Mathcad 15

Installationsanleitung

Christian Pommer

17. November 2011

Diese Anleitung beschreibt die Installation von Mathcad 15 mit der Einrichtung des Zugriffs auf den Lizenzserver des Zentrums für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH) für Studenten und Mitarbeiter der Technischen Universität Dresden.

Kommen wir jetzt zur Installation von MathCAD 15. Zunächst betrachten wir aber die Hardware Voraussetzungen welche durch Mathcad gefordert werden.

1.1 Voraussetzungen

Anhand folgender Tabelle sollten Sie erkennen können, ob Ihr PC für den Betrieb von Mathcad geeignet ist.

| | Minimale Ausstattung | Empfohlene Ausstattung | |
|-----------------------|---|------------------------|--|
| Arbeitsspeicher | 256 MB | 512 MB | |
| Prozessor | 400 MHz | 700 MHz | |
| | 1,75 GB (350 MB für | | |
| | Mathcad und 1.4 GB für | | |
| | temporäre | | |
| Speicherplatz | Installationsdateien) | | |
| .NET Framework | 3.5 SP1 | · | |
| MSXML | 4.0 SP2 | | |
| Microsoft Data Access | | | |
| Components (MDAC) | 2.8 | | |
| Browser | Microsoft Internet Explorer 5.0 oder höher | | |
| Auflösung | mindestens $1024 \ge 768$ px Auflösung mit 24-bit Farbtiefe | | |
| | Zugang zum Internet während der Installation und je | | |
| | nach Lizenzmodell während der Nutzung von | | |
| Netzwerk | Mathcad. | | |
| Eingabegeräte | Tastatur, Maus | | |
| Optisches Laufwerk | CD- oder DVD-Laufwerk | | |

1.2 Einrichtung des Lizenzzugriffes

So wie viele andere Programme ist Mathcad nicht kostenfrei erhältlich. Es stehen aber für Mitarbeiter und Studenten der Fakultät Bauingenieurwesen und anderer Fakultäten kostenfreie Lizenzen zur Verfügung. Für den Zugriff auf diese Lizenzen bzw. den Lizenzserver ist eine Verbindung zum ZIH (Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen) der TU Dresden notwendig. Mit anderen Worten ausgedrückt heißt das, Sie wählen sich in das Netz der TU Dresden ein.

Für die Verbindung zum ZIH benötigen Sie eine Verbindungssoftware welche Sie unter der URL

http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/zentrale_einrichtungen/zih/ dienste/datennetz_dienste/vpn/ssl_vpn/index_html#anyconnect_client

herunterladen können.

Wählen Sie nach dem Öffnen der Seite den Eintrag AnyConnect für Windows XP, Vista und Windows 7.

| Firefox Y 🔂 TUD - ZIH - Cisco AnyConnect + | | | | | | × |
|--|---|--|---|--|----------------------------|------------------|
| +> tu-dresden.de/d | ie_tu_dresden/zentrale_einrichtungen/zih/dienste/datennetz | | nyconnect_client 🖙 - C 👔 | - Google | P 🔒 | |
| Betriebsstatus Aktuelles Wir über uns Hochleistungsrechnen Dente DolT Forschung Lehre Publikationen Berufsausbildung Veranstaltungen Partner Fragen | Gisco AnyConnect verwendet für den VPN Tunnel SSL Gisco AnyConnect verwendet für den VPN Tunnel SSL Gisco AnyConnect bietet mehrere Vorteile: edutlich weniger Verbindungsprobleme in externen automatischer Wiederaufbau der VPN-Verbindung 1 signifikant einfachere Installation der Software automatische Updates für die Software über das VF Linux-Version unabhängig von der Kernel-Version (INSTALLATION Für folgende Betriebssysteme wird Cisco AnyConnect | über den Standart-Port TCP 443 Netzen, da https häufig nicht eir bei Wechsel des Netzes z.8. im W PN-Gateway (komplett Userland) | (https) bzw. DTLS (UDP Port 443). Mit . ngeschränkt ist im Vergleich zu IPSec VF | Aufbau der VPN-Verbindung erhält der | Computer e | ine IP. |
| A - Z Internes Sucha im ZIH | Betriebssystem | Automatische Installation über Browser | Konfigurationsanleitung für d manuelle Installation | ie | | Hinwe |
| Stellenangebote | Windows XP SP3, Windows Vista (32bit und 64bit), Windows 7 (32bit und 64bit) | Ja | Windows XP, Vista und Windows 7 | | | E |
| | Linux 32bit und 64bit | Nein | Linux 32bit und 64bit | (von Cisco wird offiziell Ubunt unterstützt, es sollte jedoch a | u 9.x, 10.x uch mit and | und Re eren D |
| | Mac OS X 10.5 (nur Intel) und 10.6 (32bit und Ja Mac OS X 10.6 (Intel) 64bit) | | | | | |
| | Windows Mobile 5.0, 6.0, 6.1 und 6.5 | Ja | | | | |
| Cisco AnyConnect Software Für die Nutzung des SSL VPN ist die Installation der Client Software Cisco AnyConnect notwendig. Aus lizenzrechtlichen Gründen ist ein Download der Software nur mit einem gült Erst-Installation benötigen Sie Administrator-Rechte. AnyConnect für Windows Z AnyConnect für Mac OS X 10.5 und 10.6 (Intel) AnyConnect für Linux (32bit) | | | | gültic | | |

