

# 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.

# 1 Installation

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
Speicherplatz	1,75 GB (350 MB für Mathcad und 1.4 GB für temporäre 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 x 768 px Auflösung mit 24-bit Farbtiefe	
Netzwerk	Zugang zum Internet während der Installation und je nach Lizenzmodell während der Nutzung von Mathcad.	
Eingabegeräte	Tastatur, Maus	
Optisches Laufwerk	CD- oder DVD-Laufwerk	

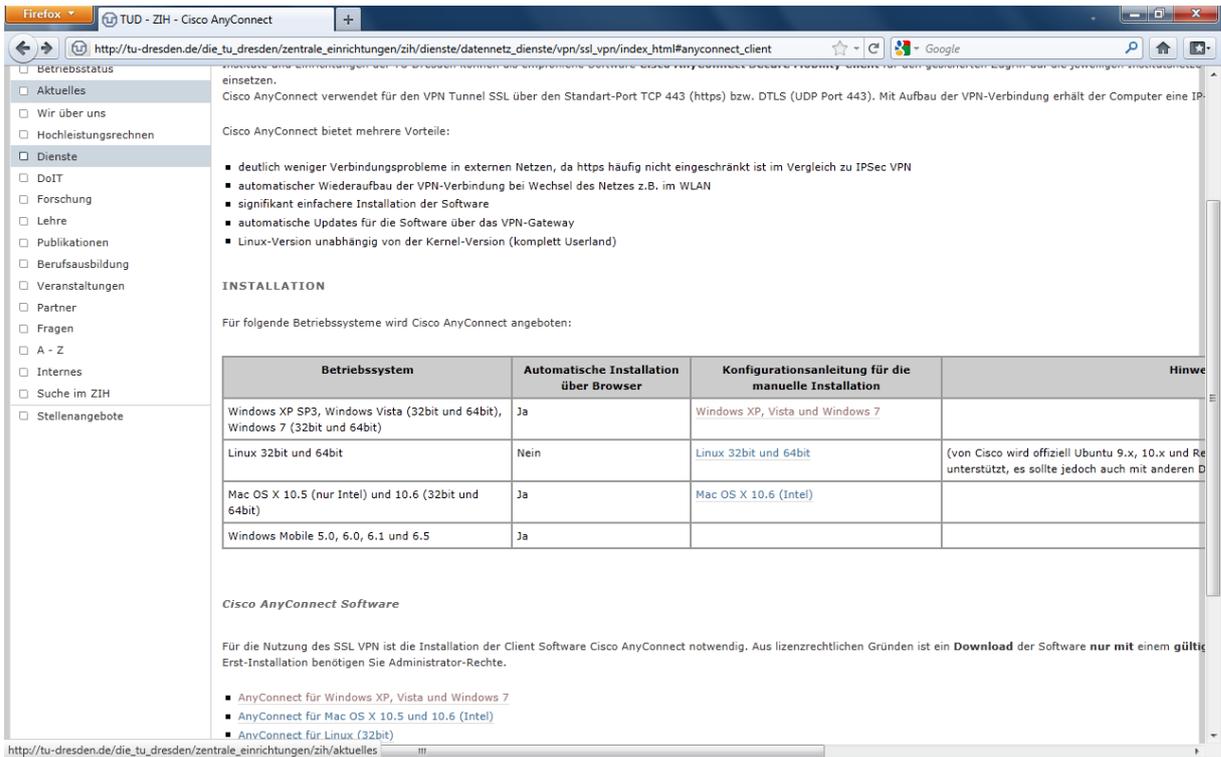
## 1.2 Einrichtung des Lizenzzugriffes

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.

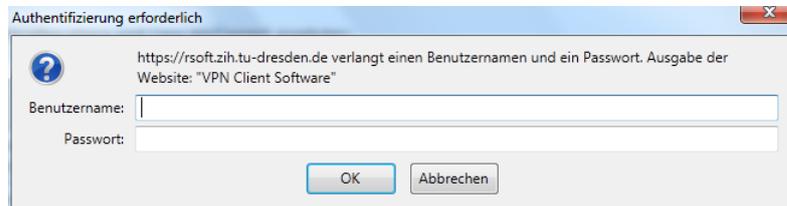
Für die Verbindung zum ZIH benötigen Sie eine Verbindungssoftware welche Sie unter der URL [http://tu-dresden.de/die\\_tu\\_dresden/zentrale\\_einrichtungen/zih/dienste/datennetz\\_dienste/vpn/ssl\\_vpn/index\\_html#anyconnect\\_client](http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/zentrale_einrichtungen/zih/dienste/datennetz_dienste/vpn/ssl_vpn/index_html#anyconnect_client) herunterladen können.

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

# 1 Installation



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.

