

Fakultät Bauingenieurwesen Fakultätsrechenzentrum

Installationsanleitung für PTC Mathcad 15 auf Windows Betriebssystemen

Stand: 13.11.2016

Inhalt

1. Systemvoraussetzungen (bitte wirklich kurz lesen)	3
2. Kurzanleitung	4
3. Einrichten des VPN-Zugangs zum TU-Dresden Lizenzserver	5
4. Installation von PTC Mathcad 15 Update M045 (aktuelle Version - empfohlen)	. 10
5. Installation von Mathcad 15 Update M030 (ältere Version)	. 20

1. Systemvoraussetzungen (bitte wirklich kurz lesen)

Die Hardware-Anforderungen von Mathcad sind selbst für ältere Computer kein Problem, weswegen diese nicht unbedingt erwähnt werden müssen (wer sie trotzdem nachlesen möchte, kann sie sich <u>hier</u> ansehen).

Beachtung finden sollten die softwareseitgen Anforderungen. Hier möchte Mathcad laut Beschreibung vorab gerne

<u>Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8,</u> <u>.NET Framework 3.5 SP1</u> und <u>MSXML 4.0 SP3</u>

installiert haben, wobei auch während der Installation darauf hingewiesen wird, wenn etwas fehlt.

Achtung: In manchen Fällen kommt es vor, dass bei der Mathcad-Installation nur das englische Sprachpaket installiert wird. Das ist auf falsche installierte Microsoft-Komponenten zurückzuführen. In diesem Fall muss Mathcad noch einmal deinstalliert werden und danach überprüft werden, ob bei den oben genannten Microsoft-Features die deutsche Version installiert ist. Ebenfalls sollte man <u>Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable</u> und <u>Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable</u> erneuern und die deutsche Version installieren (bei beiden Downloads die Packages vcredist_x64.exe und vcredist_x86.exe). Wenn auf dem Computer noch weitere Versionen von Visual C++ oder auch Microsoft SQL-Server-Dienste installiert sind, auch diese prüfen. Leider ist das Problem zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht genauer eingrenzbar, es ist aber auf diesem Wege möglich zu beheben.

2. Kurzanleitung

VPN-Zugang:

Download Cisco AnyConnect

Server:	vpn2.zih.tu-dresden.de
Group:	TUD-vpn-lic
Username:	s-Nummer@tu-dresden.de

Installation Mathcad 15 Update M045

<u>Download Mathcad 15 Update M045</u> (nur aus dem TU-internen Netz möglich → Cisco AnyConnect Group: TUD-vpn-all)

 FlexNet-Lizenzserver:

 Server-Name:
 studlic.zih.tu-dresden.de oder alternativ 141.76.16.97

 Server-Port:
 7788

 (zum Verwenden von Mathcad Cisco AnyConnect Group: TUD-vpn-lic)

Eine ausführliche Installationsanleitung ist in den Kapiteln 3 bis 5 gegeben.

3. Einrichten des VPN-Zugangs zum TU-Dresden Lizenzserver

Mathcad ist ein ausschließlich kommerziell verfügbares Programm. Damit es kostenfrei zu Lehrzwecken auf dem eigenen PC genutzt werden kann, hat die TU Dresden einige Lizenzen erworben, welche über einen Lizenzserver abgerufen werden können.

Dazu muss man sich zunächst eine Software installieren, die einen VPN-Zugang (Virtual Private Network) zu dem besagten Lizenzserver herstellt, von dem wiederum eine Lizenz abgerufen wird, welche die Nutzung von Mathcad ermöglicht.

Das bedeutet, dass man vor der eigentlichen Nutzung von Mathcad ein Programm (hier Cisco AnyConnect) ausführt, um eine Lizenz erhalten zu können. Es ist eine permanente Internetverbindung (auch während der Nutzung von Mathcad) notwendig!

Hier werden nun die Schritte erläutert, die zur Installation der Client-Software "Cisco AnyConnect" notwendig sind:

Zunächst muss man die Website der TU-Dresden aufrufen, auf welcher Cisco AnyConnect zur Verfügung gestellt wird (Bild 3.1):

https://tudresden.de/die_tu_dresden/zentrale_einrichtungen/zih/dienste/datennetz_dienste/vpn/ssl_vp n/index_html

/tu-dresden.de/zih/dienste/service-katalog/arbeitsumgebung/zugang_datennetz/vpn/ssl_vpn 🖾 🤆 🔍 <i>Suchen</i> 👘 🏠 自
ECHNESCRE TU Dresden 7 Sprache 🎸 Suche 🔎 Interner Bereich 🖌
ZENTRUM FÜR INFORMATIONS- DIENSTE UND HOCHLEISTUNGS- RECHNEN (ZIH) DIE EINRICHTUNG DIENSTE HOCHLEISTUNGS- RECHNEN (ZIH) STUDIUM & STUDIUM & AUSBILDUNG
DIENSTE SERVICE KATALOG ARBEITSUMGEBUNG ZUGANG DATENNETZ VPN CISCO ANYCONNECT
ANLEITUNG CISCO ANYCONNECT WINDOWS ANLEITUNG ANYCONNECT LINUX ANLEITUNG ANYCONNECT MAC OS X
ANLEITUNG ANYCONNECT IOS (IPAD/IPHONE)
Cisco AnyConnect Ab Montag, den 25.04.2016 läuft das VPN-Gateway vpn.zih.tu-dresden.de auf neuer Hard- und Software.
Hier finden Sie Hinweise für die sich daraus ergebenden Veränderungen: 🗗 Upgrade- VPN2-Hinweise.pdf
Institute und Einrichtungen der TU Dresden können als empfohlene Software Cisco
AnyConnect Secure Mobility Client für den gesicherten Zugriff auf die jeweiligen
Institutsnetze und das Datenetz der Till Dresden einsetzen
Institutsnetze und das Datennetz der TU Dresden einsetzen. Cisco AnyConnect verwendet für den VPN Tunnel SSL über den Standart-Port TCP 443

