystemen worden ondersteund.

Het wordt aanbevolen om Tekla License Server op een besturingssysteem te installeren dat op een server is gebaseerd. Als uw bedrijf niet over een lokaal netwerk (LAN) beschikt, kunt u de licentieserver op elke computer installeren waarop Tekla Structures wordt uitgevoerd en per computer één licentie activeren.

Licentieserverhardware

De server die als Tekla License Server wordt gebruikt, hoeft niet erg efficiënt te zijn of maximale prestatiemogelijkheden te hebben. De betrouwbaarheid van de server en de netwerkverbinding zijn belangrijker dan de prestatie.

U kunt Tekla Structures niet uitvoeren zonder toegang tot een licentie. Als u het risico van verstoring van het werk van uw gebruikers wilt minimaliseren, raden we u aan een kantoorlicentieserver te laten draaien die door meerdere gebruikers op de juiste serverhardware en het juiste serverbesturingssysteem wordt gebruikt. Servers worden ontworpen om een lange tijd goed te werken zonder net zo vaak als een normale werkstations op te starten.

Virtualisatieplatformen

De ondersteunde virtuele machineplatformen voor Tekla License Server zijn:

- Citrix XenServer 8.0
- everRun 7.8
- Microsoft Windows 10 Hyper-V
- Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V
- Oracle Virtual Box 6.1
- Parallels Desktop 15.1.2 for macOS 10.15.4
- QEMU-KVM (Host OS: CentOS 8)
 - Hypervisor: qemu-kvm-ev-4.2.0
 - Hypervisor Services: libvirt-daemon-kvm-6.0.0
 - Virtual Machine Manager: vmm v2.2.1
- VMware ESXi 6.5 and 6.7

- VMware Workstation 16.1.0

Linux of op Unix gebaseerde servers worden niet ondersteund. Rechtstreekse implementatie van de Tekla License Server in cloud-omgevingen wordt niet ondersteund.

Back-ups

Houd uw kantoorlicenties veilig. Bewaar een kopie van de licentiebestanden die u per e-mail ontvangt. Maak een back-up van uw geactiveerde licenties naar een aparte back-uplocatie. Als de geactiveerde licenties worden verwijderd of als de computer van de licentieserver een hardwarefout ondervindt, hebt u de back-ups nodig om uw licenties te herstellen.

Als geactiveerde licenties verloren gaan en er geen back-ups beschikbaar zijn, kunnen vervangende licenties worden besteld volgens de voorwaarden die in de licentieovereenkomst voor eindgebruikers zijn vastgelegd.

Internetverbinding

U moet een internetverbinding hebben om uw kantoorlicenties te activeren, deactiveren of repareren. Alleen in geval van een licentieactivering, -deactivering en -reparatie maakt uw licentieserver een verbinding met de activeringsserver van Trimble en een internetverbinding op uw licentieserver is dan nodig.

Clients verbinden rechtstreeks met de licentieserver voor kantoorlicenties. Als gebruikers buiten het kantoor werken, moeten ze verbinding kunnen maken met de licentieserver (bijvoorbeeld via een VPN) of een licentie lenen terwijl nog steeds verbinding gemaakt wordt met de licentieserver op het kantoor. Als u ook online licenties hebt, kunnen gebruikers buiten uw kantoor netwerk deze gebruiken zonder extra instellingen, aangezien online licenties rechtstreeks aan de gebruikers worden verstrekt vanuit de cloud service Trimble.

De licentieserver kan worden gebruikt in netwerken die IPv4-, IPv6- of zowel IPv4- als IPv6-protocollen gebruiken.

De servercomputer moet een rechtstreekse internetverbinding hebben terwijl de licentieserver van uw bedrijf verbinding maakt met de activeringsserver bij Trimble. De communicatie voor activering verloopt met SOAP (Simple Object Access Protocol) via HTTPS op TCP/IP-poort 443. Uw firewall mag tijdens de activering geen binnenkomende of uitgaande gegevens tegenhouden. Als u ervoor wilt zorgen dat uw computer communicatie voor activering toestaat, kunt u het adres voor de activeringsserver in uw firewallinstellingen opnemen: <https://activate.tekla.com:443/flexnet/services/ActivationService?wsdl>

Andere infrastructuur

Tekla Structures moet contact kunnen maken met de licentieserver om een licentie te reserveren wanneer deze opstart. Uw firewall (bijvoorbeeld Windows Firewall) moet de communicatie tussen de servercomputer en de computers met de Tekla Structures-computers toestaan. U moet toestaan dat

de applicaties *tekla.exe* en *lmgrd.exe* via de firewall kunnen worden uitgevoerd. De applicaties bevinden zich in de map ..\Tekla\License\Server.

Het MAC-adres van uw netwerkadaptor mag op een computer waarop de licentieserver wordt uitgevoerd niet worden gewijzigd. Voor het geval u een virtuele omgeving gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u statische MAC-adressering in plaats van dynamisch MAC-adressering gebruikt.

De computer waarop de licentieserver draait, moet een vast IP-adres hebben.

Welke versie van de kantoorlicentieserver moet worden gebruikt

Controleer de onderstaande tabel om te zien welke versie van de kantoorlicentieserver u met uw huidige Tekla Structures-versie moet gebruiken. Controleer ook of u naar een nieuw Service Pack of Progress Release moet bijwerken.

Voor informatie over het bijwerken van de kantoorlicentieserver, raadpleegt u [De Tekla-kantoorlicentieserver bijwerken \(pagina 35\)](#).

Tekla Structures-versie	Licenseserver 2016 SP1	License Server 2017 of later
2018 of later		✓
2017i - alle versies		✓
2017 - alle versies	✓	✓
2016i - alle versies	✓	✓
2016 SP5/PR5 of later	✓	✓
2016 tot SP4/PR4	✓	Upgrade naar 2016 SP5/PR5 of later
21.1 SR7 of later	✓	✓
21.1 tot SR6	✓	Upgrade naar 21.1 SR7 of later
21.1 alle PV-versies	✓	✓
21.0 of eerder	✓	✓

Voor instructies over hoe u de licentieserver moet installeren, raadpleegt u Tekla-kantoorlicentieserver installeren.

2.2 Hardwareaanbevelingen van de multi-user server 2.5.0 van Tekla Structures

Met de multi-user server kunnen gebruikers in hetzelfde lokale netwerk tegelijkertijd aan verschillende delen van hetzelfde model werken. De modelgegevens worden op een centrale server opgeslagen, zodat gebruikers een snelle en betrouwbare netwerkverbinding met de server nodig hebben om goede prestaties te garanderen. Als u gebruikers op verschillende locaties hebt, passen de op de cloud gebaseerde Tekla Model Sharing-functies (afzonderlijk gelicentieerd) mogelijk beter bij u.

Besturingssysteem

De multi-user server 2.5.0 van Tekla Structures draait op de volgende besturingssystemen:

- Windows 10
- Windows Server 2022
- Windows Server 2019

Het uitvoeren Tekla Structures van 2.5.0 server voor meerdere gebruikers op Windows 11 en Windows Server 2022 is ook mogelijk maar wordt nog niet officieel ondersteund.

Multi-user server-hardware

De server die als de multi user server van Tekla Structures wordt gebruikt, hoeft niet erg efficiënt te zijn of maximale prestaties te leveren. U kunt, bijvoorbeeld, de multi-user server van Tekla Structures op dezelfde computer uitvoeren als de Tekla License Server, zolang u verschillende toegewezen TCP/IP-poorten voor elk van de servers hebt.

De multi-user server kan worden gebruikt in netwerken die IPv4-, IPv6- of zowel IPv4- als IPv6-protocollen gebruiken.

Andere infrastructuur

Stel geplande back-ups in voor de modelgegevens die op uw multi-user server zijn opgeslagen en sla de back-ups op een andere computer op.

De computers op hetzelfde netwerk met meerdere gebruikers moeten een uniek IP-adres en identieke subnetmaskers hebben.

De computer waarop de multi-user server draait, moet een vast IP-adres hebben.

De multi-user server van Tekla Structures wordt als een service uitgevoerd. Dit houdt in dat de multi-user server van Tekla Structures altijd automatisch start wanneer u de computer opstart en is altijd beschikbaar wanneer de computer werkend is.

3 Uw Trimble Identity maken

U moet een Trimble Identity hebben om Tekla Structures te downloaden en online licenties te gebruiken. De Trimble Identity is verbonden met een Tekla Online-organisatie (een gebruikersgroep voor uw fysieke organisatie).

Een Trimble Identity op uw eerste licentieaankoop maken

- Als u geen bestaand Trimble Identity hebt, stuurt Trimble u een e-mail met een uitnodiging om uw account aan te maken. Maak uw account aan via de link in deze e-mail en zorg ervoor dat u alle vereiste gebruikersprofielinformatie invult.
- Als u de genoemde contactpersoon van een bedrijf bent, wordt u uitgenodigd voor uw Tekla Online-organisatie Trimble wanneer de organisatie wordt gemaakt in Tekla Online.

U ontvangt een e-mail om uw lidmaatschap te aanvaarden in uw nieuwe Tekla Online-organisatie. U bent dan verantwoordelijk voor het beheren van de organisatie samen met andere beheerders die u toewijst.

Raadpleeg voor meer informatie [Gebruikersaccounts voor Tekla-producten beheren](#).

Een Trimble Identity maken om aan een bestaande organisatie deel te nemen

OPMERKING Het lidmaatschap van een organisatie kan ook van invloed zijn op uw toegang tot in de cloud opgeslagen gegevens van uw organisatie zoals Tekla Model Sharing-modellen. Zorg ervoor dat u niet onnodig tussen organisaties wisselt. Gebruik indien beschikbaar uw e-mailadres van uw bedrijf met uw Trimble Identity.

Als u problemen hebt met het maken of gebruiken van uw Trimble Identity in Tekla Online services, raadpleegt u de gedetailleerde Trimble Identity-informatie op de [Trimble Identity voor Tekla Online services](#)-pagina.

Om een nieuw Trimble Identity-account te maken:

1. Als u per e-mail een uitnodiging hebt ontvangen van Trimble om a Trimble Identity te maken, volgt u de instructies in de e-mail om uw account te maken. Anders [maakt u een nieuw Trimble Identity](#).
2. Vul het **Maak account**-formulier in en klik vervolgens op **Code verzenden**.

Als u meerdere e-mailadressen hebt, gebruikt u uw e-mailadres van uw bedrijf.



