

Schulungsvorbereitung

Notwendige Vorbereitungen für Ihre Teilnahme an einem ATP-Training (Online und Präsenz)

INNEO[®]

That's IT.

▲ **Vorbereitung**

- PTC Account anlegen
- Installation Amazon AppStream 2.0 (nicht erforderlich für Trainings im INNEO-Trainingscenter)
- Systemanforderungen prüfen (nicht erforderlich für Trainings im INNEO-Trainingscenter)

▲ **Am Schulungstag**

- Starten des virtuellen Rechners (Amazon AppStream 2.0)
- Creo Parametric starten
- Zugang zu Schulungsunterlagen

▲ **Nach dem Training - Schulungsunterlagen**

- Zugang nach dem Training
- Funktionen in der digitalen Unterlage

Vorbereitung



PTC Account anlegen

Installation Amazon AppStream 2.0

Wie kann ich teilnehmen?

Um an der Schulung teilnehmen zu können, benötigen Sie **zwingend** einen PTC Account.

Auf wen muss der Account laufen?

Der PTC Account muss auf die Mail Adresse des gebuchten Teilnehmers erstellt werden.

PTC Account bereits vorhanden?

Zugang testen, gegebenenfalls das Passwort zurücksetzen.

Kein PTC Account vorhanden?

Account anlegen – siehe nächste Seite.

WICHTIG
Diese Schritte müssen durchgeführt werden, solange Sie Zugriff auf Ihr E-Mail Postfach haben.

Link: [PTC Account anlegen](#)

Standard Account
auswählen

PTC.com-Online-Accounts > Neues Online-Konto einrichten

Neues Online-Konto einrichten

Neukunde Partner **Standard** Schulung

Alle mit einem * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.

* Vorname:

* Nachname:

* Titel:

* E-Mail:

* E-Mail bestätigen:

* Telefon:

* Firmenname:

* Adresse:

* Stadt:

Bundesland/Kanton:

Postleitzahl:

* Land/Region:

* Meine bevorzugte Sprache ist:

Ich möchte E-Mails über PTC Produkte und Services erhalten: Ja Nein

* Passwort:

* Passwort bestätigen:

PTC Sicherheitsabfrage

Bitte geben Sie nur die unterstrichenen Ziffern in der angegebenen Reihenfolge ein.:

Zurücksetzen Konto erzeugen

PTC sammelt, überträgt und verwendet Ihre Daten in Übereinstimmung mit den [Datenschutz-Bestimmungen](#) von PTC.
Wenn Sie den Vorgang fortsetzen, bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutz-Bestimmungen gelesen und akzeptiert haben.

Mailadresse angeben mit der
Sie für das Training
angemeldet sind und **KEINE**
Grossbuchstaben

Passwort mind. 8 Zeichen,
keine Sonderzeichen

Mit der Erstellung eines
Accounts bestätigen Sie
die Datenweitergabe
an PTC.

Anklicken um
Konto zu erzeugen

Installation Amazon AppStream 2.0

Die Installation des Amazon AppStreams 2.0 wird **empfohlen**, ist aber nicht zwingend notwendig. Ein Browserzugang ist auch möglich. [Download Amazon AppStream 2.0](#)

Installation (oder Browserzugang) ist notwendig bei einem **Onlinetraining** oder Training **in Ihrer Firma**.

Der Amazon AppStream muss ins **User Verzeichnis** installiert werden und nicht als Admin.

Mindestens **Windows 8** ist Voraussetzung.

Weitere Hinweise finden Sie auf der nächsten Folie oder hier: [Setup Amazon AppStram 2.0](#)



Download
bevorzugt

Browserzugang
ist möglich

Installation Amazon AppStream 2.0



Systemanforderungen prüfen

Bitte prüfen Sie **vorab** die Systemanforderungen mit Hilfe Ihrer **internen IT**.

Accessing Student Guides Through Vitrium



PTC University uses the digital rights management vendor Vitrium to provide students access to view and print student guides through a web browser.