Bild 3.1

In der Mitte sind noch weitere Installationshinweise zu finden, weiter unten sind dann die Links zu den Downloads für die verschiedenen Betriebssysteme aufgeführt. (Bild 3.2). Es wird auch empfohlen, die aktuellste Version (hier 4.2.02075) zu verwenden.

🔶 🛈 🔒 https://tu-dresden.de	e/zih/dienste/service-katalog/arbeitsumgebung/zugang_datennetz/vpn/ssl_vpn 🖾 😋 🔍 Suchen 🎓 🏠 自 🔸
	Sonderzeichen '[' oder ']' enthält, nicht möglich. Aus lizenzrechtlichen Gründen ist ein
	Download der Software nur mit einem gültigen > Login des ZIH möglich. Für die
	Erst-Installation benötigen Sie Administrator-Rechte.
	Windows 8 - ACHTUNG: beim Upgrade von Windows 8 auf Windows 8.1 MUSS der
	Cisco AnyConnect Client Vor dem Upgrade deinstalliert werden, sonst funktioniert er
	danach nicht mehr. Das ist leider auch so in den Release Notes von Cisco beschrieben.
	Version AnyConnect 4.2.02075:
	 AnyConnect f ür Linux 64bit (Version 4.2.02075)
	 AnyConnect f ür Mac OS X auf Intel (Version 4.2.02075)
	 >AnyConnect f ür Windows (Version 4.2.02075)
	>Transform-Datei (.mst) für Windows - Abschalten des Customer Experience
	Feedback(CEF) : Starten sie ein CMD-Fenster als "Administrator" und führen Sie diesen Befehl aus:
	msiexec -i anyconnect-win-4.2.02075-pre-deploy-k9.msi TRANSFORMS=anyconnect-
	win-disable-customer-experience-feedback_42-02075.mst
	Damit wird das CEF im AnyConnect abgeschaltet.
	Version AnyConnect 3.1.13015:
	 AnyConnect f ür Windows (Version 3.1.13015)
Dild 2 2	

Bild 3.2

Nach dem Auswählen muss man sich auf der Website der TU-Dresden authentifizieren. Das gelingt, in dem man auf den roten Login-Button drückt (Bild 3.3).

🕒 🛈 🚨 https:// tu-dresden.de /zih/ressourcen/dateien/dienste/arbeitsumgebung/zuga	https://tu-dresden.de/zih/ressourcen/dateien/dienste/arbeitsumgebung/zugang_datennetz/vpn/software/anyconnect-win-4-2-02075-pre-deploy-k9.msi C Q Suchen								
	Dresden 📝			Sprache 🊱	Suche D	Interner Bereich 🥑			
ZENTRUM FÜR INFOR DIENSTE UND HOCHL RECHNEN (ZIH)	RMATIONS- EISTUNGS-	DIE EINRICHTUNG	DIENSTE	HOCHLEISTUNGS- RECHNEN	FORSCHUNG	STUDIUM & AUSBILDUNG			
	Geschützte	er Inhalt							
_ + +_	Login notwendig Sie versuchen auf einen Login-geschützten Bereich zuzugreifen. Der Login-Schutz hat den bisherigen IP-basierten Schutz abgelöst.								
	Bitte melden Sie können.	sich mit Ihrem ZIH-N	utzernamen ar	ı, um auf diese Inhalte	: zugreifen zu				
	LOGIN								

Man gelangt zu dem Identity Provider, der auch z.B. von OPAL bekannt ist. Dort gibt man wie gewohnt die s-Nummer sowie das Passwort ein (Bild 3.4).

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN		
	TU Dresden DFN-AAI-Login Bitte prüfen Sie ob die Verbindung gesichert ist bevor	Sie ihre Logindaten eingeben. 🌘 https://
	Sie wollen auf den folgenden Dienst zugreifen: tu-dresden.de	
	Die oben beschriebene Webseite erfordert ein Login un Heimateinrichtung angegeben. ZIH-Login: s-Nummer Passwort:	d Sie haben die TU Dresden als ihre
	Anmeldung nicht speichern	
	Mit [Anmelden] bestätigen Sie, dass Sie die <u>hier</u> gelesen und verstanden haben und diesen Dien	aufgeführten Hinweise zum Datenschutz st unter diesen Bedingungen nutzen.
	Es gilt das <u>Impressum</u> der TU-Dresden mit folgenden Abweichungen:	Für Rückfragen kontaktieren Sie bitte den Service Desk
	Konzeption, Realisierung, Betreiber: Technische Universität Dresden Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen 01062 Dresden	Tel.: +49 351 463-40000 Fax: +49 351 463-42328 E-Mail: <u>Service Desk</u>

Bild 3.4

Nach dem Bestätigen der eigenen Daten öffnet sich folgender Download-Dialog (Bild 3.5), bei dem man die Datei herunterladen kann (Datei speichern).