Account aanmaken

Hebt u al een account? [Aanmelden](#)

Voornaam

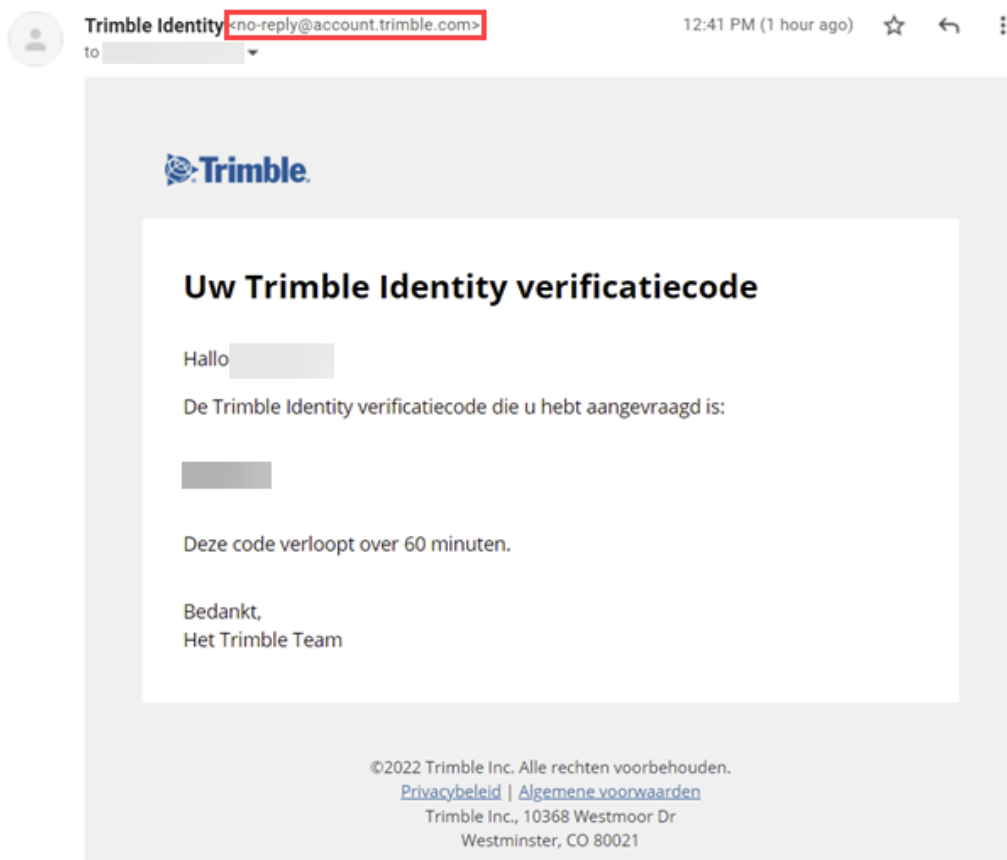
Achternaam

E-mail

Code verzenden

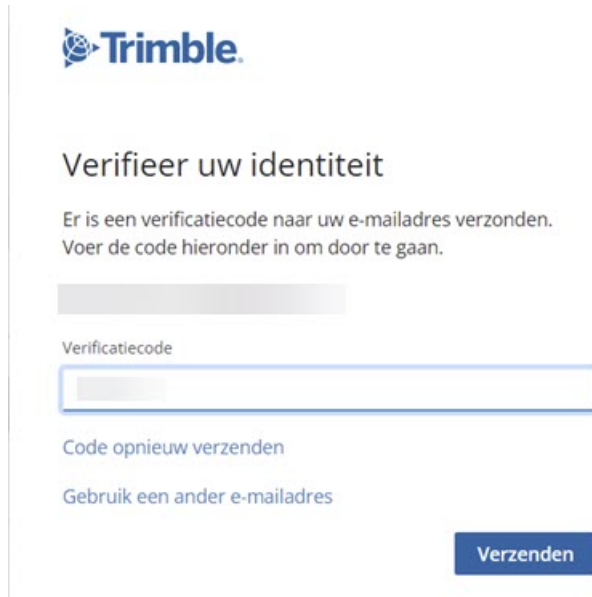
3. Kijk uit naar een verificatie-e-mail in uw postvak in en kopieer de verificatiecode.

U moet uw account controleren om toegang tot uw Trimble Identity te krijgen.



OPMERKING Als u deze e-mail niet in uw postvak in ontvangt, controleert u de map met spam/ongewenste e-mail. Raadpleeg de informatie over het oplossen van problemen op de [Trimble Identity voor Tekla Online services](#)-pagina voor meer hulp als er problemen zijn.

4. Als u uw account wilt controleren, voert u de verificatie code in en klikt u op **Verzenden**.



5. Meld u aan met uw nieuwe account, vul alle vereiste profielgegevens in en klik op **Opslaan**.
6. Neem deel aan uw Tekla Online-organisatie op een van de volgende manieren:
- Selecteer een organisatie op de pagina **Organisatie** op uw gebruikersprofielpagina en klik vervolgens op **Verzoek verzenden**. Als er geen organisaties worden weergegeven, komt uw e-mailadres niet over met het e-mailadres van een bestaande organisatie.
 - Vraag de beheerder van de Trimble Identity binnen uw bedrijf om u uit te nodigen. Als de uitnodiging per e-mail of op uw gebruikersprofielpagina's op <https://account.tekla.com/> aan is gekomen, accepteert u de uitnodiging.

Uw Trimble Identity is nu actief en u kunt de software en de licentie Tekla Structures installeren.

4 Installeer en licensieer Tekla Structures

Installatiepakketten van Tekla Structures zijn beschikbaar voor downloaden in Tekla Downloads.

U kunt of een Tekla Structures installatiepakket installeren of het nieuwste Tekla Structures Service Pack. Tekla Structures Service Packs omvatten de nieuwste functies, verbeteringen en oplossingen voor bestaande functies. U hoeft de gerelateerde Tekla Structures-versie niet afzonderlijk te installeren, voordat u een Tekla Structures Service Pack installeert. Raadpleeg voor meer informatie [Tekla Structures-service packs installeren \(pagina 31\)](#).

De software en de omgevingen van Tekla Structures zijn beschikbaar als aparte installatiepakketten. Het installatiepakket van de software bevat altijd een leeg project die generieke inhoud bevat. Andere omgevingen van Tekla Structures zijn als aparte installatiebestanden beschikbaar. De omgevingen zijn gebied- of bedrijfspecifieke instellingen en gegevens die in Tekla Structures vooraf zijn gedefinieerd of die door de gebruiker worden gedefinieerd. Raadpleeg voor installatievereisten en aanbevolen hardware [Hardwareaanbevelingen Tekla Structures 2022 \(pagina 10\)](#).

Tekla Structures-extensies zijn geen onderdeel van de Tekla Structures-productrelease. Extensies zijn voor downloaden beschikbaar in [Tekla Warehouse](#) en u kunt ze afzonderlijk installeren.

Als u een online abonnement hebt, wordt het abonnement gekoppeld aan uw Trimble Identity en aan u toegewezen door de beheerders van uw organisatie. Het enige wat u hoeft te doen, is Tekla Structures te installeren, te starten en uw online abonnement te selecteren.

Als u een kantoorlicentie hebt, moet u de kantoorserver geïnstalleerd hebben en uw rechtencertificaat geactiveerd hebben op de server en moet Tekla Structures met deze licentieserver zijn verbonden. Zie [Tekla Structures-kantoorlicentieverlening \(pagina 41\)](#) voor meer informatie.

4.1 Tekla Structures installeren

Als u Tekla Structures wilt gebruiken, moet u de Tekla Structures-software en de benodigde Tekla Structures-omgevingen installeren die u wilt gebruiken. Vervolgens kunt u Tekla Structures starten, inloggen en het licentietype selecteren.

Als u kantoorlicentieverlening gebruikt, moet u aan de volgende vereisten voldoen voordat u Tekla Structures kunt starten:

- De Tekla-kantoorlicentieserver moet op uw eigen computer of op een andere computer zijn geïnstalleerd.
- Uw Tekla Structures-kantoorlicentie moet zijn geactiveerd.
- Tekla Structures moet verbonden zijn met de Tekla-kantoorlicentieserver.

Zie [Tekla Structures-kantoorlicentieverlening \(pagina 41\)](#) voor meer informatie.

OPMERKING U moet op uw computer aangemeld zijn met beheerdersrechten om de Tekla Structures-software op uw computer te kunnen installeren.

1. Installeer de Tekla Structures-software.
 - a. Download het installatiebestand vanaf [Tekla Downloads](#) naar uw computer.
Klik op de site op **Downloaden** en u wordt stap voor stap begeleid om ervoor te zorgen dat u alle benodigde bestanden hebt.



- b. Dubbelklik op het installatiebestand om de installatie te voeren.
- c. Volg de stappen in de installatiewizard om de installatie te voltooien.
U kunt de installatiemap de modelmap selecteren.

2. Installeer de Tekla Structures-omgevingen.

Merk op dat als u geen omgeving installeert en start met Tekla Structures, vraagt Tekla Structures u om eerst een omgeving te installeren voordat u doorgaat met het opstarten. U kunt later ook zoveel omgevingen als u wilt installeren naar een Tekla Structures-versie die u gebruikt.

- a. Download het omgevingsinstallatiebestanden vanaf [Tekla Downloads](#) naar uw computer.
- b. Dubbelklik op het installatiebestand om de installatie te voeren.
- c. Volg de stappen in de installatiewizard om de installatie te voltooien.

De locatie van de omgevingsinstallatiemap hangt af van waar u de software hebt geïnstalleerd. U kunt de omgevingsinstallatiemap niet in de installatiewizard selecteren.

U kunt in de installatiewizard selecteren dat de bestanden met omgevingsinstellingen (.tsep) worden geïnstalleerd wanneer de installatiewizard voor de omgeving wordt uitgevoerd. De bestanden met omgevingsinstellingen worden in de omgevingsmap geïnstalleerd wanneer u Tekla Structures na de installatie start, als u dit niet selecteert. Bij het begin, opent Tekla Structures een dialoogvenster waarin de voortgang van de installatie wordt weergegeven. De bestanden met omgevingsinstellingen worden geïnstalleerd, zelfs als u de installatie **Annuleren** in dit dialoogvenster hebt geïnstalleerd. De installatie van extensies wordt geannuleerd. Tekla Structures installeert de extensies wanneer de volgende keer wordt opgestart.

Als u meerdere omgevingen voor de eerste keer installeert, raden we u aan om niet te selecteren dat u de bestanden met omgevingsinstellingen (.tsep) wilt installeren wanneer u de installatiewizard voor de omgeving wordt uitgevoerd. Enkele van de .tsep-pakketten worden in meer dan één omgeving gebruikt en dezelfde versie van een .tsep-pakket wordt slechts eenmaal geïnstalleerd.