Im folgenden Fenster werden Sie aufgefordert, Ihre ZIH Login Daten anzugeben. Der Benutzername entspricht bei Studenten der s-Nummer und bei Mitarbeitern dem Login Namen. Studienanfänger finden Ihre s-Nummer und das Startpasswort auf dem Semesterbogen. Laden Sie die Datei anschließend an einen beliebigen Ort herunter.

| Authentifizierung e | erforderlich | × |
|---------------------|---|---|
| ? | https://rsoft.zih.tu-dresden.de verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "VPN Client Software" | |
| Benutzername: | | |
| Passwort: | | |
| | OK Abbrechen | |

Wechseln Sie in Ihr Download Verzeichnis und starten Sie das Installationsprogramm durch einen Doppelklick auf die Datei.

| Name | Änderungsdatum | Тур | Größe | |
|---|------------------|-------------------|----------|--|
| 😼 anyconnect-win-3.0.2052-pre-deploy-k9 | 08.08.2011 20:41 | Windows Installer | 3.422 KB | |

Bestätigen Sie das Ausführen des Programms mit einem Mausklick auf Ausführen.



Bestätigen Sie das erste Fenster des Installationsprozesses mit einem Klick auf Next.



Akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen der Software.

| 岗 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup | × |
|--|--------|
| End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully | 2 |
| Cisco End User License Agreement | - |
| IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. DOWNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT. | |
| CISCO SYSTEMS, INC. OR ITS SUBSIDIARY LICENSING THE SOFTWARE INSTEAD OF CISCO | Ŧ |
| I accept the terms in the License Agreement | |
| \bigcirc I do not accept the terms in the License Agreement | |
| Advanced Installer < Back Next > C | Cancel |

Klicken Sie auf Install, um den Installationsprozess zu starten.



Die Installation verläuft komplett selbstständig.

| 😸 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup | × | |
|---|--------|--|
| Installing Cisco AnyConnect Secure Mobility Client | | |
| Please wait while the Setup Wizard installs Cisco AnyConnect Secure Mobility Client. This may take several minutes. Status: | | |
| | | |
| Advanced Installer < Back Next > | Cancel | |

Nach Abschluss der Installation bestätigen Sie das letzte Fenster mit einem Klick auf Finish.



Nach der Installation finden Sie im Startmenü den Eintrag *Cisco AnyConnect Secure Mobility Client*, mit welchen Sie das Programm bitte starten. Wenn das Programm korrekt installiert wurde, öffnet sich nach dem Start unten rechts das folgende Fenster.

| CISCO Secure Mobility Client | | |
|---------------------------------|--|--|
| VPN: Ready to connect. | | |
| vpn2.zih.tu-dresden.de Connect | | |
| Advanced | | |

Tragen Sie in das leere Feld wie oben im Bild zu sehen die Server Adresse *vpn2.zih.tu-dresden.de* ein und klicken Sie auf *Connect*.