Öffnen von anyconnect-win-4-2-02075-	pre-deploy-k9.msi	×
Sie möchten folgende Datei öffnen:		
anyconnect-win-4-2-02075-pr	e-deploy-k9.msi	
Vom Typ: Windows Installer Pac	kage (5,2 MB)	
Von: https://tu-dresden.de		
Möchten Sie diese Datei speichern?		
	Datei speichern	bbrechen
		1

Bild 3.5

Nachdem der Download abgeschlossen ist, muss man die heruntergeladene Datei ausführen, allem zustimmen und auf "Weiter" klicken.

Nach Abschluss der Installation kann Cisco AnyConnect gestartet werden. Es sollte nach der Installation zunächst so aussehen wie in Bild 3.6.

S Cisco AnyConnect Secure Mobility Client		D	×	
VPN: Ready to connect.	~	Connect		Bild 3.6
\$ ()	_	_	cisco	

Nun muss man die Adresse des Servers der TU-Dresden eintragen. Sie lautet **vpn2.zih.tu-dresden.de** (Bild 3.7).

S Cisco Any	Connect Secure Mobility Client			×
	VPN: Ready to connect. Vpn2.zih.tu-dresden.de	~	Connect	
		-	-	ciaco

Nachdem dies geschehen ist, muss man nun die Gruppe auswählen, zu der die VPN-Verbindung aufgebaut werden soll. In unserem Falle ist das die Gruppe **TUD-vpn-lic** (Bild 3.8). Bitte unbedingt darauf achten, dass diese Gruppe ausgewählt ist, da sonst keine Verbindung zum Lizenzserver aufgebaut werden kann.

Sisco AnyConnec	t vpn2.zih.tu-dresden.de X	🌀 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client — 🛛	×
Please ente	r your username and password.	VPN:	
Group:	TUD-vpn-lic 🗸 🗸	Please enter your username and password.	
Username:	NK-vpn-all TUD-vpn-all TUD-vpn-lic	vpn2.zih.tu-dresden.de 🗸 Connect	1
Password:	TUD-vpn-split-campus TUD-vpn-split-coe TUD-vpn-split-mgmt TUD-vpn-split-nopriv TUD-vpn-split-sap	\$ ()	li.ite. Lisco

Bild 3.8

Danach muss man den Benutzernamen (s-Nummer@tu-dresden.de) und das Kennwort eingeben (Bild 3.9)

Sisco AnyConnect	vpn2.zih.tu-dresden.de X	🕥 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client — 🗌	×
Please enter y	our username and password.	VPN:	
Group: T	UD-vpn-lic V	Please enter your username and password.	
Username:	s-Nummer@tu-dresden.de	vpn2.zih.tu-dresden.de Connect	1
Password.			
	OK Cancel	• • •	500

Bild 3.9

Dann ist die Einrichtung von Cisco AnyConnect abgeschlossen und eine Verbindung aufgebaut (Bild 3.10). Unten rechts in der Taskleiste oder bei den ausgeblendeten Symbolen erscheint ebenfalls ein Symbol, welches die aktive Verbindung anzeigt (Bild 3.11).

🕥 Cisco Any	Connect Secure Mobility Client -	- 🗆 🗙								
	VPN: Connected to vpn2.zih.tu-dresden.de.									
	vpn2.zih.tu-dresden.de 🗸	Disconnect								
00:03:47		IPv4	~				ő=1	10	6 E	12:24
Q ()		dhahe cisco		-	10	V		40)		14.11.2015

Bild 3.10

Bild 3.11

4. Installation von PTC Mathcad 15 Update M045 (aktuelle Version)

Kommen wir nun zur eigentlichen Installation von Mathcad.

Zunächst sollte man sicherstellen, dass man sich innerhalb des Uni-Netzwerkes befindet. Sollte die Cisco AnyConnect – VPN Verbindung zum Lizenzserver noch bestehen, so muss man die Verbindung wieder trennen und erneut starten. Dann bei der Gruppe "**TUD-vpn-all**" auswählen und ebenfalls mit ZIH-Login und Passwort einwählen. Diese Verbindung ist nur für den Download von Mathcad wichtig, danach kann (und sollte für die Verwendung von Mathcad) wieder die Gruppe TUD-vpn-lic eingestellt werden.

Das Programm Mathcad ist auf den TU-Seiten der Maschinenbauer unter folgender Webadresse zu finden:

https://tu-dresden.de/ing/maschinenwesen/cad/service/software/mathcad (Bild 4.1).





Mit einem Klick auf "Software herunterladen" kann mit die ZIP-komprimierte Datei herunterladen (Bild 4.2). Die aktuellste (und empfohlene) Version ist Mathcad 15 Update M045.



Bild 4.2

Nachdem die Datei heruntergeladen ist, muss sie entpackt werden (das geht zum Beispiel mit dem Programm WinRAR (<u>http://www.winrar.de/download.php</u>). Dort einfach die kostenlose Testversion herunterladen – die funktioniert zeitlich unbeschränkt).