What browser should I use?

Vitrium supports the latest stable version of each browser. This does not include beta or dev releases.

Trouble loading content?

Proxy servers and firewalls could prevent content from loading correctly in the web viewer. In order to resolve these issues, follow steps below.

Proxy server required configuration changes:

1. The proxy **MUST** allow direct communication
2. With the DNS address
 - <https://protectedpdf.com/>
 - <http://protectedpdf.com/>
 - <https://api.protectedpdf.com/>
3. On ports 80/443

Firewall required configuration changes:

1. Remove any blocks in Norton or other firewall software for
 - <https://protectedpdf.com/>
 - <http://protectedpdf.com/>
 - <https://api.protectedpdf.com/>
2. The firewall **MUST** allow communication with
 - <https://protectedpdf.com/>
 - <http://protectedpdf.com/>
 - <https://api.protectedpdf.com/>

➤ Anforderungen für IP Adressen und Ports

➤ Systemanforderungen AppStream 2.0

➤ Zugang für digitale Unterlagen im Vitrium

IP Address and Port Requirements for AppStream 2.0 User Devices

PDF | RSS

AppStream 2.0 users' devices require outbound access on port 443 (TCP) and port 8433 (UDP) when using the internet endpoints, and if you are using DNS servers for domain name resolution, port 53 (UDP).

- Port 443 is used for HTTPS communication between AppStream 2.0 users' devices and streaming instances when using the internet endpoints. Typically, when end users browse the web during streaming sessions, the web browser randomly selects a source port in the high range for streaming traffic. You must ensure that return traffic to this port is allowed.
- Port 8433 is used for UDP HTTPS communication between AppStream 2.0 users' devices and streaming instances when using the internet endpoints. This is currently only supported in the Windows native client. UDP is not supported if you are using VPC endpoints.

Note

Streaming through interface VPC endpoints requires additional ports. For more information, see [Creating and Streaming from Interface VPC Endpoints](#).

- Port 53 is used for communication between AppStream 2.0 users' devices and your DNS servers. The port must be open to the IP addresses for your DNS servers so that public domain names can be resolved. This port is optional if you are not using DNS servers for domain name resolution.

System Requirements and Considerations

The AppStream 2.0 client requires the following:

- Follow the principle of least privilege when launching the AppStream 2.0 client. The client should only run with the level of privilege required to complete a task.
- Operating system — Windows 7, Windows 8, or Windows 10 (32-bit or 64-bit)
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable or later. For information about the latest Visual C++ redistributable packages for Visual Studio 2015, 2017, and 2019, see [The latest supported Visual C++ downloads](#) in the Microsoft Support documentation.
- RAM — 2 GB minimum
- Hard drive space — 200 MB minimum
- Local administrator rights — Used if you want to install the AppStream 2.0 USB driver for USB driver support.
- An AppStream 2.0 image that uses the latest AppStream 2.0 agent or agent versions published on or after November 14, 2018. For information about AppStream 2.0 agent versions, see [AppStream 2.0 Agent Release Notes](#).
- The Windows native client supports UDP as well as the default TCP-based streaming over NICE DCV. For more information about NICE DCV and UDP, see [Enabling the QUIC UDP transport protocol](#). If you want to enable UDP streaming for the Windows native client, make sure you meet the following requirements. If you don't meet the following requirements, the Windows native client will default back to TCP-based streaming.
 - Your Stack has been configured to prefer UDP in the **Streaming Setting Experience** section. For more information, see [Create an AppStream 2.0 Fleet and Stack](#).
 - Your network allows UDP traffic on port 8433 for the AWS IP Ranges. For more information, see [AWS IP address ranges](#).
 - You are using the latest base image when creating your fleet. For more information, see [AppStream 2.0 Base Image and Managed Image Update Release Notes](#).
 - Your end users are using the latest Windows native client. For more information, see [Supported clients](#).