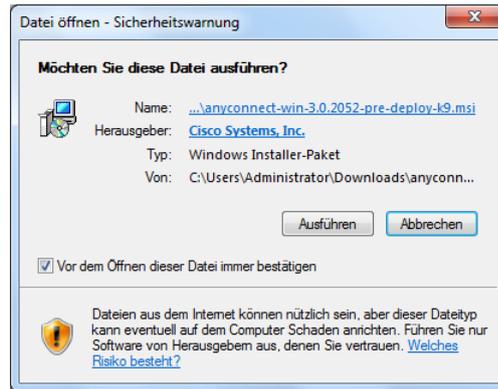


Wechseln Sie in Ihr Download Verzeichnis und starten Sie das Installationsprogramm durch einen Doppelklick auf die Datei.

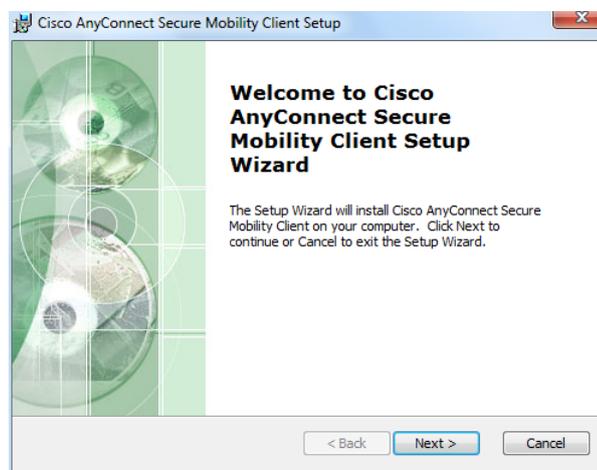
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 anyconnect-win-3.0.2052-pre-deploy-k9	08.08.2011 20:41	Windows Installer...	3.422 KB

## 1 Installation

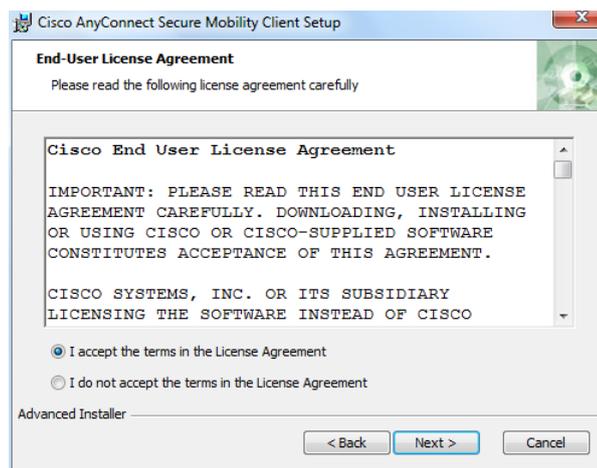
Bestätigen Sie das Ausführen des Programms mit einem Mausklick auf *Ausführen*.



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

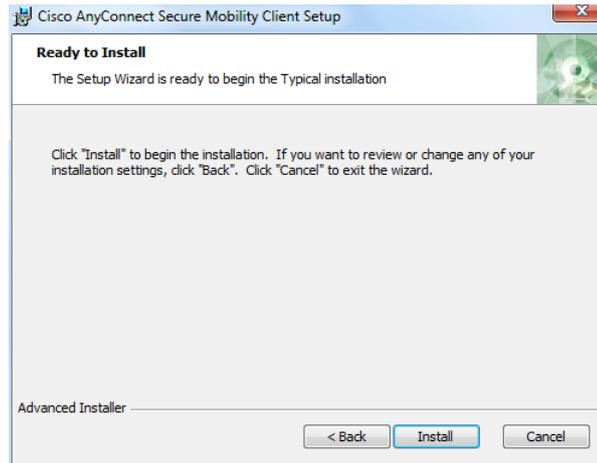


Akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen der Software.