Nach dem Entpacken der heruntergeladenen Datei sollte der Ordner folgendermaßen aussehen (Bild 4.3):

📙 🛛 🛃 🚽 🛛 Mathcad				- 0	×
Datei Start Freigeben Ans	icht				· ^ 🔞
An Schnellzugriff Kopieren Einfügen	Verschieben nach * 🗙 Löschen *	Neuer Ordner	Eigenschaften	Alles auswählen Nichts auswählen	
Zwischenablage	Organisieren	Neu	Öffnen	Auswählen	
← → × ↑ 📙 > Mathcad			N" ∽ ~	/lathcad" durchsuchen	Q
^	Name	Änderungsda	atum Typ	Größe	
 Schnellzugriff Desktop Downloads 	adobe dsrc html mathcad ptc_inst ptcsh0 uninstall autorun	12.11.2016 18 12.11.2016 18 12.11.2016 18 12.11.2016 18 12.11.2016 18 12.11.2016 18 12.11.2016 18 12.11.2016 18 10.09.1996 16 19.06.2015 09	 bateiordner 	matio 1 KB 3 275 KB	
9 Elemente					



Mit einem Doppelklick auf "setup" öffnet sich das Installationsmenü von Mathcad (Bild 4.4).

回 PTC.Setup - Mathcad 15.0 (M045)	- 🗆 ×
PTC°	
	Zum Beginnen auf 'Weiter' klicken
Mathcad	
Matricad	
Hostname: PTC HostID:	
Hilfe 🕶	Weiter > Beenden

Bild 4.4

Wie dort beschrieben auf "Weiter" klicken. Man gelangt zur Lizenzvereinbarung (Bild 4.5), die man akzeptiert und wieder auf "Weiter" klickt.

🔲 PTC.Setup - Mat	hcad 15.0 (M045)		E	×
ΡΤC °				
		Lizenvertra	g akzepti	eren
	Sie müssen den Lizenzvertrag akzeptieren, um weiterzugehen			
	PTC-KUNDENVERTRAG DIESER PTC-KUNDENVERTRAG (VERTRAG) IST EIN VERBINDLICHER VERTRAG ZWISCHEN DER PERSON, FIRMA ODER SONSTIGEN ORGANISATION, IN DEREN NAMEN DIE BETREFFENDE PERSON DIESEN VERTRAG ANNIMMT UND ENTWEDER (A) AUF DIE NACHSTEHENDE SCHALTFLÄCHE ICH STIMME ZU KLICKT ODER (B) SOFTWARE ODER DOKUMENTATION VON PTC BZW. PTC INC. ODER FALLS DER ERWERB IN EINEM IN ANLAGE A GENANNTEN LAND ERFOLGT IST DER IN ANLAGE Å ZU DIESEM VERTRAG GENANNTEN LAND EXPLOIGT IST DER IN ANLAGE Å ZU DIESEN SIE SICH DIE VERTRAGSBEDINGUNGEN SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIETE LESEN SIE SICH DIE VERTRAGSBEDINGUNGEN SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIESEN VERTRAG ANNEHMEN. DURCH KLICKEN AUF DIE SCHALTFLÄCHE ICH STIMME ZU ODER DURCH INSTALLIEREN, BENUTZEN ODER ZUGREIFEN AUF SOFTWARE ODER DOKUMENTATION VON PTC ERKLÄRT SICH DER KUNDE DAMIT EINVERSTANDEN, DIESEN VERTRAG ALS VERBINDLICH ANZUERKENNEN UND VERSICHERT, DASS ER ENTSPRECHEND VERTRRTUNGSBERECHTIGT IST. SOWEIT IS INCHT MIT ALLEN VERTRAGSANDEN SIND ODER NICHT BERECHTIGT SIND, FÜR DIE FIRMA ODER SONSTIGE ORGANISATION, IN DEREN NAMEN SIE DIESEN VERTRAG ANNEHMEN, VERPFLICHTUNGEN	* (j)		
	Druck	version		
	 Einverstanden Nicht einverstanden 			
Hostname: PTC HostID:				
Hilfe 🕶		Weite	r> Bee	enden

Bild 4.5

Dort gelangt man zum Auswahlmenü der Installation (Bild 4.6). Für die Installation ist "Mathcad" auszuwählen.

PTC.Setup - Mathcad 15.0 (M045)		н п	×
PTC°			
		Zu installierendes Produkt wähle	en
	Mathcad		
	PTC License Server		
Mathcad			
macricad			
Hostname:			
PTC HostID:		<i>(</i>	
Hilfe 🕶		Beend	len

Bild 4.6

Im nächsten Schritt wird nach der Lizenz gefragt (Bild 4.7). Wie im 2. Kapitel erklärt, wird die Lizenz über einen Lizenzserver bezogen, weswegen "FLEXnet Server/Lizenzdatei" auszuwählen ist. Danach wieder "Weiter" anklicken.



Bild 4.7

Danach muss man den Installationstypen festlegen (Bild 4.8). Mit "Typisch" erhält man eine vollständige Installation mit allen Komponenten, weswegen man damit nicht viel falsch machen kann.

PTC.Setup - Mathca	ad 15.0 (M045)	- 🗆 🗙
PTC*		
		Mathcad Installationstyp
	Anweisungen	
	Wählen Sie einen Installationstyp aus. "Typisch" führt eine volle Installation im Standardort mit Standardoptionen aus. Um den Installationsort und die Optionen zu ändern, wählen Sie "Angepasst". Wenn Sie ein automatisches Installationspaket erstellen wollen, in dem bestimmte Optionen vordefiniert sind, wählen Sie "Paket für automatische Installation erzeugen" aus.	
	 Angepasst Paket f ür automatische Installation erzeugen 	
Hilfe 🕶		< Zurück Weiter > Beenden

Bild 4.8

Als nächstes wird der Lizenzserver abgefragt (Bild 4.9).