Note

We recommend an internet connection for AppStream 2.0 client installation. In some cases, the client can't be installed on a computer that is not connected to the internet, or USB devices might not work with applications streamed from AppStream 2.0. For more information, see [Troubleshooting AppStream 2.0 User Issues](#).

Am Schulungstag

Starten des virtuellen Rechners
creo Parametric starten

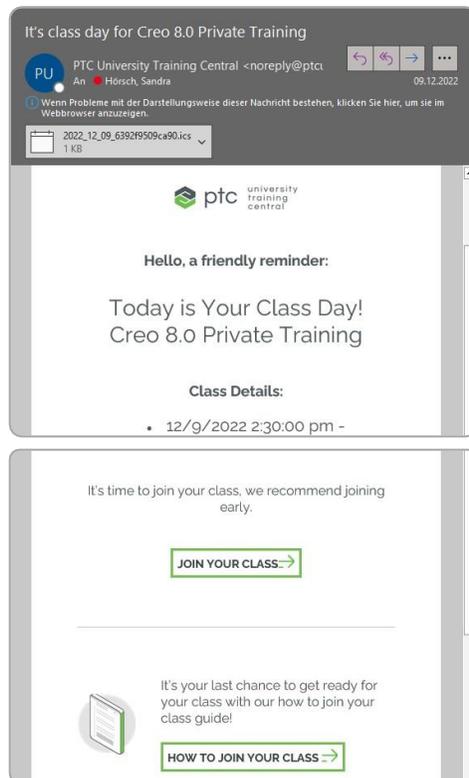
Starten des virtuellen Rechners (Amazon AppStream 2.0)

Am ersten **Schulungstag** morgens (oder am Abend davor) erhalten Sie diese E-Mail.

Der Link „Join your Class“ führt zu <https://class.ptcu.com>.

Bei einer Schulung in einem INNEO Trainingscenter benötigen Sie diese Email **nicht**.

INNEO stellt Ihnen alle benötigten Links zur Verfügung



Willkommen bei PTC University

Melden Sie sich an, um auf Ihre Lerninhalte zuzugreifen.

Anmelden

[Passwort vergessen?](#) [Haben Sie einen Code?](#)

 Verfügen Sie über ein PTC Konto? Melden Sie sich mit Ihren Benutzernamen und Passwort an.

Sie haben kein Konto? [Erstellen Sie hier ein Konto.](#)

Unter <https://class.ptcu.com> melden Sie sich bei Ihrem **PTC Account** an.

Schritt 1: Select class

Step 1
SELECT CLASS

Step 2
ENTER CLASS

Step 3
ACCESS TRAINING GUIDE

Step 4
CONNECT TO VIRTUAL MACHINE

Step 1
Select Class

Welcome! Select an upcoming class from the list below and follow the next steps to successfully join your class. Your classes will appear 24 hours prior to the start time.

Upcoming Classes

Can't find your class? [Try refreshing](#)

<input checked="" type="radio"/> Inneo GMBH - Creo Private - 15th of April 2024 (ID B7YJ6Z6) (B7YJ6Z6)	Apr 16, 09:00 AM (CEST) 4 Hours	Instructor-Led	✓
<input type="radio"/> Inneo GMBH - Creo Private - 15th of April 2024 (ID B7YJ6Z6) (B7YJ6Z6)	Apr 17, 09:00 AM (CEST) 4 Hours	Instructor-Led	✓

Completed Classes



Hier sehen Sie ihr stattfindendes Training.

Bei mehrtägigen Trainings bitte den entsprechenden Termin auswählen

Schritt 3: Access Training Guide

Step 1
SELECT CLASS

Step 2
ENTER CLASS

Step 3
ACCESS TRAINING GUIDE

Step 4
CONNECT TO VIRTUAL MACHINE

Step 3
Access your training guide

Our training guide provides courseware reference material that outlines the functional areas and learning path for each course. Trainees will learn conceptual topics and perform exercises that reinforce those concepts.