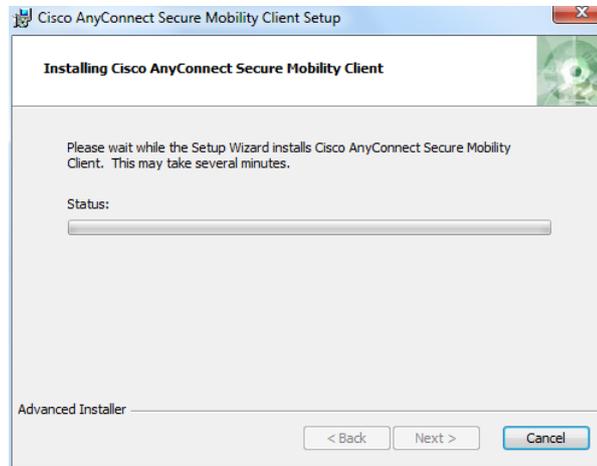


## 1 Installation

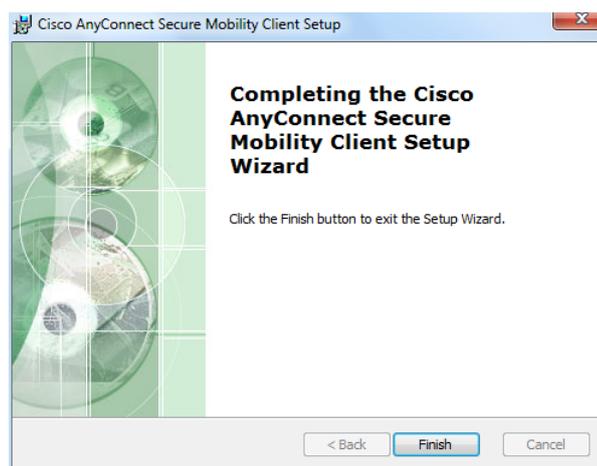
Klicken Sie auf *Install*, um den Installationsprozess zu starten.



Die Installation verläuft komplett selbstständig.

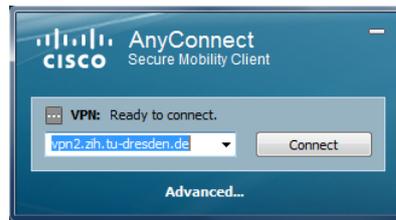


Nach Abschluss der Installation bestätigen Sie das letzte Fenster mit einem Klick auf *Finish*.



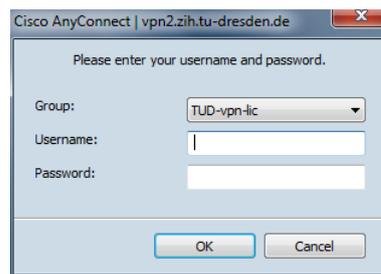
Nach der Installation finden Sie im Startmenü den Eintrag *Cisco AnyConnect Secure Mobility Client*, mit welchem Sie das Programm bitte starten. Wenn das Programm korrekt installiert wurde, öffnet sich nach dem Start unten rechts das folgende Fenster.

## 1 Installation

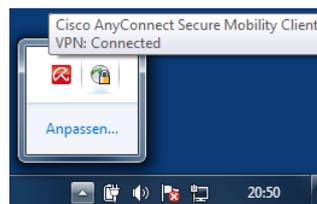


Tragen Sie in das leere Feld wie oben im Bild zu sehen die Server Adresse *vpn2.zih.tu-dresden.de* ein und klicken Sie auf *Connect*.

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*.



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



### 1.3 Installation von Mathcad

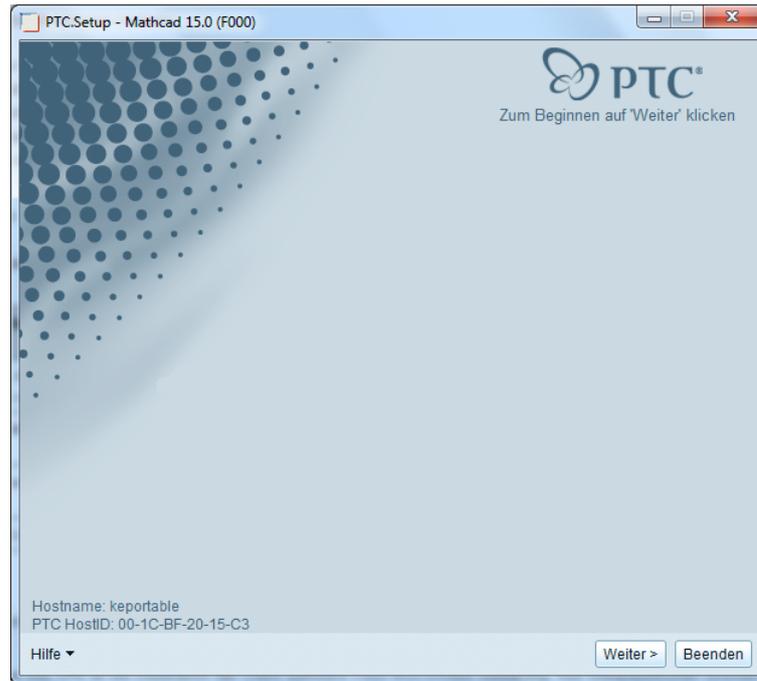
Nach der Einrichtung der Verbindung zum Lizenzserver, kommen wir jetzt zur Installation von Mathcad.