3. Start Tekla Structures door het in het menu Start van Windows te selecteren of door op het bureaubladpictogram te dubbelklikken.
4. Meld u aan bij Tekla Structures met uw [Trimble Identity \(pagina 18\)](#).



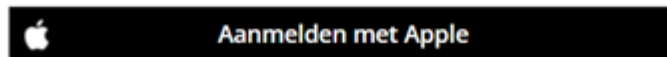
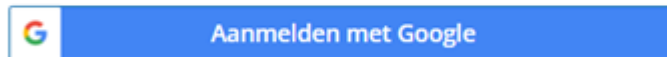
Aanmelden

Nieuwe gebruiker? [Maak een Trimble ID aan](#)

Gebruikersnaam

Volgende

of



De standaardaanmeldperiode is 30 dagen. Na de aanmeldingsperiode moet u opnieuw inloggen.

5. Selecteer het licentietype en klik vervolgens op **OK**.
 - Als u een online abonnement wilt gebruiken, selecteert u **Uw Tekla online-licentie gebruiken**.

Dit is de standaardoptie.

Zie [Beheren van Trimble-identiteiten en online abonnementen](#) voor informatie over het beheren van online licenties.



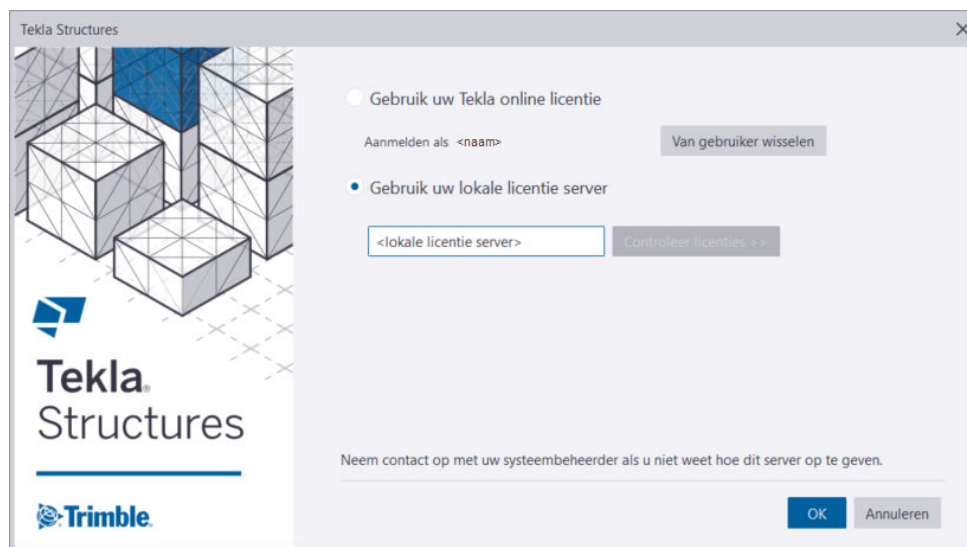
Tekla Structures houdt de online abonnement gereserveerd op de computer die u gebruikt wanneer u Tekla Structures sluit en het selectievakje **Deze licentie voor dit apparaat reserveren** selecteert in het berichtvenster voor het bevestigen van afsluiten. Dit selectievakje is standaard ingeschakeld wanneer u Tekla Structures de eerste keer sluit.

Als u de licentie wilt vrijgeven wanneer u Tekla Structures sluit en dezelfde licentie op een andere computer gebruikt, schakelt u het selectievakje **Deze licentie voor dit apparaat reserveren** uit.

U kunt het standaardgedrag van het selectievakje **Deze licentie voor dit apparaat reserveren** wijzigen met de variabele XS_DEFAULT_KEEP_ONLINE_LICENSE_CHECKBOX.

- Als u een kantoorlicentie wilt gebruiken, selecteert u **Gebruik uw lokale licentieserver**.

Raadpleeg voor meer informatie over de kantoorlicentieverlening [Tekla Structures Kantoorlicentieverlening \(pagina 41\)](#).



6. Selecteer uw omgeving, rol en configuratie.

In de configuratielijst worden de configuraties weergegeven waar u recht op hebt.

Als u offline wilt werken, raadpleegt u [Offline werken met een online licentie \(pagina 29\)](#).

starten met leren om Tekla Structures te gebruiken:

- Zoek het **Docent**-zijvenster aan de rechterzijde van het venster Tekla Structures-modelleren of tekeningen om instructies voor elk commando te zien terwijl u ze activeert.
- [Bekijk een van onze gratis online elearning-cursussen.](#)

4.2 Tekla Structures-installatiemappen

Tekla Structures-software en omgevingen worden standaard in verschillende maplocaties geïnstalleerd. U kunt de software-installatiemap van Tekla Structures selecteren in de software-installatiewizard. De locatie van de omgevingsinstallatiemap hangt af van waar u de software hebt geïnstalleerd. U kunt de installatiemap voor de omgevingen niet in de installatiewizard voor de omgeving selecteren.

De-software en omgevingen worden standaard in de volgende mappen geïnstalleerd:

- De software wordt onder de map `\Program Files\Tekla Structures \<version>\` geïnstalleerd.
- De omgevingen en de extensies worden onder de map `\ProgramData \Trimble\Tekla Structures\<version>` geïnstalleerd.

- De gebruikersinstellingen worden onder de map `\Users\\AppData\Local\Trimble\Tekla Structures\` geïnstalleerd.

Als u Tekla Structures-software onder `C:\` installeert, worden de software en de omgevingen beide geïnstalleerd onder `C:\Tekla Structures\`. De gebruikersinstellingen worden onder de map `\Users\\AppData\Local\Trimble\Tekla Structures\` geïnstalleerd.

Wanneer u een nieuwe Tekla Structures-versie installeert, moet u ervoor zorgen dat de installatiemap geen bestanden van andere Tekla Structures-versies bevat. Dit is om er zeker van te zijn dat u alle bestanden krijgt die in het installatiepallet zijn opgenomen.

Wanneer u een Service Pack installeert en u de gerelateerde Tekla Structures-versie of een vorig Service Pack al hebt geïnstalleerd, kunt u de installatiemap niet selecteren. De Service Pack wordt in dezelfde map geïnstalleerd als de bijbehorende Tekla Structures-versie of de Service Pack die u bijwerkt. De installatiemap bevat bestanden van de bijbehorende Tekla Structures-versie of de vorige Service Pack. Het installeren van de nieuwe Service Pack verwijdert automatisch de oude bestanden voordat de nieuwe bestanden worden gekopieerd. Als u uw eigen bestanden in de installatiemap hebt, blijven deze bestanden ongewijzigd in de map.

Als u de software en de omgevingen hebt geïnstalleerd, kunt u de installatiepaden in het **Configuratiescherm** van Windows controleren.

OPMERKING U moet mogelijk Tekla Structures installeren in een map die een naam heeft in een niet-Unicode-taal zoals Chinees, Japans, Koreaans of Russisch. Als uw Windows-installatie niet overeenkomt met de taal die niet Unicode compatibel is, moet u de taal in `XS_STD_LOCALE` en het lokale Windowssysteem in het **configuratiescherm** van Windows naar diezelfde taal wijzigen zodat Tekla Structures normaal kan werken.

5 Offline werken met een online Tekla Structures-abonnement

Tekla Structures offline gebruiken

Als u Tekla Structures offline wilt gebruiken, sluit dan Tekla Structures en controleer of het selectievakje **Deze licentie voor dit apparaat reserveren** is ingeschakeld in het bevestigingsbericht sluiten. De maximale offline-tijd is 3 dagen.

OPMERKING Het is niet mogelijk om Tekla Structures tegelijkertijd op verschillende computers hetzelfde abonnement te gebruiken. Als u een licentie reserveert, kunt u dezelfde licentie niet op een andere computer gebruiken. U moet Tekla Structures sluiten zonder de licentie gereserveerd te houden om de licentie op een andere computer te kunnen gebruiken.

Als de verbinding met de Tekla online-subscription-service verbroken is

Als de verbinding met de Tekla-subscription-service is verbroken, verschijnt er een melding.

Hieronder volgen mogelijke oorzaken:

- Er is geen internetverbinding beschikbaar.
- Tekla online-subscription-service ondervindt een storing. Raadpleeg voor meer informatie de [statuspagina](#).
- Trimble Identity-service ondervindt een onderbreking. Raadpleeg voor meer informatie de [statuspagina](#).
- Andere onbekende redenen.

Tekla Structures bevindt zich nu in de offline modus en gaat door met normaal functioneren gedurende de tijd die in de melding wordt weergegeven. Het bericht in de melding verandert afhankelijk van de hoeveelheid resterende tijd voor offline gebruik. De maximale offline-tijd is 3 dagen.

Tekla Structures probeert automatisch opnieuw verbinding te maken. U kunt ook handmatig verbinding proberen te maken door te klikken op de knop **Nu**

proberen te verbinden. Als de knop is uitgeschakeld, betekent dit dat opnieuw verbinden op dit moment niet mogelijk is. We raden u aan te wachten tot de knop is ingeschakeld en het dan opnieuw te proberen.

Als de tijd van de offline modus afloopt, kunt u Tekla Structures niet meer gebruiken. U kunt ofwel **Het model opslaan en sluiten Tekla Structures** of **Sluiten Tekla Structures**.

6 Tekla Structures-service packs installeren

Service Packs Tekla Structures zijn Tekla Structures versie-updates. De Service Packs kunnen nieuwe functies, en verbeteringen en oplossingen voor bestaande functies bevatten. We raden alle gebruikers aan om het nieuwste Service Pack te installeren.

De software-installatiebestanden van Service Packs zijn zelfstandige installatieprogramma's die de volledige Tekla Structures-softwareversie bevatten. U hoeft de gerelateerde Tekla Structures-versie of een vorig Service Pack niet apart te installeren. U kunt bijvoorbeeld service pack 2 installeren zonder service pack 1 te installeren. Als de gerelateerde Tekla Structures-versie of een vorige service pack op uw computer is geïnstalleerd, hoeft u dit niet te verwijderen voordat u een nieuwe service pack installeert.

We raden u aan de nieuwste omgevingen te installeren om er zeker van te zijn dat de omgevingen in het Service Pack correct werken. We raden u aan alle omgevingen die u gebruikt bij te werken.

U kunt de installatiebestanden van de software van het Service Pack en de omgeving vinden [Tekla Downloads](#). Service Packs zijn beschikbaar voor alle gebruikers met een geldig onderhoudscontract.