Class Selection

Inneo GMBH - Creo Private - 15th of April 2024 (ID B7YJ6Z6) Apr 16, 09:00 AM (CEST) | 4 Hours Instructor-Led

Access Class Materials:

[Student Guide for Private Training](#) ->

Need assistance? Email us at trainingcentral@ptc.com ->

← PREVIOUS 1 2 3 4 NEXT →



Hier können Sie Ihre Schulungsunterlagen aufrufen.



Schritt 4: connect to virtual machine

Step 1
SELECT CLASS

Step 2
ENTER CLASS

Step 3
ACCESS TRAINING GUIDE

Step 4
CONNECT TO VIRTUAL MACHINE

Step 4
Connect to your virtual machine

Our virtual machines, also referred as VM, always support the latest product version and require no local installation. During class, you will need access to your virtual machine to participate in hands-on exercises and apply what you are learning in real time. Your virtual machine will be available 30 minutes prior to the start of class time.

Class Selection

Inneo GMBH - Creo Private - 15th of April 2024 (ID B7YJ6Z6) Apr 16, 09:00 AM (CEST) | 4 Hours Instructor-Led

Select your Country

Germany ✓

GENERATE VM

Manage VMs →

Need assistance? Email us at trainingcentral@ptc.com →

← PREVIOUS

1 2 3 4

Link aus Email:
<https://class.ptcu.com/>

Hier definieren Sie die Einstellungen der virtuellen Maschine. Anleitung auf den nächsten zwei Seiten.

Schritt 4: connect to virtual machine

Link aus Email:
<https://class.ptcu.com/>

Step 1
SELECT CLASS

Step 2
ENTER CLASS

Step 3
ACCESS TRAINING GUIDE

Step 4
CONNECT TO VIRTUAL MACHINE

Step 4
Connect to your virtual machine

Our virtual machines, also referred as VM, always support the latest product version and require no local installation. During class, you will need access to your virtual machine to participate in hands-on exercises and apply what you are learning in real time. Your virtual machine will be available 30 minutes prior to the start of class time.

Class Selection

Inneo GMBH - Creo Private - 15th of April 2024 (ID B7YJ6Z6) Apr 16, 09:00 AM (CEST) | 4 Hours Instructor-Led

Select your Country

Germany ✓

GENERATE VM

Manage VMs →

central@ptcu.com →

1 2 3 4

Bitte wählen Sie Ihr Land.
Klicken Sie „Generate VM“

Your Class Environment

Manage VMs →

We're working to generate your class environment, please wait...
It may take 2-10 minutes for your environment to load. Thank you for your patience.

✓ Cloud virtual machine is ready for use!

Country Selection: Germany (DE)

Manage VMs →

Link aus Email:
<https://class.ptcu.com/>

Step 4

Connect to your virtual machine

Our virtual machines, also referred as VM, always support the latest product version and require no local installation. During class, you will need access to your virtual machine to participate in hands-on exercises and apply what you are learning in real time. Your virtual machine will be available 30 minutes prior to the start of class time.

Class Selection

Inneo GMBH - Creo Private - 15th of April Apr 16, 09:00 AM (CEST) | 4 Hours Instructor-Led
2024 (ID B7YJ6Z6)

✔ Cloud virtual machine is ready for use! 🌐 Country Selection: Germany (DE) [Manage VMs](#) →