PTC.Setup - Mathcad 15.0 (M045)	×
ΡΤС*	
	FLEXnet Lizenzserver
Anweisungen	
Geben Sie alle Lizenzserver an, die Sie mit dieser Installation von Mathcad verwenden möchten.	
FLEXnet Lizenzserver	
Keine aufzulistenden FLEXnet Lizenzserver oder -dateien.	Hinzufügen
	Editieren
	Löschen
Legende: 😴 Ausführlizenz; ∞ Start-Extensions; 📴 Netzwerkoptionen	
Lilfo 💌	< Zurück Weiter > Beende

Bild 4.9

Da bisher noch kein Lizenzserver konfiguriert ist, muss man zunächst auf die Schaltfläche "Hinzufügen" klicken.

Dann muss "Einzelner Lizenzserver" ausgewählt werden. In die leeren Felder ist nun folgendes einzutragen:

Hostname:	studlic.zih.tu-dresden.de
Port:	7788

Alternativ zum Hostname kann auch die IP-Adresse **141.76.16.97** eingegeben werden, falls es Probleme mit dem DNS gibt.

An dieser Stelle bitte noch einmal vergewissern, dass die VPN-Verbindung zum Lizenzserver aktiv ist (TUD-vpn-lic), da die Verbindung sonst nicht eingerichtet und die Installation fortgesetzt werden kann. Wenn die VPN-Verbindung aktiv ist, den Dialog mit "OK" bestätigen (Bild 4.10).



Bild 4.10

Dann einen kurzen Moment warten, während die Verbindung geprüft wird. Hier kann es kurzzeitig dazu kommen, dass dort "keine Rückmeldung" erscheint und das Programm hakt. Dies ist jedoch nur vorübergehend und stellt kein Problem dar.

Danach ist der Lizenzserver konfiguriert und es kann "Weiter" gedrückt werden (Bild 4.11).

PTC.Setup - Mathcad 15.0 (M045)	×
PTC°	
	FLEXnet Lizenzserver
Anweisungen	
Geben Sie alle Lizenzserver an, die Sie mit dieser Installation von Mathcad verwenden möchten.	
FLEXnet Lizenzserver	
🕑 📴 7788@studlic.zih.tu-dresden.de	Hinzufügen
	Editieren
	Löschen
Legende: 쬃 Ausführlizenz; 🖙 Start-Extensions; 👦 Netzwerkoptionen	
Hilfe 🕶	< Zurück Weiter > Beenden

Bild 4.11

Nun beginnt die Installation von Mathcad. Nachdem diese abgeschlossen ist (Bild 4.12), kann man "Weiter" drücken.



Bild 4.12

Man gelangt noch einmal zu dem Ausgangsmenü (Bild 4.13), dieses kann man nun unten rechts mit "Beenden" schließen.

PTC.Setup - Mathcad 15.0 (M045)		- 🗆 X
PTC°		
		Zu installierendes Produkt wählen
	Mathcad	
	PTC License Server	
Mathead		
Watricau	×	
Hostname: PTC HostID:		
Hilfe 🕶		Beenden



Nun ist Mathcad fertig installiert und kann verwendet werden!

Bei längerer Nicht-Benutzung kann es dazu kommen, dass die Konfigurationsdaten für den Lizenzserver neu einzugeben sind. Beim Starten von Mathcad öffnet sich dann folgender Dialog (Bild 4.14):



Bild 4.14

Natürlich möchte man den Mathcad Lizenz-Setup-Assistenten starten, da man dort erneut die Konfiguration vornehmen kann. Zunächst muss wieder ausgewählt werden, dass ein FlexLM Server verwendet werden soll (Bild 4.15).

Lizenzeinstellun	g für Mathcad	×
	Willkommen zu Mathcad 15.0!	
Mathcadiso	Dieser Assistent führt. Sie durch das Konfigurieren der erforderlichen Lizenz, um Mathcad auszuführen.	
	Wenn Sie eine neue Lizenz erworben oder eine Aktualisierung von einer Einzelbenutzerversion durchgeführt haben, stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Informationen von Ihrer Versandbestätigung verfügbar haben, bevor Sie fortfahren:	
	Ihre PTC Auftragsnummer (SON)	
and the second second	Ihre PTC Kundennummer	
	Sie haben eine Educational - Student Version erworben. Sie benötigen den Produktcode.	
Dia C	Was möchten Sie tun?	
	O Ich möchte eine Lizenz über das Internet erwerben.	
	O Ich möchte Mathcad so konfigurieren, dass eine bestehende Lizenzdatei verwendet wird.	
	Ich möchte Mathcad so konfigurieren, dass ein FlexLM Server verwendet	
	7	
	Abbreche	en -

Bild 4.15

Danach muss man "Einen Lizenzserver verwenden" auswählen und die Server-Daten eingeben (Bild 4.16). Wie bei der Installation lauten diese