Anschließend öffnet sich ein neues Fenster in welchem Sie bei Group TUD-vpn-lic wählen und bei Username ihren ZIH Benutzername in der Form benutzername@tu-dresden.de angeben. Das Passwort sollte Ihnen bekannt sein. Klicken Sie zum Abschluss auf OK.

| Cisco AnyConnect vpn2.zih.tu-dresden.de | | |
|---|---------------|--|
| Please enter your username and password. | | |
| Group: | TUD-vpn-lic 💌 | |
| Username: | | |
| Password: | | |
| | | |
| | OK Cancel | |

Wurde die Verbindung erfolgreich initiiert, findet sich in der Symbolleiste unten rechts ein Eintrag wie er im folgende Bild zu sehen ist.

| Cisco AnyConnect Secure Mobility Client VPN: Connected | | |
|---|--|--|
| | | |
| Anpassen | | |
| | | |

1.3 Installation von Mathcad

Nach der Einrichtung der Verbindung zum Lizenzserver, kommen wir jetzt zur Installation von Mathcad.

Wenn das Installationsprogramm nicht bereits durch den Autostart gestartet wurde, wechseln Sie bitte das Installationsverzeichnis und starten Sie per Doppelklick die Anwendung *setup*.

| Name | Änderungsdatum | Тур | Größe |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|--------|
| Momentan auf dem Datenträger vorh | nandene Dateien (| 10) | |
| 🌗 adobe | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| 🌗 dsrc | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| 퉬 html | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| 🌗 install | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| 퉬 mathcad | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| 🌗 ptc_inst | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| \mu ptcsh0 | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| 🌗 uninstall | 10.06.2010 20:30 | Dateiordner | |
| 🗃 autorun | 10.06.2010 20:22 | Setup-Informatio | 1 KB |
| 🛃 setup | 10.06.2010 20:22 | Anwendung | 263 KB |



Das erste Fenster im Installationsprozess bestätigen Sie bitte mit einem Klick auf Weiter.

Bestätigen Sie bitte die Lizenzbedingungen in dem Sie ein Häkchen vor *Einverstanden* setzen und klicken Sie anschließend auf *Weiter*.





Klicken Sie im folgenden Fenster auf Mathcad.

Wählen Sie in diesem Fenster Bestehenden FLEXnet Lizenzserver verwenden und klicken Sie auf Weiter.





Wählen Sie Angepasst und klicken Sie auf Weiter.

In diesem Fenster haben Sie die Möglichkeit unter *Zielort* das Verzeichnis zu wählen, wo die Installationsdateien von Mathcad gespeichert werden sollen und zusätzlich können Sie wählen, welche Komponenten installiert werden sollen. Sollten Sie sich hier nicht auskennen, belassen Sie es bei der Vorgabe und klicken Sie auf *Weiter*.

| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | |
|---|--|
| Installati C:Program FilesMathcadMathcad 15 Neuinstallation von 15.0 F000 | Speicherplatz Verfügbar auf C: 7.6 GB Erforderlich auf C: 425 MB |
| Zu installierende Funktionen | Wählen Sie die zu installierenden Produktfunktionen im Baum links. Durch Auswahl einer Komponente wird deren Beschreibung angezeigt. |
| Hilfe • < | urück Weiter > Beenden |

In diesem Fenster können Sie die Pfade manipulieren wo b
spw. die Hilfedateien oder Mathcad Vorlagen hin gespeichert werden sollen. Das Dateiformat belassen wir be
iXMCD.

| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | |
|--|--|
| | Mathcad Referenzpfade |
| Hilfepfad | |
| Program Files\Mathcad\Mathcad 15\doc | <optionaler alternativer="" ort=""></optionaler> |
| Ressourcencenter ;MathcadMathcad 15\Resource Center | <optionaler alternativer="" ort=""></optionaler> |
| Vorlagenpfad | |
| am Files\Mathcad\Mathcad 15\template | <optionaler alternativer="" ort=""></optionaler> |
| Dateiformat 🛛 I I I I I I I I I I I I I I I I I I | |
| Hilfe ▼ | < Zurück Weiter > Beenden |

In diesem Schritt werden wir Mathcad mit dem Lizenzserver bekanntmachen. Klicken Sie dazu bitte auf *Hinzufügen*.

| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | |
|--|----------------------|
| S | FLEXnet Lizenzserver |
| Anweisungen Geben Sie alle Lizenzserver an, die Sie mit dieser Installation von Mathcad verwenden möchten. | |
| Voice enfortiete des El EVent Lieure entre des debaies | Line finan |
| Keine autzulistenden FLEXnet Lizenzserver oder -dateien. | Hinzufugen |
| | Editieren |
| | Löschen |
| Legende: 😸 Ausführlizenz; 🖘 Start-Extensions; 👦 Netzwerkoptionen | |
| Hilfe 🕶 < Zurün | ck Weiter > Beenden |