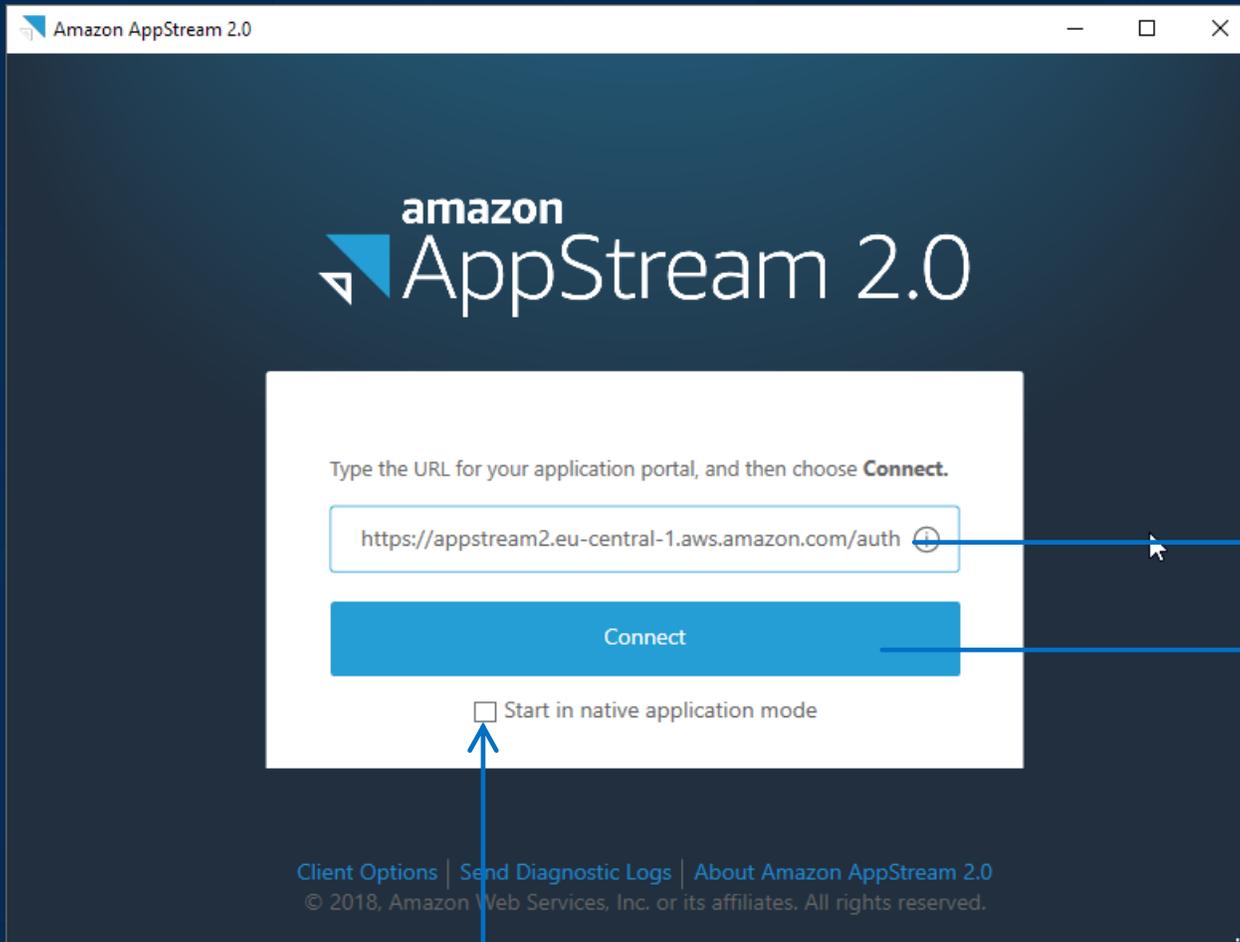
Please open VM or copy and paste the below URL into a web browser. We recommend the latest version of Google Chrome or Mozilla Firefox to be used. Once connected, launch your PTC Product.

 [OPEN VM](#)

Need assistance? Email us at trainingcentral@ptc.com →

→ Link für Amazon AppStream kopieren.

→ ohne Amazon AppStream: Link über Browser öffnen.