OPMERKING U moet ingelogd zijn met beheerdersrechten om de Tekla Structures-software op uw computer te installeren.

6.1 Een Service Pack van Tekla Structures installeren

U kunt een Service Pack installeren om een Tekla Structures-versie of een vorig Service Pack bij te werken.

1. Installeer software van het Service Pack van Tekla Structures.
 - a. Download het software-installatiebestand van het Service Pack vanaf [Tekla Downloads](#) naar uw computer.

- b. Dubbelklik op het installatiebestand om de installatie te voeren.
- c. Volg de stappen in de installatiewizard om de installatie te voltooien.

Als u de gerelateerde Tekla Structures-versie of een vorig Service Pack al hebt geïnstalleerd, kunt u de installatiemap niet selecteren. Het Service Pack wordt in dezelfde map geïnstalleerd als de versie die u bijwerkt.

Als u de gerelateerde Tekla Structures-versie of een vorig Service Pack niet hebt geïnstalleerd, kunt u de installatiemap en de modelmap selecteren.

2. Installeer de Tekla Structures-omgevingen.

De locatie van de omgevingsinstallatiemap hangt af van waar u de software hebt geïnstalleerd. U kunt de omgevingsinstallatiemap niet in de installatiewizard selecteren.

U hoeft geen omgevingen te verwijderen. Het installeren van een nieuwere versie van een omgeving werkt automatisch de oudere versie van die omgeving bij.

- a. Download de benodigde omgevingsinstallatiebestanden vanaf [Tekla Downloads](#) naar uw computer.
- b. Dubbelklik op het installatiebestand om de installatie te voeren.
- c. Volg de stappen in de installatiewizard om de installatie te voltooien.

U kunt in de installatiewizard selecteren dat de bestanden met omgevingsinstellingen (.tsep) worden geïnstalleerd wanneer de installatiewizard voor de omgeving wordt uitgevoerd.

Als u niet selecteert om dit te doen, worden de bestanden met omgevingsinstellingen in de omgevingsmap geïnstalleerd wanneer u Tekla Structures na de installatie start. Tekla Structures opent een dialoogvenster waarin de voortgang van de installatie wordt weergegeven.

6.2 Een eerder Service Pack van Tekla Structures installeren

We raden u aan het nieuwste Service Pack van Tekla Structures te gebruiken. In bepaalde situaties moet u mogelijk een eerdere versie van het service pack van Tekla Structures of de gerelateerde Tekla Structures-versie terugdraaien, ook al gebruikt u al een nieuwere service pack.

TIP Als u eenvoudig naar het vorige geïnstalleerde service pack wilt terugkeren, gaat u naar Windows **Configuratie scherm > Herstel >**

Open systeemherstel. Zoek naar de versie van het service pack in de lijst en keer terug naar deze versie.

Als u een eerdere service pack wilt gebruiken dan de vorige geïnstalleerd, voert u de onderstaande stappen uit:

1. Verwijder software van het Service Pack van Tekla Structures die u nu gebruikt in het **Configuratiescherm** van Windows.
2. Verwijder software van de gerelateerde Tekla Structures-omgevingen in het **Configuratiescherm** van Windows.
3. Installeer software van het Service Pack van Tekla Structures.
 - a. Download het software-installatiebestand van het Service Pack vanaf [Tekla Downloads](#).
 - b. Dubbelklik op het installatiebestand om de installatie te voeren.
 - c. Volg de stappen in de installatiewizard om de installatie te voltooien. U kunt de installatiemap de modelmap selecteren.

4. Installeer de Tekla Structures-omgevingen.

De nieuwste omgevingen staan in [Tekla Downloads](#).

- a. Download de omgevingsinstallatiebestanden die gerelateerd zijn aan het Service Pack dat u hebt geïnstalleerd.
- b. Dubbelklik op het installatiebestand om de installatie te voeren.
- c. Volg de stappen in de installatiewizard om de installatie te voltooien. U kunt in de installatiewizard selecteren dat de bestanden met omgevingsinstellingen (.tsep) worden geïnstalleerd wanneer de installatiewizard voor de omgeving wordt uitgevoerd.

Als u niet selecteert om dit te doen, worden de bestanden met omgevingsinstellingen in de omgevingsmap geïnstalleerd wanneer u Tekla Structures na de installatie start. Tekla Structures opent een dialoogvenster waarin de voortgang van de installatie wordt weergegeven.

7 Tekla Structures bijwerken naar een nieuwe versie

U kunt meerdere Tekla Structures-versies op uw computer hebben. Als u een nieuwe versie installeert en gaat gebruiken, hoeft u de oudere versies niet te verwijderen en kunt u deze blijven gebruiken. Service Packs zijn cumulatieve updates dus vervangen ze de vorige installatie van een Service Pack voor dezelfde Tekla Structures-versie.

OPMERKING Wij raden u aan om modellen waaraan u al bent begonnen in uw huidige versie van Tekla Structures te voltooien. Als u een model eenmaal in de nieuwe versie opslaat, kunt deze niet meer in vorige versies openen.

U kunt de installatiepakketten van de [service Tekla Downloads](#) downloaden.

Voltooi de upgrade in de onderstaande algemene volgorde (volg de koppelingen in de tekst voor gedetailleerde instructies):

1. Afhankelijk van uw licentietype:
 - Als u een online licentie hebt, is uw licentie geldig tot het einde van de huidige contractperiode, en hoeft u de licentie niet te verlengen.
 - Als u een kantoorlicentie hebt:
 - a. [De Tekla-kantoorlicentieserver bijwerken \(pagina 35\)](#). De bijgewerkte versie vervangt de bestaande versie die u hebt geïnstalleerd.
 - b. Vernieuw uw licenties zoals in [Een Tekla-kantoorlicentie vernieuwen \(pagina 36\)](#) wordt uitgelegd.

De vernieuwde licenties kunnen worden gebruikt met de op de licentie aangegeven versie en eventuele eerdere versies die compatibel zijn met uw geïnstalleerde licentieserverversie.

2. [Tekla Structures installeren \(pagina 22\)](#).

U kunt meerdere Tekla Structures-versies en omgevingen op uw computer hebben. Als u een nieuwe versie installeert en gaat gebruiken, hoeft u de oudere versies niet te verwijderen.

3. [Persoonlijke instellingen naar een nieuwe Tekla Structures-versie kopiëren \(pagina 38\)](#).

U kunt de [wizard Migratie \(pagina 38\)](#) gebruiken om sommige persoonlijke instellingen naar de nieuwe versie te kopiëren. U kunt het kopiëren overslaan als u de instellingen niet wilt kopiëren of als u de instellingen van een andere Tekla Structures-versie wilt kopiëren dan die in de wizard Migratie wordt voorgesteld.

4. [Aangepaste gegevens naar een nieuwe Tekla Structures-versie overbrengen \(pagina 39\)](#).

In de nieuwe Tekla Structures-versie kunt u de gegevens gebruiken die u in de vorige versie hebt aangepast. Het wordt ten eerste aanbevolen project- en bedrijfsmappen te maken en de bestanden die u aanpast in deze mappen op te slaan. Tekla Structures vervangt geen bestanden in project- en bedrijfsmappen als u een nieuwe versie installeert. Als u geen project- en bedrijfsmappen gebruikt, moet u de aangepaste gegevens handmatig naar de nieuwe versie overbrengen.

7.1 De Tekla-kantoorlicentieserver bijwerken

We raden u aan de nieuwste versie van de Tekla-kantoorlicentieserversoftware op de Tekla-kantoorlicentieserver te installeren. Nieuwe versies van Tekla Structures werken niet altijd met oudere kantoorlicentieserverversies.

U kunt oudere versies van Tekla Structures met een nieuwere versie van de kantoorlicentieserver gebruiken. In sommige oudere Tekla Structures-versies vereist dit dat u hiervoor onlangs voldoende updates hebt geïnstalleerd. Voor meer informatie over de compatibiliteit tussen Tekla Structures-versies en Tekla-kantoorlicentieserverversies raadpleegt u [Hardwareaanbevelingen voor Tekla-licentieserver \(pagina 13\)](#).

U werkt de Tekla-licentieserver als volgt bij:

1. Sla het model waarmee u werkt op en sluit Tekla Structures vóór de update van de server.
2. Ga afhankelijk van uw Windows-besturingssysteem naar **Tekla Licensing** --> **LMTOOLS** via het menu **Start** of het **Startscherm**.

3. Klik op het tabblad **Stop/Start/Reread** op **Stop Server** om de Tekla-kantoorlicentieserver en andere licentieverleningsservices te stoppen.
Wanneer de installatie van de Tekla-kantoorlicentieserver is voltooid, kunt u de andere licentieverleningsservices opnieuw starten.
4. Maak een back-up van bestanden die u in de map `C:\Tekla\License\Server` hebt gewijzigd.
U hoeft geen back-up van `tekla.lic` of `tekla.opt` te maken omdat de installatiesoftware deze bestanden niet zal wijzigen.
5. Download de nieuwste versie van de Tekla-kantoorlicentieserver en de optionele Tekla License Borrow Tool (als u deze gebruikt) van [Tekla Downloads](#). Klik op de site op **Downloaden** en u wordt stap voor stap begeleid om ervoor te zorgen dat u alle benodigde bestanden hebt.



6. Installeer de gedownloade kantoorlicentieserver met beheerdersrechten via de automatische installatie voor normale configuratie. Volg de op het scherm weergegeven instructies.
Als de installatie mislukt of de server na de installatie niet start, probeert u opnieuw te installeren met de uitgeschakelde lokale firewall en antispyware-/antivirusbeveiliging.
7. Als u de Tekla License Borrow Toolgebruikt, installeert u de nieuwe versie van de tool op de werkstations die het nodig hebben.

7.2 Een Tekla-kantoorlicentie vernieuwen

Het vernieuwen van een licentie betekent dat u de details van een bestaande kantoorlicentie wijzigt, zoals het bijwerken van de hoogste toegestane softwareversie of het verlengen van de geldigheidsperiode van een tijdelijke licentie. U deactiveert de huidige kantoorlicentie en activeert deze vervolgens opnieuw met een licentiecertificaat dat de bijgewerkt gegevens bevat.

Wanneer u uw vernieuwde kantoorlicentie ontvangt, moet u bestaande licentie deactiveren en vervolgens de nieuwe versie van de licentie activeren. Twee versies van dezelfde licentie kunnen niet tegelijkertijd actief zijn. De licentiedeactivering en -activering worden op de licentieserver uitgevoerd (die ook dezelfde computer kan zijn waarop Tekla Structures is geïnstalleerd) en vereist een internetverbinding.