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

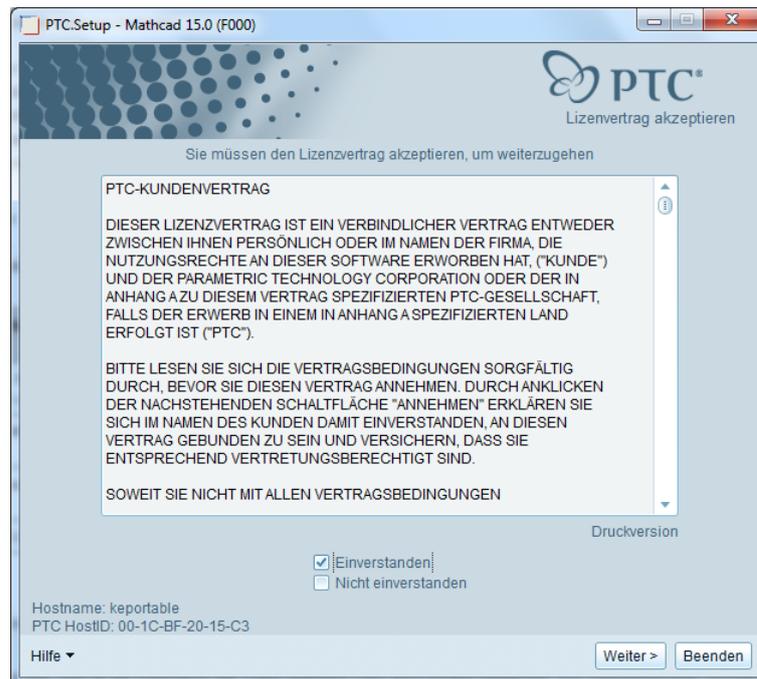
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Momentan auf dem Datenträger vorhandene Dateien (10)			
adobe	10.06.2010 20:30	Dateiordner	
dsrc	10.06.2010 20:30	Dateiordner	
html	10.06.2010 20:30	Dateiordner	
install	10.06.2010 20:30	Dateiordner	
mathcad	10.06.2010 20:30	Dateiordner	
ptc_inst	10.06.2010 20:30	Dateiordner	
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

## 1 Installation

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

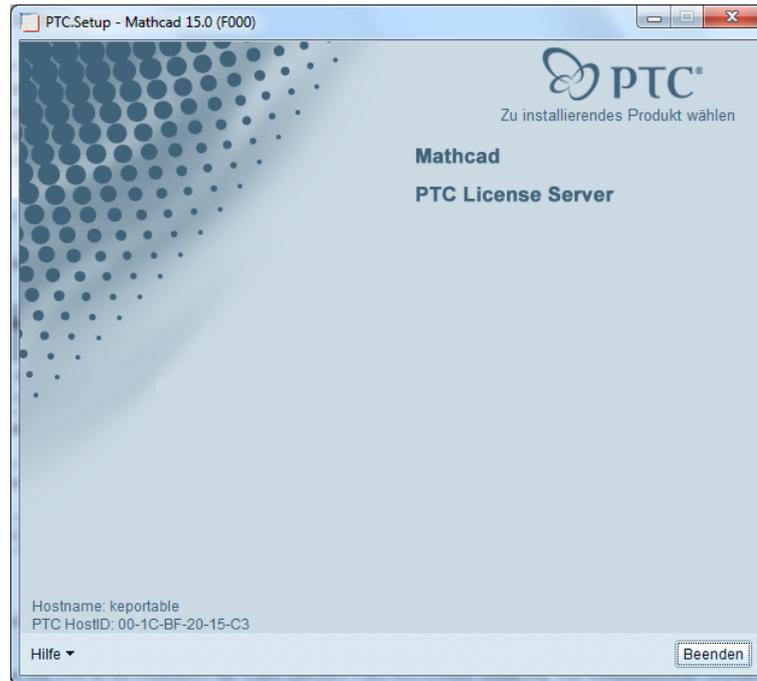


Bestätigen Sie bitte die Lizenzbedingungen in dem Sie ein Häkchen vor *Einverstanden* setzen und klicken Sie anschließend auf *Weiter*.

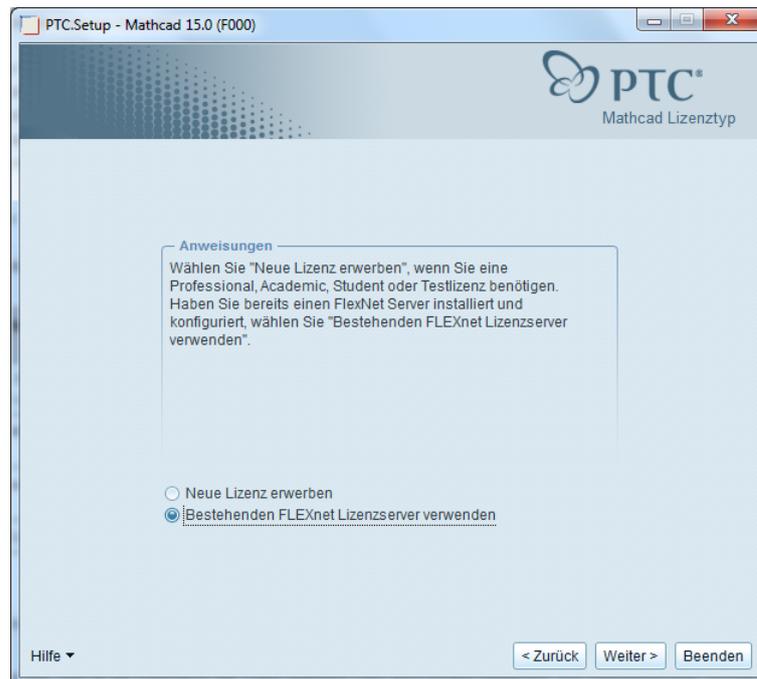


## 1 Installation

Klicken Sie im folgenden Fenster auf *Mathcad*.