Server-Name:studlic.zih.tu-dresden.deoder alternativ141.76.16.97Server-Port:7788

Lizenzeinstellung	für Mathcad	×
Mathcad	Lizenz-Speicherort Legen Sie entweder auf diesem Rechner eine Lizenzdatei fest, oder wählen Sie einen Lizenzserver um eine Mathcad Lizenz anzufordem. Klicken Sie hier, um die Dokumentation für die Lizenz zu sehen.	
	Eine Lizenzdatei verwenden Dateipfad: Einen Lizenzserver verwenden	
Spic	Server-Name: studlic.zih.tu-dresden.de Server-Port: 7788	
	< Zurück Weiter > Fertig Abbrech	en

Bild 4.16

Mit "Weiter" gelangt man auf die nächste Seite, auf der man die eingegebenen Daten bestätigen muss (Bild 4.17)

🙀 Lizenzeinstellung für	r Mathcad				×
Mathcad	Die Mathcad Lizenzierung Sie auf Fertigstellen, um d	wurde für die Verwe en Lizenz-Setup-Ass	endung eines FlexLM-Se istenten zu beenden.	ervers konfiguriert. Klicken	
	Host	-Name: studlic.	zih.tu-dresden.de		
	Port:	7788			
DPIC					
			7-5-1 Minutes	F-th-	
			Zurück Weiter >	Fertig Abbreche	n

Bild 4.17

Mit einem Klick auf "Fertig" beendet man den Konfigurationsassistenten und Mathcad kann verwendet werden.

5. Installation von Mathcad 15 Update M030 (ältere Version)

Das Herunterladen der Version M030 erfolgt ebenfalls über die Homepage des CAD-Labors Maschinenwesen (<u>https://tu-</u>

<u>dresden.de/ing/maschinenwesen/cad/service/software/mathcad</u>). Dort dann unter MathCAD 15 Update M030 "Software herunterladen" wählen, die Datei herunterladen und das ZIP-File entpacken.

Beim Klicken auf "setup.exe" kann die Installation unter Windows 7 genauso erfolgen wie in Kapitel 4. Ab Windows 8 erscheint folgende Meldung (Bild 5.1):



Bild 5.1

Manchmal erscheint auch die Meldung "Windows XP Service Pack 3 nicht installiert". Diese Probleme haben die Ursache darin, dass diese Version von Mathcad nicht für Betriebssysteme höher als Windows 7 entwickelt worden ist.

Um Mathcad aber trotzdem benutzen zu können, kann man sich eines Tricks behelfen, den ebenfalls die Maschinenbauer der TU-Dresden veröffentlicht haben (<u>http://bombentrichter.de/showthread.php?p=181593</u>). Der Inhalt dieses Forenbeitrags ist hier zusammengefasst:

Zunächst muss man das "Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86)" herunterladen und installieren (Bild 5.2); zu bekommen ist es unter folgender Adresse: <u>https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=5638</u>

Ebenfalls muss man auch das MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Core Services) herunterladen und installieren (Bild 5.3); zu bekommen ist es unter folgender Adresse: <u>https://www.microsoft.com/de-DE/download/details.aspx?id=15697</u>