OPMERKING Voordat u kantoorlicenties deactiveert, moet u ervoor zorgen dat de licenties niet in gebruik of geleend zijn. Als u de licenties wilt deactiveren, moeten gebruikers geleende licenties teruggeven zoals in wordt uitgelegd.

U vernieuwt een licentie als volgt:

1. Wijzig de naam van uw vorige licentiecertificaatbestand in de installatiemap van de kantoorlicentieserver (standaard C:\Tekla\License\Server) van `EntitlementCertificate.html` naar `EntitlementCertificate-OLD.html`.
2. Sla het licentiecertificaatbestand op in de installatiemap van de kantoorlicentieserver.

De persoon in uw organisatie die de licentieaankoop heeft gedaan of iemand die als contactpersoon is benoemd, ontvangt per e-mail als bijlage een nieuw licentiecertificaat `EntitlementCertificate.html`.

3. Ga afhankelijk van uw Windows-besturingssysteem naar **Tekla Licensing** --> **Tekla License Administration Tool** via het menu **Start** of het **Startscherm**.
4. Schakel in het gebied **Activated Licenses** het selectievakje **Deactivate** in naast de kantoorlicentie u wilt deactiveren.
5. Klik op de ingeschakelde knop **Deactiveren**.

Wanneer de deactivering is voltooid, geeft de Licence Administration Tool een bevestigingsbericht weer.

OPMERKING Gebruik geen automatische melding als u een andere licentie of beheerprogramma voor de licentieserver van FlexNet gebruikt, zoals FlexNet Manager. Om de licentieserver handmatig te informeren over licentiewijzigingen, raadpleegt u Kantoorlicenties activeren.

6. Zorg ervoor dat de automatische licentieservermelding is ingeschakeld.

Controleer de status op de knop  **Server informeren** in de werkbalk en klik indien nodig op de knop.

7. Klik op **Openen** en open het bestand `EntitlementCertificate.html` dat de licentie bevat. De licentiegegevens worden in het gebied **Entitled Licenses** weergegeven.

Entitled Licenses									
Activeer	Aantal	Order ID	Activation ID	Beschrijving	Configuratie	Versie	Type	Start Datum	Verloop Datum
	1	Tekla HQ	04C1-3F1E-5052-...	FUD-C	Full	20		1.5.2015	31.5.2015
	2	Tekla HQ	4B73-A2E9-0DD0-...	STD-C	SteelDetailin...	20		1.5.2015	31.5.2015

8. Klik op de cel **Activeren** en selecteer het aantal te activeren licenties.

Entitled Licenses									
Activeer	Aantal	Order ID	Activation ID	Beschrijving	Configuratie	Versie	Type	Start Datum	Verloop Datum
	1	Tekla HQ	04C1-3F1E-5052-...	FUD-C	Full	20		1.5.2015	31.5.2015
1	2	Tekla HQ	4B73-A2E9-0DD0-...	STD-C	SteelDetailin...	20		1.5.2015	31.5.2015

9. Klik op de knop **Activeren**.

Uw licentieserver maakt verbinding met de licentieactiveringserver bij Trimble Solutions.

De geactiveerde licenties worden in het gebied **Activated Licenes** weergegeven.

We raden u aan een back-up van de vertrouwde opslag (..\ProgramData\FLEXnet\) te maken op een veilige plaats ver weg van de computer waarop de licentieserver draait. Met back-ups kunt u uw licenties op dezelfde server terugzetten als actieve licenties per ongeluk worden gewist.

7.3 Persoonlijke instellingen naar een nieuwe Tekla Structures-versie kopiëren

U kunt met de Wizard Migratie enkele persoonlijke instellingen van een oudere Tekla Structures-versie naar een nieuwere Tekla Structures-versie kopiëren. De Wizard Migratie wordt automatisch geopend als u de eerste keer een nieuwe versie van Tekla Structures start.

De Wizard Migratie geeft het versienummer weer vanwaar de instellingen zijn gekopieerd en het versienummer waar de instellingen naartoe zijn gekopieerd. U kunt selecteren welke instellingen worden gekopieerd.

1. Start de nieuwe Tekla Structures-versie.
2. Klik in Wizard Migratie op **Volgende** om met het kopiëren van de instellingen te beginnen.
3. Selecteer de instellingen die u wilt kopiëren en klik op **Volgende**.
4. Controleer of u de juiste instellingen hebt geselecteerd.
5. Klik op **Kopiëren**.

OPMERKING Als u de instellingen later wilt kopiëren, kunt u de Wizard Migratie handmatig starten door in de map ..\Tekla Structures\
<version>\bin\applications\Tekla\Migrations op

MigrationWizard.exe te dubbelklikken. U kunt de versie vanwaar de instellingen zijn gekopieerd en de versie waar de instellingen naartoe zijn gekopieerd selecteren.

Raadpleeg ook

[Tekla Structures bijwerken naar een nieuwe versie \(pagina 34\)](#)

7.4 Aangepaste gegevens naar een nieuwe Tekla Structures-versie overbrengen

U kunt aangepaste gegevens van een vorige Tekla Structures-versie naar de nieuwe Tekla Structures-versie overbrengen.

1. Als u project- en bedrijfsmappen hebt gebruikt om aangepaste bestanden in een model met een vorige Tekla Structures-versie op te slaan, gaat u naar **Bestand** --> **Instellingen** --> **Variabelen** en controleert u of de variabelen `XS_FIRM`, `XS_PROJECT` en `XS_COMPANY_SETTINGS_DIRECTORY` naar de mappen verwijzen waar de aangepaste bestanden zich bevinden.
2. Als u geen project- en bedrijfsmappen hebt gebruikt om aangepaste bestanden op te slaan, moet u de aangepaste bestanden handmatig naar de nieuwe Tekla Structures-versie overbrengen om de gegevens te kunnen gebruiken.

Vele typen bestanden kunnen met een lokale of persoonlijke online Tekla Warehouse-verzameling worden gekopieerd. Raadpleeg voor meer informatie [Tekla Warehouse-instructies](#).

Bekijk minimaal het volgende:

- Geavanceerde opties
- Bestanden die aan templates, lijsten en tekeningen zijn gerelateerd
- Databasebestanden: profielendatabase, materialendatabase, boutendatabase, boutsamenstellingendatabase, wapeningsstaafdatabse
- Conversiebestanden
- Extensies

U moet voor de nieuwe Tekla Structures-versie extensies opnieuw installeren.

- NC-exportinstellingen
- Printerdatabase-instellingen
- Gebruikersattributen

- Opgeslagen modelobjecteigenschappen

U kunt met de tool [wizard Migratie \(pagina 38\)](#) sommige gegevens automatisch naar de nieuwe versie kopiëren.

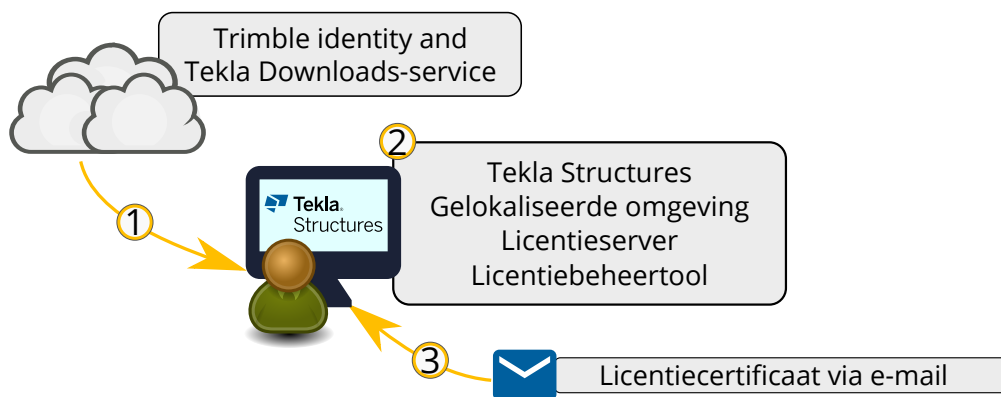
Raadpleeg ook

[Tekla Structures bijwerken naar een nieuwe versie \(pagina 34\)](#)

8 Tekla Structures-kantoorlicentieverlening

De informatie op deze pagina is niet geldig voor online abonnementen.

Kantoorlicenties zijn een alternatief voor de standaard online Tekla Structures-licentie. Of u een kantoorlicentie of een online abonnement gebruikt, wordt bepaald wanneer u een licentie aanschaf, zodat u niet zelf tussen de twee distributiemethodes kunt wisselen. U activeert de lokale licenties op een licentieserver die u op uw eigen computerhardware installeert. Tekla Structures-installaties voor één of meer gebruikers verbinden met de licentieserver om een licentie te reserveren.



Kantoorlicentie-instellingen volgen deze algemene workflow:

1. Installeer Tekla-kantoorlicentieserver.
2. Sla uw kantoorlicentiecertificaat op. Kantoorlicenties worden geleverd in de vorm van een licentiecertificaat dat via e-mail wordt verzonden.
3. Activeer uw kantoorlicenties.
4. Verbinding maken met Tekla Structures-kantoorlicentieserver.

Lokale licentie technologie

Met lokale licentie verlening Tekla Structures gebruikt u FlexNet- (FlexNet Publisher licentiebeheer) licentiesysteem met Flexera-Software. We verstrekken behalve het algemene FlexNet-platform onze eigen specifieke Tekla-tools waarmee enkele standaardtools worden vervangen. Deze hebt u mogelijk aangetroffen toen u andere softwareproducten hebt gebruikt die FlexNet voor licentieverlening gebruiken.

De licentieserversoftware is compatibel met verschillende versies van Tekla Structures. Als u wilt zien welke licentieserver u met uw huidige Tekla Structures-versie moet gebruiken, raadpleegt u [Hardwareaanbevelingen voor Tekla-licentieserver \(pagina 13\)](#). De licenties zijn behalve de hoogste toegestane versie die in de licentie wordt vermeld, ook compatibel met oudere versies van Tekla Structures. De licentie wordt bijgevoegd in een e-mail naar u verzonden als een HTML-bestand van het licentiecertificaat.

OPMERKING Bewaar back-ups van uw licentiecertificaten op een veilige plek.

Lokale licentieverlening op uw werkstation

Als er weinig gebruikers in uw organisatie zijn en u dezelfde licenties niet met gebruikers hoeft te delen, installeert u een licentieserver rechtstreeks op het Tekla Structures-werkstation. Wanneer u een licentie op de lokale licentieserver activeert, gebruikt Tekla Structures altijd die licentie en kunt u Tekla Structures ook offline starten zonder een licentie te lenen. Raadpleeg [Workflow installatie en licentieverlening \(pagina 5\)](#) als u dit type installatie wilt gebruiken.