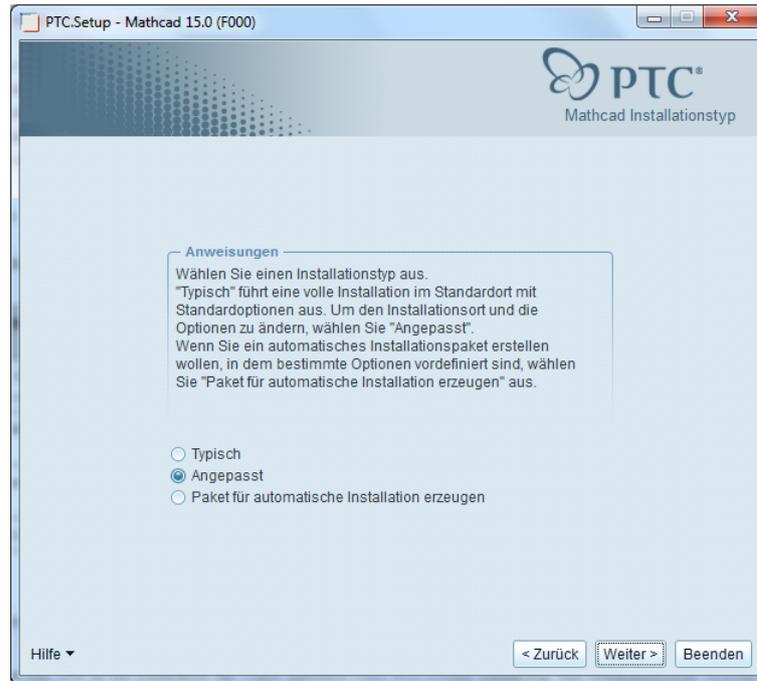


Wählen Sie in diesem Fenster *Bestehenden FLEXnet Lizenzserver verwenden* und klicken Sie auf *Weiter*.

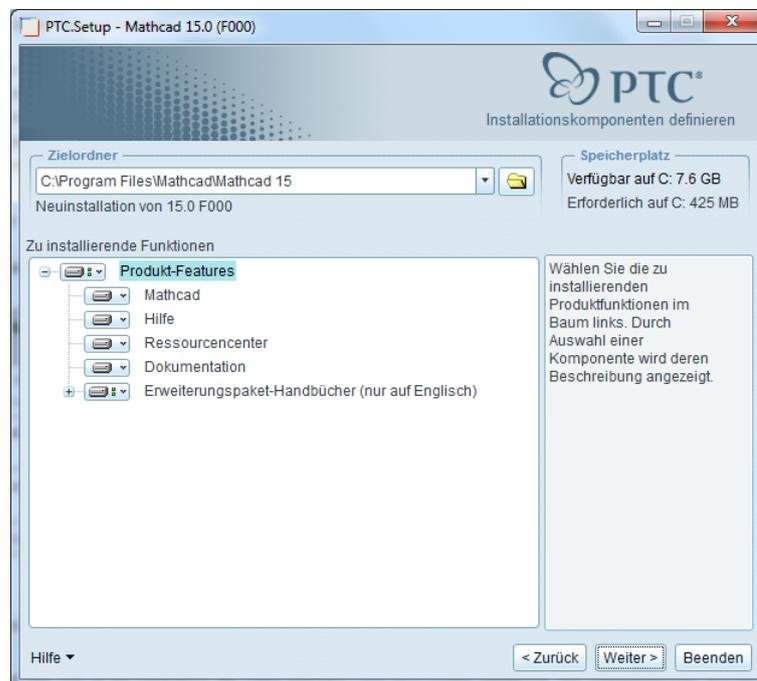


## 1 Installation

Wählen Sie *Angepasst* und klicken Sie auf *Weiter*.