Microsoft Visual C++ 2005 SPI Redistributable Package (x86) werewerdener, of wisual C++ 2005 SPI Redistributable Package (x86) werden Witcrosoft Visual C++ 2005 SPI Redistributable Package (x86) werden werewerdener, of wisual C++ 2005 nicht installiert, die eforderlich sind, um werewerdener, of wisual C++ 2005 nicht installiert is: werewerdener, of werewerdene	Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86) with Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x80) werden Lutzeitkomponenten von Visual C++ - Bibliotheken installiert, die erforderlich sind, um Arwendunger, die Misual C++ 2005 interimitation auf einem Computer auszuführen, auf eine Wisual C++ 2005 nicht installiert ist. Image: Interimitation: Image: Interimitation: Image: Interimitation: Image: Interimitation: Image: Microsoft Issue: Interimitation: Image: Interimitation: </th <th></th>	
spinte austation Description Witk dircrosoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86) worden Laudzeitkomponenten von Visual C++ 2005 nicht installiert, istelliert istelliert die erforderlich sind, und wirder wirden Visual C++ 2005 nicht installiert ist. Spistenwirderderungen wirder visual C++ 2005 nicht installiert ist. Spistenwirderderungen wirder visual C++ 2005 nicht installiert ist. Spistenwirderderungen Spistenwirderderungen Wirzwordte Resourcen Microsoft Sure Podukte Support- Microsoft XML Basischienstee Support Support Podukte Support- Microsoft XML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basischienstee) Support Podukte Support Pract für MSXML 4.0 Service Pack 1 SP3) ist ein vollständiger Fratz für MSXML 4.0 Service Pack 1 SP3) ist ein vollständiger Fratz für MSXML 4.0 Service Pack 3 (SP3) ist ein vollständiger Fratz für MSXML 4.0 Service Pack 1 SP3) ist ein vollständiger Fratz für MSXML 4.0 Service Pack 2 (SP2) MSXML 4.0 SP3 enthält eine Reihe von isiteren Pacificationerungen Support Support Support Support Support Support Support Suppo	Image: State execution: Image: State execution: Image: State execution: Image: State execution: <th></th>	
Lautzeitkomponenten von Visual C++ Etiliointeken installiert, die erforderlich sind, um Amerendungen, die in Visual C++ 2005 nicht installiert ist.	Laufzeitkomponenten von Visual C++ etikiloitheken installiert, die erforderlich sind, um Amwendungen, die Visual C++ 2005 nicht installiert ist. Detall Systemanforderungen Anweisungen sur Installation Virwendre Resourcen Microsoft Store - Produkte - Support - Microsoft Amerikanskie Resourcen Microsoft Store - Produkte - Support - Microsoft Virwendre Resourcen Microsoft Store - Produkte - Support - Microsoft XML Basischiernstel Microsoft Store - Produkte - Support - Microsoft XML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basischiernstel Miscosoft Store - Produkte - Interview Interviewender Microsoft Store - Produkte - Support - Microsoft XML Basischiernstel Microsoft August - Interviewender Interviewender Microsoft August - Interviewender Microsoft - Int	Kostenlose PC-Updates Sicherheitspatches Softwareupdates Softwareupdates
Octubili Systemanforderungen Avereisungen nur trastilation Overwandte Resourcen ild 5.2 Microsoft Store Produkte Support Microsoft XIML Store Webdrowser Tools für Entwickler Xoor Windows Phone Download Center Windows Office Webdrowser Tools für Entwickler Xoor Windows Phone MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisdienste) Spatele aussilier Decision WSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisdienste) Spatele aussilier Decision Webeles unsellier Decision Your Download Service Pack 3 (SP3) ist ein vollständiger Ersatz für MSXML 4.0 Service Pack 1 Spatele aussilier Decision Oteals Systemanforderungen	betali brutali brutali brutali brutali brutali brutali brutali brutalian brutalin brutalin brutalin bruta	Hardwaretreiber Wricrosoft Update ausführen
Systemanforderungen Systemanforderungen Microsoft store - Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.tot.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.tot.com durchsuchen Produkte - Support - Microsoft.tot.com durchsuchen Production MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisdienste) Speche aussatien Product Storemogottos Softwarengeltes Support- MSXML 4.0 Service Pack 3 (SP3) ist ein vollständiger Ersatz für MSXML 4.0 Service Pack 1 Softwarengeltes	Systemantadensagen Systemantaden	
Arweiniungen zur trettallation	Anweikungen sur Institution A	
• Verwandte Resources • Verwandte Resources • Microsoft Store - Produkte - Support - • Microsoft Store - Produkte - Support - • Moresoft Center Wesdows Ottice Webboower Tools für Entwickler Xbox Wedows Phone • MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisclienste) • pudde zumäßler • MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisclienste) • Stachningsafter • Stachningsafter • Stachningsafter • Stachningsafter • Stachningsafter • Stachningsafter • Details • Systemanforderungen	 Werwardte Resources Werwardte Resources IId 5.2 Microsoft Store Produkte Support. Microsoft Store Tools for Entwicker Xoox Window Mischard Center Windows Office Wetebrowser Tools for Entwicker Xoox Window MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisdienste) Iprofer auswater: medici. Hervanterlader WSXML 4.0 Service Pack 3 (SP3) ist ein vollständiger Ensatz für MSXML 4.0 Service Pack 1 SP1) und MSXML 4.0 Service Pack 2 (SP2). MSXML 4.0 SP3 enthält eine Reihe von ücherheitsupdates und Programmfehlerbehebungen. Putais 	
Versander Resolution ild 5.2 Microsoft Store - Produkte - Support - Microsoft.com durchauchen	Witcrosoft Store Produkte Support Witcrosoft XML Basisdienstee MCCONTROLOGI Center Windows Office Webbrowser Tools for Entwickler Xbox Winde MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisdienstee) sprache assessible:	
Download Center Windows Otice Webbrowser Tools für Entwickler Moor Windows Phone MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisdienste) Monumenter •	Download Center Windows Office Webbrowser Tools für Entwickler Wind MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Basisdienste) speadw auswähler Deutsch Heruwterladen	ft.com durchsuchen 🔎 😥 Anneel
Speache zumäßen Deutsch Herantertaden MSXML 4.0 Service Pack 3 (SP3) ist ein vollständiger Ersatz für MSXML 4.0 Service Pack 1 - Schenbegatte SP1) und MSXML 4.0 Service Pack 2 (SP2) MSXML 4.0 SP3 enthält eine Reihe von iicherheitsupdates und Programmfehlerbehebungen. - Sindersteinder <hr/> Details - Systemanforderungen	Sprache auswählen: Deutsch · Herunforduden MSXML 4.0 Service Pack 3 (SP3) ist ein vollständiger Ersatz für MSXML 4.0 Service Pack 1 SP1) und MSXML 4.0 Service Pack 2 (SP2). MSXML 4.0 SP3 enthält eine Reihe von icherheitsupdates und Programmfehlerbehebungen. → Details	ns Phone
Schehetpathe Schehetpathet Schehetpathetpathetpathet Schehetpat	MSXML 4.0 Service Pack 3 (SP3) ist ein vollständiger Ersatz für MSXML 4.0 Service Pack 1 SP1) und MSXML 4.0 Service Pack 2 (SP2). MSXML 4.0 SP3 enthält eine Reihe von Sicherheitsupdates und Programmfehlerbehebungen. Datals	Kostenlose PC-Update
Details Dystemanforderungen	+) Details	Sicherheitspatches Softwareugdates Service Packs Hardwaretreiber
Systemanforderungen		
	Systemanforderungen	
Anweisungen zur Installation	Anweisungen zur Installation	



Die Reihenfolge, in der beide Packages installiert werden, ist egal.