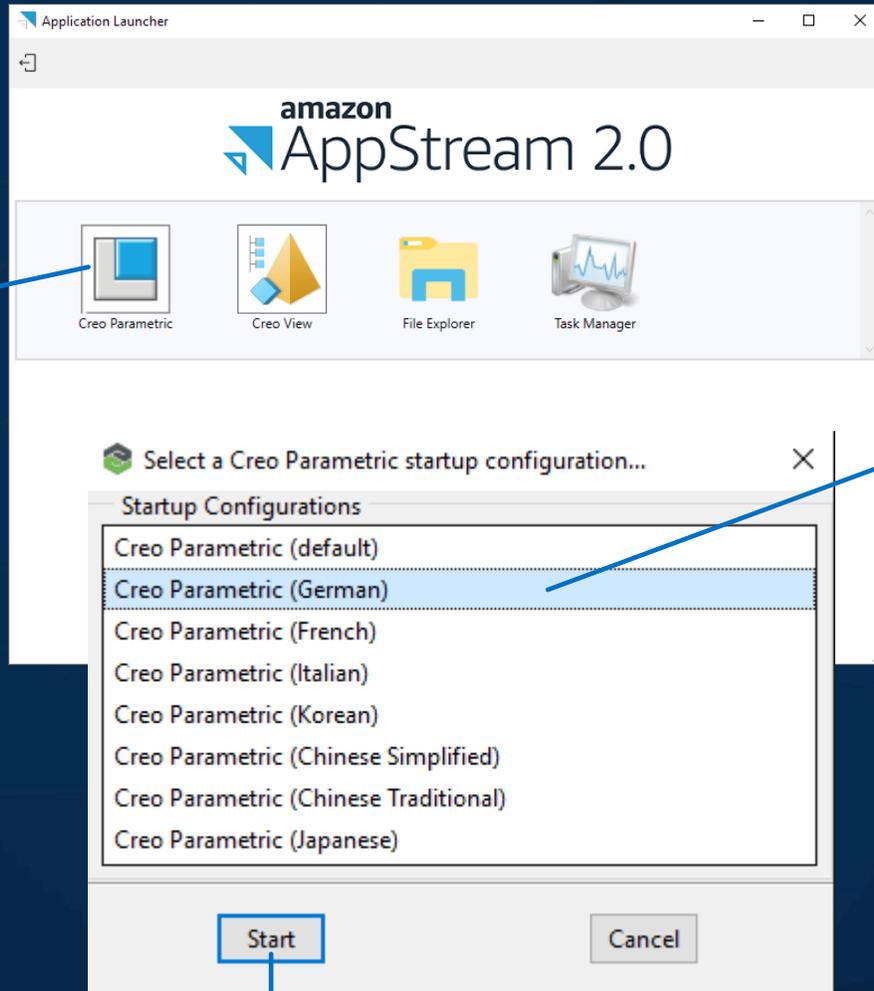
Nicht aktivieren

→ Link einsetzen

→ verbinden

Welches Training
besuchen Sie?