Voor organisaties met veel gebruikers is het niet optimaal om een licentieserver op elk werkstation te installeren en te beheren vanwege het extra werk wat het met zich meebrengt, het gebrek aan zichtbaarheid en het onvermogen om flexibel licenties tussen gebruikers te kunnen delen. In die situatie is het beter om een centrale licentieserver in uw interne netwerk te configureren.

OPMERKING Wanneer u het Tekla-licentieverleningssysteem instelt, moet u mogelijk ook de firewallinstellingen configureren om Tekla Structures met de kantoorlicentieserver te kunnen laten verbinden. Voor meer informatie over het configureren van de firewall, raadpleegt u [Toestaan dat de Tekla-licentieserver via Windows firewall werkt](#).

Als u problemen hebt, raadpleegt u [Problemen bij Tekla-licentieverlening oplossen](#) voor meer informatie.

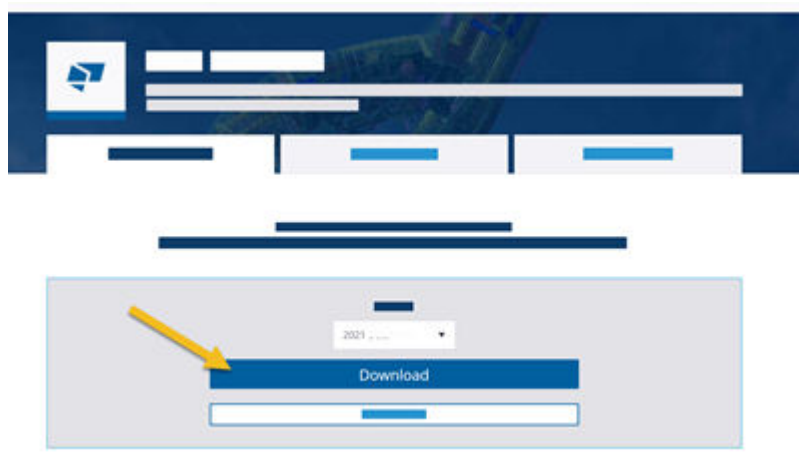
8.1 Tekla-kantoorlicentieserver installeren

De Tekla-kantoorlicentieserver installeren.

Als u andere FlexNet-licentieverleningsservices gebruikt, moet u deze stoppen voordat u de Tekla-kantoorlicentieserver installeert. Wanneer de installatie van de Tekla-kantoorlicentieserver is voltooid, kunt u de andere licentieverleningsservices opnieuw starten.

Om de kantoorlicentieserver te installeren:

1. Ga naar [Tekla Downloads](#) en download de nieuwste Tekla-kantoorlicentieserverinstallatie. Klik op de site op **Downloaden** en u wordt stap voor stap begeleid om ervoor te zorgen dat u alle benodigde bestanden hebt.



Als u de te gebruiken licentieserverversie wilt controleren, raadpleegt u [Hardwareaanbevelingen voor Tekla-licentieserver 2020 \(pagina 13\)](#).

2. Selecteer voor standaardinstallatie de opties **Automatisch** en voltooi de installatie.

De Tekla-licentieserver is geïnstalleerd.

Bij een automatische licentieserverinstallatie wordt de hostnaam van de licentieserver automatisch ingesteld op `27007@your_host_name` waarbij `27007` de poort en `your_host_name` uw computernaam is.

Automatische installatie wordt aanbevolen. Gebruik de installatie **Handmatig** alleen als u een geavanceerde gebruiker van FlexNet - of Flexlm-licentieverlening bent en u iets in de standaardinstellingen moet wijzigen, bijvoorbeeld de TCP/IP-poort. Raadpleeg voor meer informatie [Tekla-licentieserver installeren - handmatige installatie](#).

8.2 Sla uw kantoorlicentiecertificaat op

Sla uw kantoorlicentiecertificaat op.

Als een voorlopige actie voor het overbrengen van licentierechten van Trimble Solutions-licentieactiveringsserver naar uw licentieserver, moet u het licentiecertificaat opslaan dat in een e-mail naar de persoon in uw organisatie is gestuurd die de licentieaankoop heeft gedaan of naar iemand die als contactpersoon is benoemd.

Om uw kantoorlicentiecertificaat op te slaan:

1. Open in uw e-mailprogramma de e-mail die het licentiecertificaat bevat.
2. Download het licentiecertificaatbestand `EntitlementCertificate.html` naar de map `..\Tekla\License\Server`.

Het licentiecertificaat bevat de configuraties, aantallen en activerings-id's van uw Tekla Structures-kantoorlicenties. De licentiecertificaten zijn niet computerspecifiek. Dit betekent dat u licenties van meerdere entitlements op één licentieserver en licenties van één entitlement (die meerdere licenties bevat) op meerdere licentieservers kunt activeren.

8.3 Kantoorlicenties activeren

Activeer uw Tekla Structures-kantoorlicenties.

U moet de kantoorlicenties op de kantoorlicentieserver activeren om Tekla Structures te kunnen gebruiken. Wanneer u de licenties activeert en de server informeert, worden de licentierechten van de activeringsserver van Trimble Solutions naar de licentieserver overgedragen. Gebruik de Tekla License Administration Tool voor het activeren van licenties.

OPMERKING Gebruik de automatische informeerfunctionaliteit van de licentieserver niet als u een andere licentie of beheerprogramma voor de licentieserver van FlexNet gebruikt, zoals FlexNet Manager. Als u handmatige melding wilt gebruiken, raadpleegt u 'Kantoorlicenties activeren' met behulp van de handmatige servermelding.

Als u uw kantoorlicenties wilt activeren en de kantoorlicentieserver over licentiewijzigingen wilt informeren, doet u het volgende:

1. Ga afhankelijk van uw Windows-besturingssysteem naar **Tekla Licensing** --> **Tekla License Administration Tool** via het menu **Start** of het **Startscherm**.
2. Schakel de automatische informeerfunctionaliteit van licentieserver in door op de knop **Server informeren** te klikken.

3. U hebt uw licentiecertificaat in de map `..\Tekla\License\Server` opgeslagen en de licenties moeten nu in het gebied **Entitled Licenses** worden weergegeven. Als ze niet worden weergegeven, klikt u op **Openen**, selecteert u `EntitlementCertificate.html` en klikt u opnieuw op **Openen**.
4. Selecteer het aantal te activeren licenties.
5. Klik op de knop **Activeren**.
Uw kantoorlicentieserver maakt verbinding met de activeringsserver bij Trimble Solutions. De geactiveerde licenties worden weergegeven onder het gebied **Geactiveerde Licenties**.

Vervolgens moet u Tekla Structures met de kantoorlicentieserver verbinden wanneer u Tekla Structures voor het eerst start.

8.4 Verbinding maken met Tekla Structures-kantoorlicentieserver

Verbinding maken met Tekla Structures-kantoorlicentieserver.

Als u de kantoorlicentieserver op dezelfde computer met Tekla Structures hebt geïnstalleerd en uw licentie hebt geactiveerd, wordt de licentie automatisch zonder verdere actie gereserveerd. De kantoorlicentieserver wordt altijd onder de naam Tekla Licensing Service op de achtergrond als een Windows-service uitgevoerd.

Als de kantoorlicentieserver op een andere computer wordt geïnstalleerd, moet u Tekla Structures de naam van de kantoorlicentieservercomputer in uw interne netwerk aangeven, zodat uw computer contact met de kantoorlicentieservercomputer kan maken.

U kunt verbinding maken met de Tekla Structures-kantoorlicentieserver wanneer u Tekla Structures voor de eerste keer start:

1. Start Tekla Structures.
2. Als u Tekla Structures met de kantoorlicentieserver wilt verbinden, voert u de `port@hostname-gegevens` in het licentieverleningsdialoogvenster in, bijvoorbeeld `27007@HOST_NAME`.

De hostnaam en de poort moeten overeenkomen met de hostnaam en de poort uit het bestand `tekla.lic` op de servercomputer dat zich in `..\Tekla\License\Server` bevindt. De licentieserverbeheerder

informeert de gebruikers over de naam en het poortnummer van de kantoorlicentieserver.



1. host

2. poort

Als er meer dan één licentieserver met geactiveerde licenties beschikbaar is, kunt u door in het licentieverleningsdialoogvenster de servers met een puntkomma te scheiden als volgt een primaire en secundaire server definiëren: 27007@HOST_NAME_1;27007@HOST_NAME_2

3. Klik op **OK** om Tekla Structures te starten.

9 Kantoorlicenties lenen voor Tekla Structures offline gebruik

U kunt een geactiveerde kantoorlicentie van de licentieserver lenen wanneer u offline werkt en er geen licentieserver op uw computer is geïnstalleerd. De geleende licentie wordt van de kantoorlicentieserver naar uw computer overgebracht, zodat deze tijdens de leenperiode niet beschikbaar is voor andere gebruikers.

OPMERKING Als u een online licentie hebt, zijn de volgende instructies niet van toepassing. U kunt [offline met uw online-licentie werken \(pagina 29\)](#).

9.1 De Tekla License Borrow Tool voor het lenen van licenties installeren en configureren

Tekla License Borrow Tool configureren: installeer Tekla License Borrow Tool, verbind Tekla Structures met de kantoorlicentieserver en open het product-ID-bestand dat alle Tekla Structures-configuraties en hun product-ID's bevat. U kunt het standaard product-ID-bestand gebruiken (`standard.tpi`) of uw beheerder vragen om een nieuw en aangepast product-ID-bestand naar u te verzenden dat alleen de configuraties bevat die u mag gebruiken. .