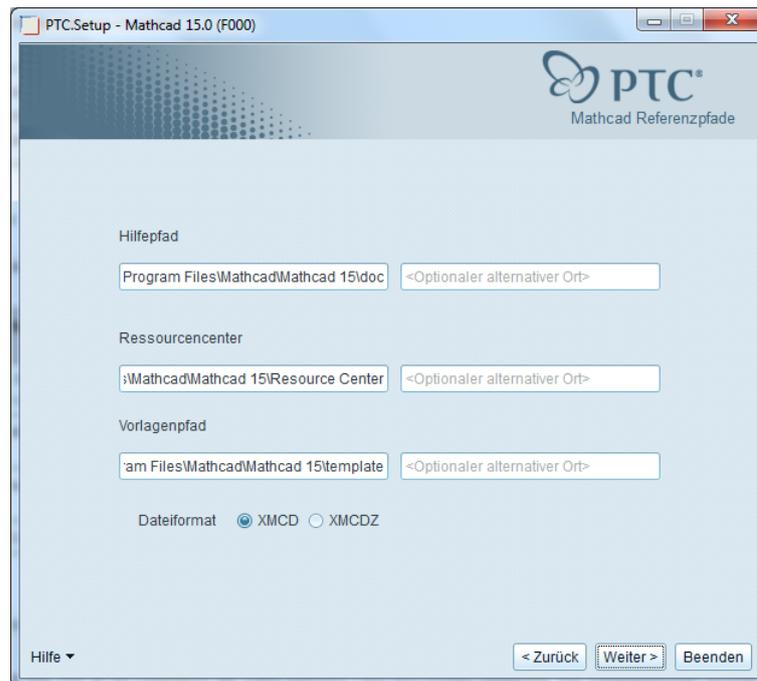


In diesem Fenster haben Sie die Möglichkeit unter *Zielort* das Verzeichnis zu wählen, wo die Installationsdateien von Mathcad gespeichert werden sollen und zusätzlich können Sie wählen, welche Komponenten installiert werden sollen. Sollten Sie sich hier nicht auskennen, belassen Sie es bei der Vorgabe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

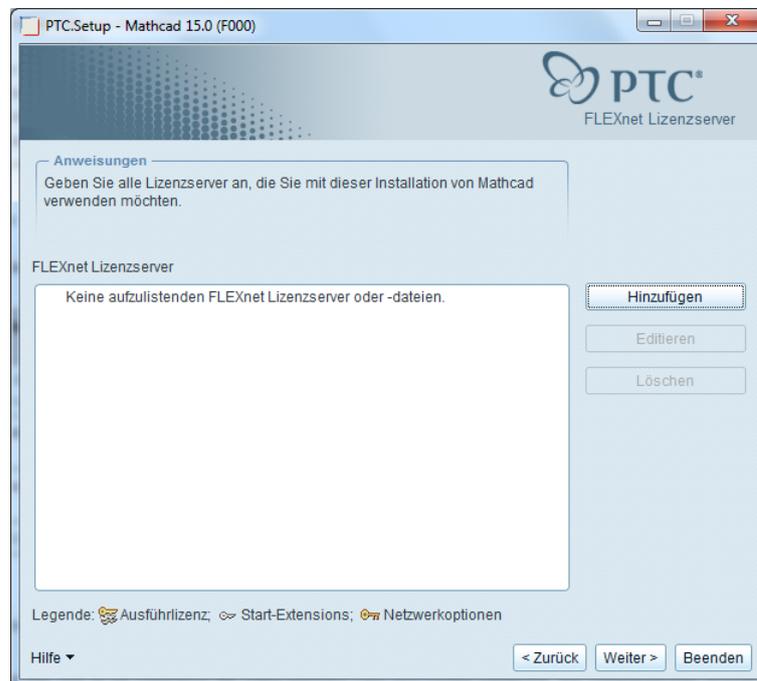


## 1 Installation

In diesem Fenster können Sie die Pfade manipulieren wo bspw. die Hilfedateien oder Mathcad Vorlagen hin gespeichert werden sollen. Das Dateiformat belassen wir bei *XMCD*.

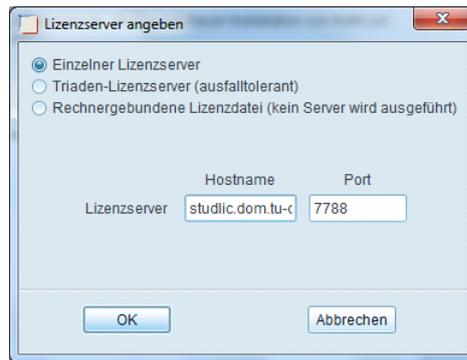


In diesem Schritt werden wir Mathcad mit dem Lizenzserver bekanntmachen. Klicken Sie dazu bitte auf *Hinzufügen*.