Tragen Sie in dem sich öffnenden Fenster für den Lizenzserver *studlic.dom.tu-dresden.de* und für den Port 7788 ein. Klicken Sie anschließend auf *OK*.

| Lizenzserver angeben | | x |
|--|---|---|
| Einzelner Lizenzserver Triaden-Lizenzserver (ausfalltolerant) Rechnergebundene Lizenzdatei (kein Server wird ausgeführt) | | |
| Lizenzserve | Hostname Port er Studiic.dom.tu-c 7788 | |
| ОК | Abbrechen | |

Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, sollte das nächste Fenster wie folgt aussehen. Wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt, klicken Sie bitte auf *Weiter*.

| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | |
|--|----------------------|
| E | FLEXnet Lizenzserver |
| Anweisungen Geben Sie alle Lizenzserver an, die Sie mit dieser Installation von Mathcad verwenden möchten. FLEXnet Lizenzserver | |
| + 6 7788@studlic.dom.tu-dres.den.de | Hinzufügen |
| | Editieren |
| | Löschen |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Legende: 🗺 Ausführlizenz; 🖙 Start-Extensions; 🐜 Netzwerkoptionen | |
| Hilfe ▼ <zurüc< td=""><td>k Weiter > Beenden</td></zurüc<> | k Weiter > Beenden |

In diesem Fenster wählen Sie bitte, wo das Installationsprogramm Programmverknüpfungen erstellen soll. Wählen Sie bspw. *Desktop* und klicken Sie auf *Weiter*.

| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | |
|--|--|
| | Windows Voreinstellungen |
| - Anweisungen | |
| Für die Mathcad Startbefehle werden Programm-Verknüpfungen angelegt. Verknüpfungen platziert werden sollen. Ändern Sie das Startverzeichnis auf einen Ordner, für den alle Benutzer Le haben. | Geben Sie an, wo diese se- und Schreibzugriff |
| Windows Voreinstellungen für Verknüpfungen | |
| Speicherort(e) für Verknüpfungen | 🗌 Desktop |
| | Startmenü |
| | Schnellstart |
| | |
| | |
| Hilfe - | Zurück Weiter > Beenden |

Für diesen Kurs werden die *Windchill ProductPoint Komponenten* nicht benötigt, wählen Sie diese daher bitte ab und klicken Sie dann auf *Installieren*.

| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | |
|--|---------------------------------|
| C | ptionale Konfigurationsschritte |
| Optionale Dienstprogramme installieren | I |
| Windchill ProductPoint Komponenten installieren | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Hilfe • <z< th=""><th>urück Installieren Beenden</th></z<> | urück Installieren Beenden |

Mathcad wird jetzt installiert.

1 Installation

| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | |
|--|---|
| | Deptc* |
| Installationsstat 0% (Abbrechen) | us |
| Hilfe - | <pre>< Zurück Weiter > Beenden</pre> |
| PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | Dependence Dependence Installationsstatus |
| Ex (c) (C) (C) | [全 名] ● ● 師 木。 |
| MSI-Datei vorbereiten 25% Abbrechen | index = "No relaction" |

Nach Abschluss der Installation bestätigen Sie bitte dieses Fenster mit einem Klick auf OK.

| Installieren | |
|--|--|
| Installation von Mathcad in C:\Program Files\Mathcad\Mathcad 15 ist abgeschlossen. | |
| ОК | |



Bestätigen Sie bitte ebenfalls das folgende Fenster mit einem Klick auf Weiter.

Sie haben Mathcad jetzt erfolgreich installiert, schließen Sie daher bitte das Installationsprogramm mit einem Klick auf *Beenden* und anschließend mit einem Klick auf *Ja*.

| Hostname: keportable PTC-Setup beenden von PTC.Setup bestätigen | PTC.Setup - Mathcad 15.0 (F000) | Zu installierendes Produkt wählen Mathcad PTC License Server |
|--|---|--|
| Hostname: keportable | PTC.Setup beenden | |
| 1101000.0010.012010.00 | Hostname: keportable PTC HostID: 00-1C-BF-20-15-C3 | |