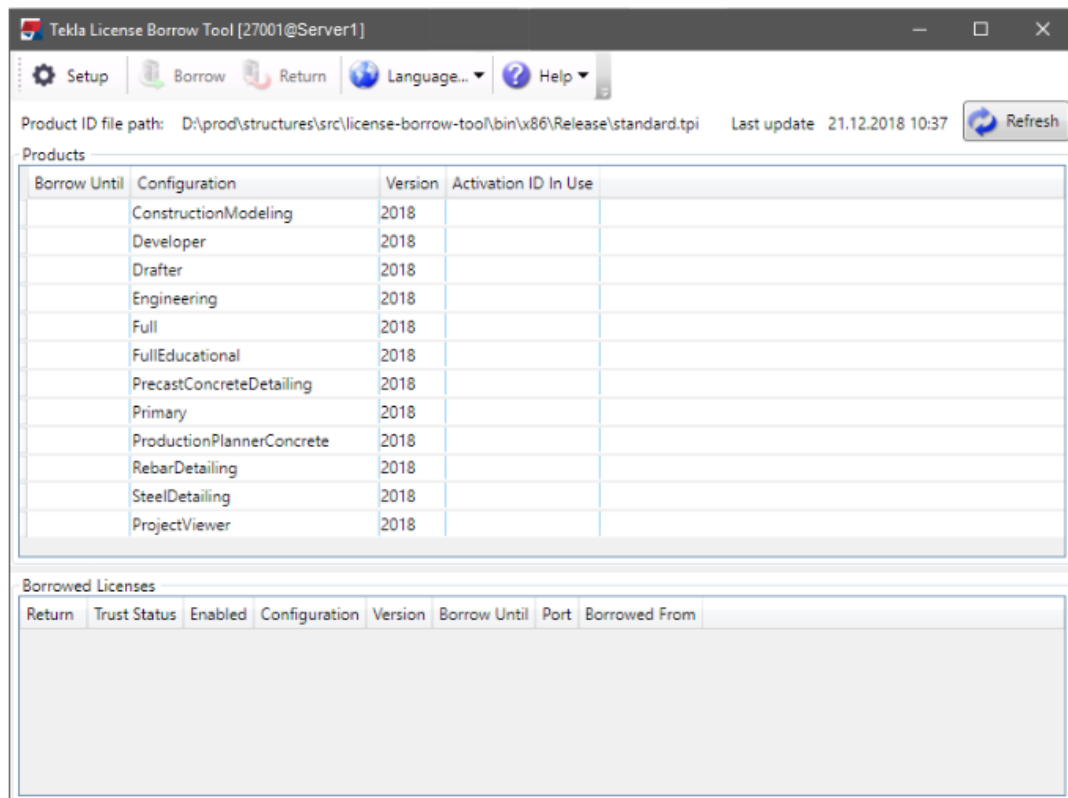
U kunt als volgt Tekla License Borrow Tool installeren en configureren:

1. Als u de nieuwste Tekla License Borrow Tool wilt downloaden, gaat u naar [Tekla Downloads](#). Klik op de site op **Downloaden** en u wordt stap voor stap begeleid om ervoor te zorgen dat u alle benodigde bestanden hebt.



2. Ga afhankelijk van uw Windows-besturingssysteem naar **Tekla License Borrow** --> **Tekla License Borrow Tool** via het menu **Start** of het **Startscherm**.
3. Voer in het dialoogvenster **Instellingen** het poortnummer en de hostnaam (computernaam) van de licentieserver in het vak **Server** in de indeling `port@hostname` in, bijvoorbeeld `27007@server_hostname`.
U moet precies dezelfde poort en hostnaam gebruiken als in het licentieverleningsdialoogvenster wanneer u Tekla Structures start.
4. Klik nog in het dialoogvenster **Instellingen** op **Bladeren** en selecteer het product-ID-bestand.
5. Klik op **OK**.

Het gebied **producten** in de Tekla License Borrow Tool wordt bijgewerkt. Nu kunt u licenties lenen.



9.2 Een Tekla-kantoorlicentie lenen

Om een licentie van de kantoorlicentieserver te lenen:

1. Klik in Tekla License Borrow Tool in het gebied **Producten** op het vak **Lenen tot** en selecteer in de kalender de vervaldatum voor de leenperiode.

De maximale leenperiode is één maand.

Products						
Borrow Until	Configuration	Version	Activation ID In Use	Start Date	Expiration Date	
15.11.2018	SteelDetailing	2018		1.11.2018	30.11.2018	

2. Klik op de knop **Lenen**.

De voortgang van het lenen wordt weergegeven. Nadat het lenen is voltooid, wordt de geleende licentie in het gebied **Geleende Licenties** weergegeven.

Geleende Licenties						
Return	Trust Status	Ingeschakeld	Configuratie	Versie	Lenen tot	Geleend van
<input type="checkbox"/>			SteelDetailing...	2018	15.11.2018	Z-USERX

3. Verbreek de verbinding met de kantoorlicentieserver en start Tekla Structures met de geleende licentie om te controleren of het lenen is geslaagd.

9.3 Een geleende Tekla-kantoorlicentie teruggeven

Geef een geleende kantoorlicentie terug wanneer u deze niet meer hoeft te gebruiken.

Een geleende kantoorlicentie is één dag na de vervaldatum automatisch weer op de kantoorlicentieserver beschikbaar. U moet echter de verlopen kantoorlicentie teruggeven aan de licentieserver om het gebied **Geleende Licenties** in Tekla License Borrow Tool bij te werken. U kunt een geleende kantoorlicentie op elk moment teruggeven.

U geeft een geleende licentie als volgt terug:

1. Maak met uw computer verbinding met het netwerk waar u met de kantoorlicentieserver kunt verbinden.
2. Sluit Tekla Structures.
3. Ga afhankelijk van uw Windows-besturingssysteem naar **Tekla License Borrow --> Tekla License Borrow Tool** via het menu **Start** of het **Startscherm**.
4. Schakel het selectievakje **Teruggeven** in het gebied **Geleende Licenties** in om de licentie te selecteren die u wilt teruggeven.
5. Klik op de knop **Teruggeven** bovenaan.

Nadat de licentie is teruggegeven, wordt het gebied **Geleende Licenties** bijgewerkt.

10 Tekla Structures verwijderen

Wanneer u een versie van Tekla Structures of gerelateerde componenten niet meer nodig hebt, kunt u deze verwijderen om ruimte op de computer te besparen.

Voordat u de installatie van Tekla Structures ongedaan maakt, kunt u een van de volgende handelingen uitvoeren, afhankelijk van uw licentietype:

- Als u een online licentie hebt, meldt u zich af bij Tekla Structures. Hierdoor worden licenties uitgegeven.
- Als u een kantoorlicentie hebt, meldt u zich af bij Tekla Structures, deactiveert u de licentie en verwijdert u de kantoorlicentieserver. Volg de onderstaande instructies.

10.1 Tekla Structures verwijderen

Verwijder de Tekla Structures-software en -omgevingen in het **Configuratiescherm** van Windows.

U kunt meerdere Tekla Structures-versies op uw computer hebben. Als u een nieuwe versie installeert en gaat gebruiken, hoeft u de oudere versies niet te verwijderen.

Wanneer u een Tekla Structures-versie niet meer gebruikt, kunt u deze verwijderen zonder andere geïnstalleerde Tekla Structures-versies te beïnvloeden.

1. Ga naar **Configuratiescherm --> Programma's --> Programma's en onderdelen** van Windows.
2. Selecteer een component, klik op **Installatie ongedaan maken** en volg op de meldingen. Volg deze volgorde:
 - a. Verwijder de Service Packs.
 - b. Verwijder de Tekla Structures-omgevingen.

De installatie van de .tsep-pakketten van de omgeving worden verwijderd en de omgevingsbestanden worden verwijderd.

Als u een omgeving van een Tekla Structures-softwareversie die u nog gebruikt verwijdert, wordt de verwijderde omgeving niet meer in het instellingendialoogvenster van Tekla Structures weergegeven.

Voor meer informatie, raadpleegt u *Installing .tsep packages*.

- c. Verwijder de belangrijkste Tekla Structures-software.
 - d. Verwijder indien geïnstalleerd het offline Help-pakket.
 - e. Verwijder indien nodig de extra bestanden of extensies die aan Tekla Structures zijn gerelateerd handmatig uit de [installatiemappen \(pagina 22\)](#).
3. Als u geen enkele versie van Tekla Structures meer op de computer wilt uitvoeren, verwijder u de componenten die niet versiespecifiek zijn.
- a. De Tekla Warehouse Service en de inhoudscomponenten.
 - b. Als u een kantoorlicentie hebt: De Tekla License Borrow Tool.
Geef een geleende kantoorlicentie terug voordat u de License Borrow Tool verwijdert.
 - c. De Tekla License Administration Tool.
 - d. Als u een kantoorlicentie hebt: Voor het verwijderen van een Tekla-licentieserver raadpleegt u de onderstaande instructies.

10.2 Deactiveer licenties en de verwijder de kantoorlicentieserver

Volg de onderstaande instructies wanneer u de kantoorlicentieverleningsserver permanent van deze computer wilt verwijderen. Als u naar een nieuwe versie op dezelfde computer bijwerkt, raadpleegt u in plaats daarvan [De Tekla-kantoorlicentieserver bijwerken \(pagina 35\)](#).

1. Zorg ervoor dat alle [geleende licenties zijn teruggegeven \(pagina 47\)](#).
2. Start de app Tekla License Administration Tool met beheerdersrechten. Deze tool wordt samen met de Tekla-licentieserver geïnstalleerd en u kunt deze vinden via het menu **Starten** van Windows op de computer waarop uw licentieserver wordt gehost.

3. Ga in het dialoogvenster **Tekla License Administration Tool** naar het tabblad **Statistisch** en zorg ervoor dat niemand de licenties gebruikt.

Configuratie	Beschrijving	Totaal	In Gebruik	Lenen	Vrij
SteelDetailingLin	STD-C	1	0	0	1

OPMERKING Voordat u licenties deactiveert, moet u ervoor zorgen dat de licenties niet in gebruik of geleend zijn. De geleende licenties moeten worden teruggegeven voordat ze kunnen worden gedeactiveerd.

4. Als u de automatische servermeldingen (de optie **Server informeren** in de **Tekla License Administration Tool**) niet hebt ingeschakeld, moet u de licentieserver handmatig in **LMTOOLS** stoppen:
 - a. Ga afhankelijk van uw Windows-besturingssysteem naar **Tekla Licensing** --> **LMTOOLS** via het menu **Start** of het **Startscherm**. Start de **LMTOOLS** met beheerdersrechten.
 - b. Zorg er op het tabblad **Service/License File** voor dat **Configuration using services** en Tekla Licensing Service zijn ingeschakeld.
 - c. Ga naar het tabblad **Start/Stop/Reread** en klik op **Stop Server**.
5. Ga in de **Tekla License Administration Tool** naar het tabblad **Licenties**. Het gebied **Geactiveerde Licenties** geeft de geactiveerde licenties weer.