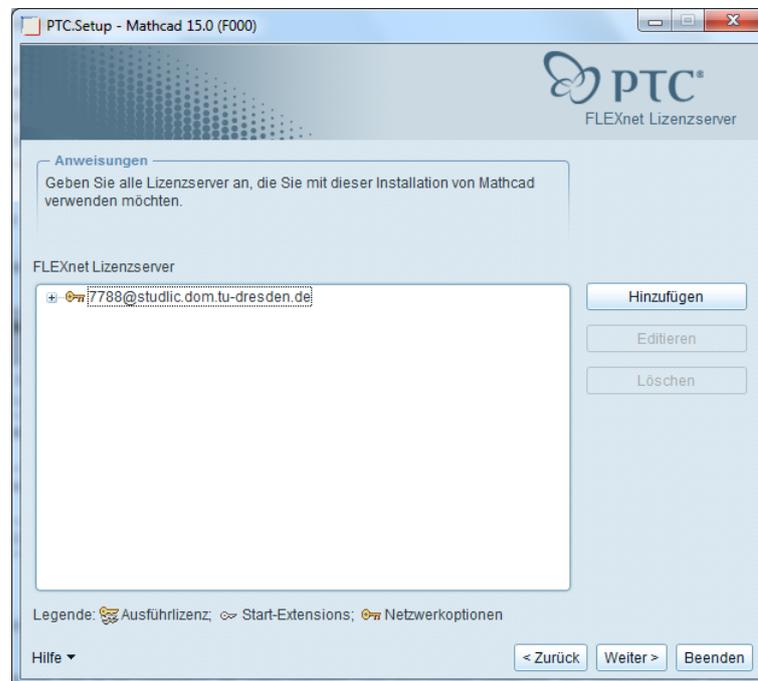


## 1 Installation

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*.



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

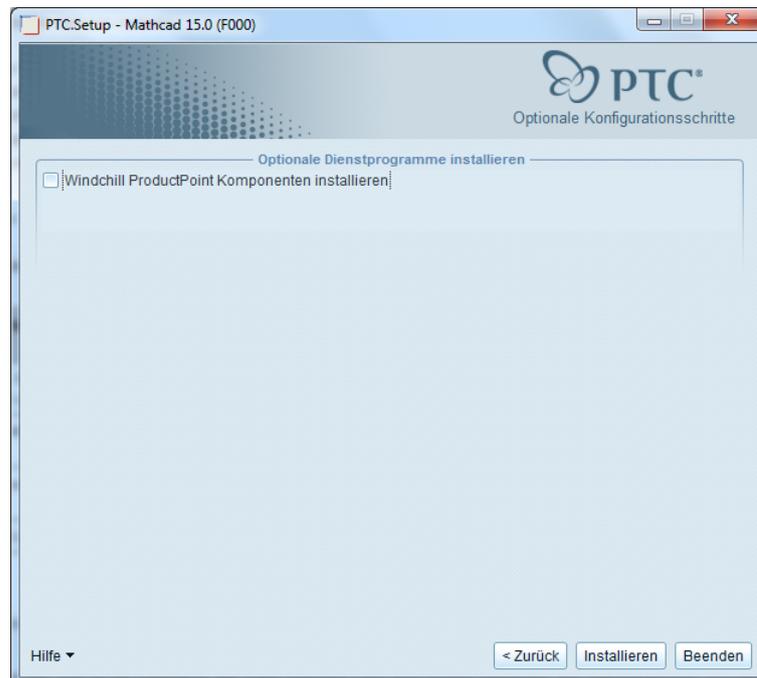


## 1 Installation

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

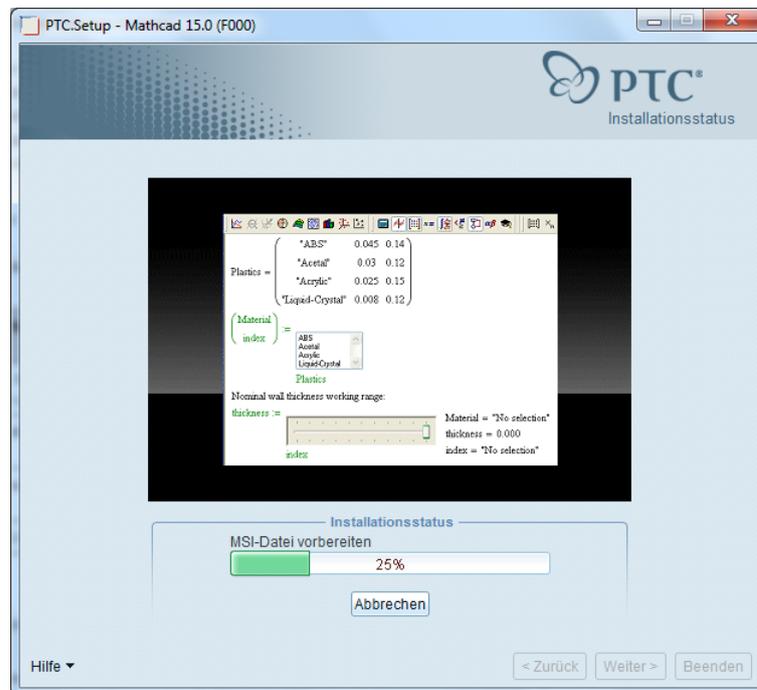
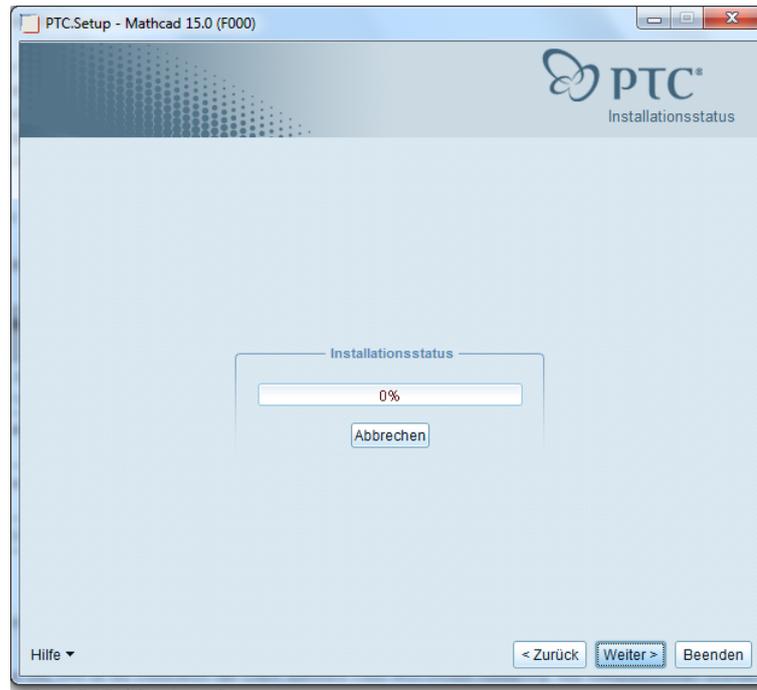