Sind sie installiert, so ruft man wieder den entpackten Download-Ordner von Mathcad auf und öffnet den Ordner "mathcad" (Bild 5.4).

1 📕 > Mathcad1	5_M030_DEzip >			ٽ ~	"Mathcad15_M030_DEzip" dur
ame .	Änderungsdatum	Тур	Größe		
adobe	01.07.2013 02:02	Dateiordner			
dsrc	01.07.2013 02:02	Dateiordner			
html	01.07.2013 02:01	Dateiordner			
mathcad	16.12.2013 16:49	Dateiordner			
ptc_inst	Erstelldatum: 12.10.2015 19:11	teiordner			
ptcsh0	Größe: 368 MB	teiordner			
uninstall	Dateien: kitnum, Mathcad15WixInst	teiordner			
autorun	10.09.1996 15:06	Setup-Informatio	1 KB		
setup	29.04.2013 14:55	Anwendung	275 KB		

Bild 5.4

In diesem Ordner führt man nun die Datei "Mathcad15WixInstaller" aus (Bild 5.5).

Ţ Start Freigeben Ansicht	Anwendungstools mathcad				- □
✓ ↑ □ → Mathcad15_M030_D	Ezip → mathcad			✓ ♂ "mathca	ad" durchsuchen
Name	Änderungsdatum 16.12.2013 15:28	Typ Textdokument	Größe 1 KB		
Mathcad15WixInstaller	16.12.2013 16:12	Windows Installer	377.592 KB		
	Elementtyp: Windows Installer Autoren: PTC Title: Installation Database Betreff: Mathcad 15 M030 This installer database contain Mathcad 15 M030. Änderungsdatum: 16.12.2013 1 Größe: 368 MB	-Paket s the logic and data req 16:12	uired to install		

Bild 5.5

Damit funktioniert die Installation einwandfrei. Wie immer muss man dem Lizenzvertrag zustimmen und immer auf "Weiter" klicken, bis die Installation abgeschlossen ist.

Bevor es mit der Einrichtung weitergeht, bitte noch einmal prüfen, ob eine VPN-Verbindung zum Lizenzserver besteht (TUD-vpn-lic).

Wenn man das Programm Mathcad dann startet (in einigen Fällen startet es auch automatisch), wird man direkt darauf hingewiesen, dass bisher noch keine Lizenz abgerufen werden konnte (Bild 5.6)

3	Beim Versuch, die Lizenz vom Server abzurufen ist ein Fehler
9	aufgetreten.
	License server machine is down or not responding.
	See the system administrator about starting the license server system, or
	make sure you're referring to the right host (see LM_LICENSE_FILE).
	Feature: MATHCAD Hostname: 141.76.16.97
	License path: 7788@studlic.zih.tu-dresden.de
	FLEXnet Licensing error:-96,491
	For further information, refer to the FLEXnet Licensing End User Guide available at "www.macrovision.com".
	Wir empfehlen, dass Sie den Mathcad Lizenz-Setup-Assistenten erneu ausführen, um die Fehler zu korrigieren. Wenn die Lizenzdatei oder de -server anschließend immer noch nicht funktionieren, konsultieren Si bitte das Kundenhandbuch im Mathcad Installationsordner '\doc\Mathcad_CustomerServiceGuide.pdf'.
	Möchten Sie den Mathcad Lizenz-Setup-Assistenten starten?

Bild 5.6

Da es in diesem Fenster angeboten wird, startet man auch am besten gleich den "Mathcad Lizenz-Setup-Assistenten".

In dem sich darauffolgend öffnenden Fenster wählt man den Punkt "Ich möchte Mathcad so konfigurieren, dass ein FlexLM Server verwendet [wird...]" aus (Bild 5.7).



Bild 5.7

Im nächsten Schritt muss man dann den Punkt "Einen Lizenzserver verwenden" auswählen und den Servernamen und die Portnummer eintragen (Bild 5.8).

Server-Name: **studlic.zih.tu-dresden.de** oder alternativ **141.76.16.97** Server-Port: **7788**

🙀 Lizenzeinstellung	für Mathcad	×
Mathcad	Lizenz-Speicherort Legen Sie entweder auf diesem Rechner eine Lizenzdatei fest, oder wählen Sie einen Lizenzserver um eine Mathcad Lizenz anzufordem. Klicken Sie hier, um die Dokumentation für die Lizenz zu sehen.	
	Eine Lizenzdatei verwenden Dateipfad: Einen Lizenzserver verwenden	
Space	Server-Name: studlic.zih.tu-dresden.de Server-Port: 7788	
	< Zurück Weiter > Fartig Abbreche	ən

Bild 5.8

Mit "Weiter" gelangt man auf die nächste Seite, auf der man die eingegebenen Daten bestätigen muss (Bild 5.9)

M Lizenzeinstellung für	Mathcad			×
Mathcadise	Die Mathcad Lizenzien. Sie auf Fertigstellen, un	ıng wurde für o 1 den Lizenz-S	lie Verwendung eines FlexLM-Servers konfiguriert. Klicken etup-Assistenten zu beenden.	
	Н	ost-Name:	studlic.zih.tu-dresden.de	
	Po	ort:	7788	
Derc				
			< Zuruck Weiter > Fertig Abbrech	in .

Bild 5.9

Mit einem Klick auf "Fertig" beendet man den Konfigurationsassistenten und Mathcad kann verwendet werden.