Deactiveer	Trust Status	Ingeschakeld	Aantal	Lenen	Configuratie	Versie	Verloop Datum	Type	Activation ID	Order ID
			1	0	SteelDetaili...	20	31.5.2015	Ente...	4B73-A2E9-0DD...	Tekla HQ

6. Vink het selectievakje **Deactiveren** aan om de licentie die u wilt deactiveren, te selecteren.
Als u meer dan één licentie van hetzelfde type in één keer hebt geactiveerd, kunt u die licenties niet één voor één deactiveren, maar u moet alle licenties in één keer deactiveren.
7. De knop **Deactiveren** wordt geactiveerd. Klik erop.
8. Ga naar de Windows-module **Services** en stop de Tekla Licensing Service. U kunt de module vinden via het menu Zoeken in Windows.
9. Ga naar **Configuratiescherm** --> **Programma's** --> **Programma's en onderdelen** van Windows.
10. Selecteer de Tekla-licentieserver en klik op **Installatie ongedaan maken**.
Als het verwijderen van de installatie van de licentieserver mislukt, verwijdert u de licentieserver handmatig.

10.3 Een kantoorlicentieserver handmatig verwijderen

Een automatische installatie van de Tekla-licentieserver kan gewoonlijk via het Configuratiescherm worden verwijderd.

Als de automatische verwijdering niet kan worden uitgevoerd zoals in het geval van handmatige installatie, moet u de licentieserver handmatig verwijderen.

Voordat u de licentieserver gaat deinstalleren, moet u FlexNet-licentieservices en andere licentieservices stoppen.

Om een kantoorlicentieserver handmatig te verwijderen:

1. Zorg ervoor dat alle [geleende licenties zijn teruggegeven \(pagina 47\)](#).
2. Deactiveer uw licenties. Raadpleeg voor meer informatie de deactiveringsstappen in [Deactiveren van licenties en het verwijderen van de kantoorlicentieserver \(pagina 51\)](#).
3. Ga afhankelijk van uw Windows-besturingssysteem naar **Tekla Licensing** --> **LMTOOLS** via het menu **Start** of het **Startscherm**.
4. Ga naar het tabblad **Service/License File**, selecteer **Configuration using Services** en zorg ervoor dat Tekla Licensing Service in de lijst wordt geselecteerd.
5. Ga naar het tabblad **Start/Stop/Opnieuw lezen** en klik op **Stop Server** om de licentieserver te stoppen.
6. Ga naar het tabblad **Config Services**, zorg ervoor dat Tekla Licensing Service in het vak **Service name** wordt weergegeven en klik vervolgens op **Remove Service**.
7. Voer het volgende opdracht in de opdrachtprompt in:
`uninstallanchorservice.exe`
8. Verwijder de Tekla-licentieserver via het Configuratiescherm om het verwijderen te voltooien.

De Tekla-licentieserver wordt verwijderd.

11 Vrijwaring

© 2022 Trimble Solutions Corporation en haar licentieverstrekkers. Alle rechten voorbehouden.

Dit Softwarehandboek is opgesteld voor gebruik met de bijbehorende Software. Gebruik van de Software en gebruik van dit Softwarehandboek zijn onderworpen aan een Licentieovereenkomst. In de Licentieovereenkomst zijn onder andere bepaalde garanties voor de Software en dit Handboek, uitsluiting van andere garanties, beperkingen van verhaalsmogelijkheden voor schade en toegestane toepassingen van de Software vastgelegd. Tevens wordt hierin gedefinieerd of u een bevoegde gebruiker van de Software bent. Alle informatie in dit Handboek wordt verstrekt met de garantie die in de Licentieovereenkomst is bepaald. Raadpleeg de Licentieovereenkomst voor belangrijke verplichtingen en toepasselijke beperkingen en restricties van uw rechten. Trimble biedt geen garantie dat de tekst geen technische onnauwkeurigheid of typefouten bevat. Trimble behoudt zich het recht voor om dit handboek te wijzigen of aan te vullen als gevolg van wijzigingen in de software of andersoortige wijzigingen.

Bovendien wordt dit Softwarehandboek beschermd door wetten en internationale verdragen betreffende auteursrecht. Onbevoegde reproductie, weergave, modificatie of distributie van dit Handboek of enig deel hiervan kan ernstige civielrechtelijke en strafrechtelijke straffen tot gevolg hebben en zal worden vervolgd met alle middelen die de wet toestaat.

Tekla Structures, Tekla Model Sharing, Tekla PowerFab, Tekla Structural Designer, Tekla Tedds, Tekla Civil, Tekla Campus, Tekla Downloads, Tekla User Assistance, Tekla Discussion Forum, Tekla Warehouse en Tekla Developer Center zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Trimble Solutions Corporation in de Europese Unie, de Verenigde Staten en/of andere landen. Meer over Trimble Solutions-handelsmerken: <http://www.tekla.com/tekla-trademarks>. Trimble is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Trimble Inc. in de Europese Unie, in de Verenigde Staten en/of andere landen. Meer over Trimble-handelsmerken: <http://www.trimble.com/trademarks.aspx>. Namen van andere producten en bedrijven in deze handleiding kunnen handelsmerken van de respectievelijke eigenaren zijn. Door een product of merk van derden te noemen, wil Trimble geen

partnerschap met of goedkeuring van deze derden suggereren. Tekla wijst elke partnerschap of goedkeuring af, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

Delen van deze software:

EPM toolkit © 1995-2006 Jotne EPM Technology a.s., Oslo, Noorwegen. Alle rechten voorbehouden.

Delen van deze software maken gebruik van Open CASCADE Technology software. Open Cascade Express Mesh Copyright © 2019 OPEN CASCADE S.A.S. Alle rechten voorbehouden.

PolyBoolean C++ Library © 2001-2012 Complex A5 Co. Ltd. Alle rechten voorbehouden.

FLY SDK - CAD SDK © 2012 VisualIntegrity™. Alle rechten voorbehouden.

Deze applicatie bevat Open Design Alliance-software op basis van een licentieovereenkomst met Open Design Alliance. Open Design Alliance Copyright © 2002-2020 door Open Design Alliance. Alle rechten voorbehouden.

CADhatch.com © 2017. Alle rechten voorbehouden.

FlexNet Publisher © 2016 Flextijdperk Software LLC. Alle rechten voorbehouden.

Dit product bevat beschermde en vertrouwelijke technologie, informatie en creatieve producten die eigendom zijn van en beschikbaar worden gesteld door Flexera Software LLC en hun eventuele licentieverstrekkers. Het is ten strengste verboden dergelijke technologie, geheel of gedeeltelijk, op enige wijze te gebruiken, kopiëren, publiceren, verspreiden, vertonen, wijzigen of over te dragen zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Flexera Software LLC. Het bezit van deze technologie behelst geen enkele verlening van licentie of rechten op grond van de rechten op intellectueel eigendom van Flexera Software LLC zij het door uitsluiting, implicatie of een andere reden, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk verleend door Flexera Software LLC.

Als u de openbronsoftwarelicenties van derden wilt zien, gaat u naar Tekla Structures, klikt u op **Bestand --> Help --> Info Tekla Structures** en klikt u vervolgens op de optie **Licenties van derden**.

De in deze handleiding beschreven elementen van de software worden beschermd door meerdere patenten en mogelijke in behandeling zijnde patentaanvragen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Ga voor meer informatie naar pagina <http://www.tekla.com/tekla-patents>.

Trefwoordenregister

-		
-	-kantoorlicentieverlening.....	22
A		
	aanbevelingen voor de hardware van de multi-user server.....	16
	aanbevelingen voor hardware.....	10
	aanbevelingen voor kantoorlicentieserverhardware.....	13
	activeren	
	kantoorlicenties.....	41
	Trimble Identity.....	18
B		
	bijwerken naar nieuwe versie.....	34
	bijwerken	
	kantoorlicentieserver.....	35
D		
	deactiveren	
	kantoorlicenties.....	51
F		
	FlexNet.....	41
H		
	hardwareaanbevelingen.....	10
	voor kantoorlicentieserver.....	13
	voor multi-user server.....	16
I		
	installatie en licentieverlening	
	-licentietypes.....	5
	procedure.....	5
	installatie verwijderen.....	51
	kantoorlicentieserver.....	51
	installeren	
	kantoorlicentieserver.....	41
	instellen	
	Tekla License Borrow Tool.....	47
K		
	kantoorlicentieserver	
	bijwerken.....	35
	hardwareaanbevelingen.....	13
	kantoorlicentieservers	
	informer over het activeren van de licentie.....	41
	installatie verwijderen.....	51
	installeren.....	41
	koppelen Tekla Structures.....	41
	versie.....	16
	kantoorlicenties	
	activeren.....	41
	de licentieperiode verlengen.....	36
	deactiveren.....	51
	geleend teruggeven.....	47
	het lenen van licenties instellen.....	47
	licentiecertificaat opslaan.....	41
	vernieuwen.....	36
	wanneer lenen.....	47
	workflow lenen.....	47
	koppelen	
	Tekla Structures naar kantoorlicentieserver.....	41

L

lenen	
kantoorlicenties.....	47
licentiecertificaat	
opslaan.....	41
licentieservers	
installatie verwijderen.....	51
koppelen Tekla Structures.....	41
versie.....	16
licenties	
deactiveren.....	51
geleend teruggeven.....	47
het lenen van licenties instellen.....	47
kantoor.....	41
kantoorlicentie lenen instellen.....	47
licentietype selecteren.....	22
online licenties.....	22
online licenties reserveren.....	22
op een andere computer gebruiken....	22
vrijgave.....	22
wanneer lenen.....	47
workflow lenen.....	47
licentieverlening	
kantoor.....	41

M

maken	
Trimble Identity.....	18
melding kantoorlicentieserver.....	41

O

offline gebruik van Tekla Structures.....	29
online licenties.....	22
online licenties gereserveerd houden.....	22
online licenties reserveren.....	22

S

Service Packs van	31
starten	
Tekla License Borrow Tool.....	47
subscriptions	
offline gebruik.....	29

verbinding verbroken.....	29
---------------------------	----

T

Tekla License Borrow Tool.....	47
Tekla Structures installeren.....	5
-installatiemappen.....	22
aangepaste bestanden overbrengen...	39
bijwerken.....	39
een upgrade van Tekla Structures	
uitvoeren.....	38
installatie verwijderen.....	51
omgevingen.....	22
persoonlijke instellingen kopiëren.....	38
Service Packs van	31
Service Releases.....	22
software.....	22
upgraden.....	34
Wizard Migratie.....	34,38
Tekla Structures-licentieverlening.....	5,22
tekla.lic.....	35
tekla.opt.....	35
teruggeven	
geleende licenties.....	47
Trimble Identity	
aanmelden.....	18
activeren.....	18
maken.....	18

U

upgraden	
kantoorlicentieserver.....	35

V

vernieuwen	
kantoorlicenties.....	36