Für diesen Kurs werden die *Windchill ProductPoint Komponenten* nicht benötigt, wählen Sie diese daher bitte ab und klicken Sie dann auf *Installieren*.

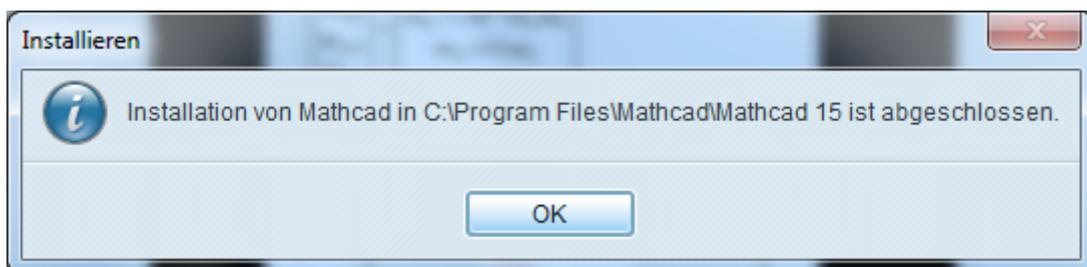


Mathcad wird jetzt installiert.

## 1 Installation

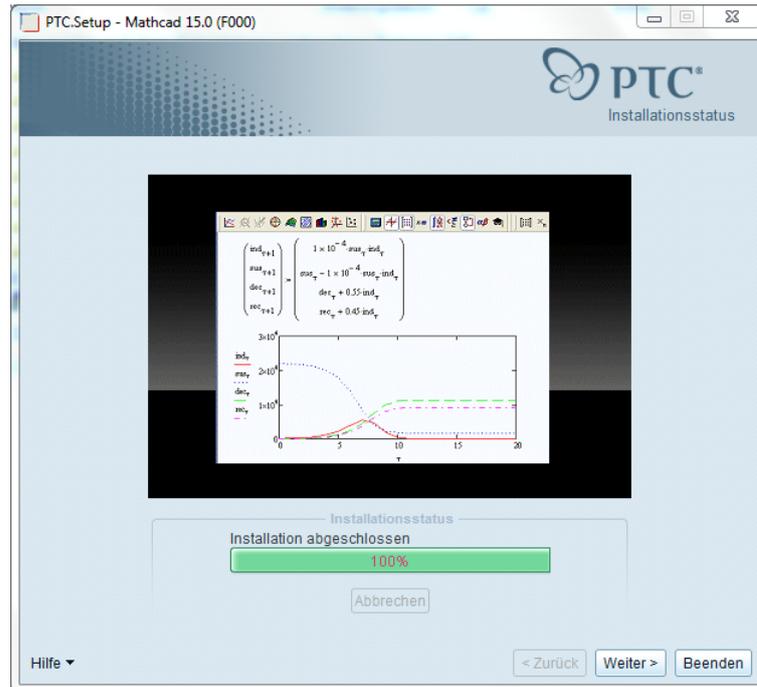


Nach Abschluss der Installation bestätigen Sie bitte dieses Fenster mit einem Klick auf *OK*.



## 1 Installation

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*.