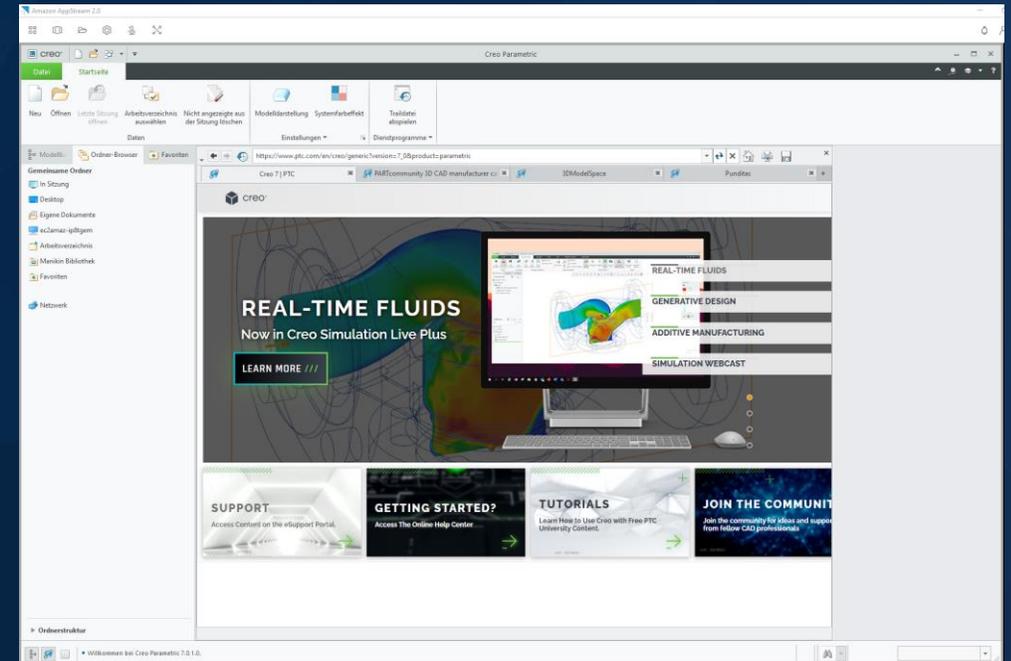
- Creo Parametric
hier klicken
- PLM Windchill
hier klicken
- ThingWorx
hier klicken



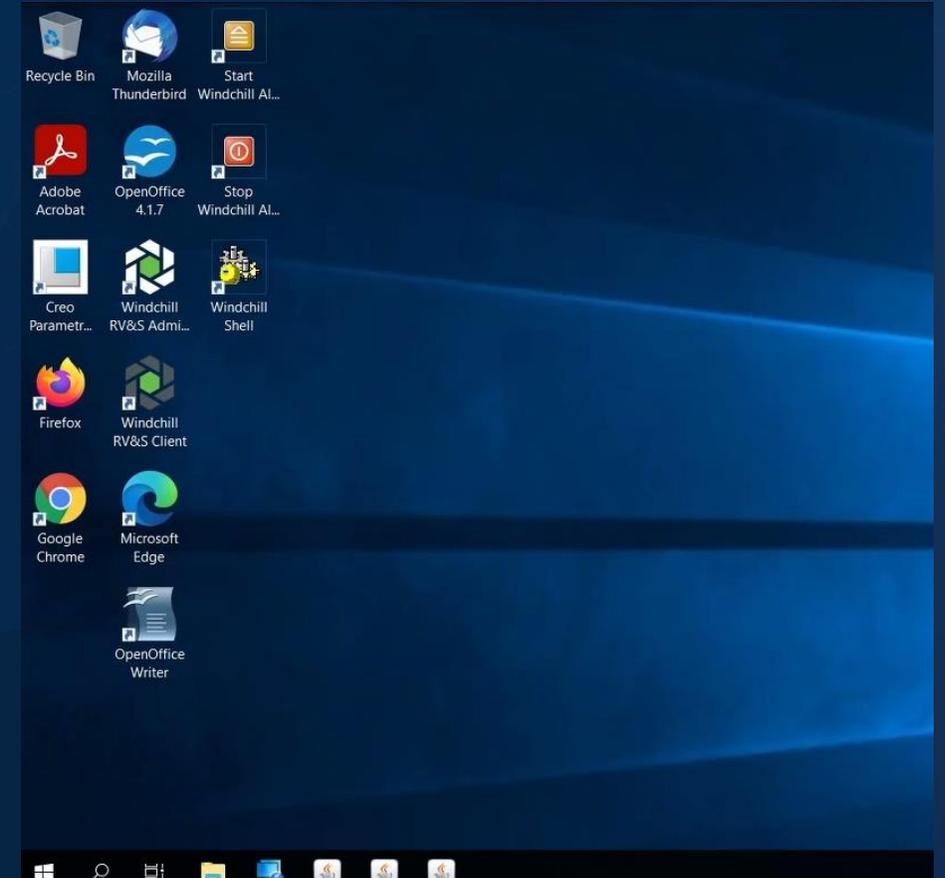
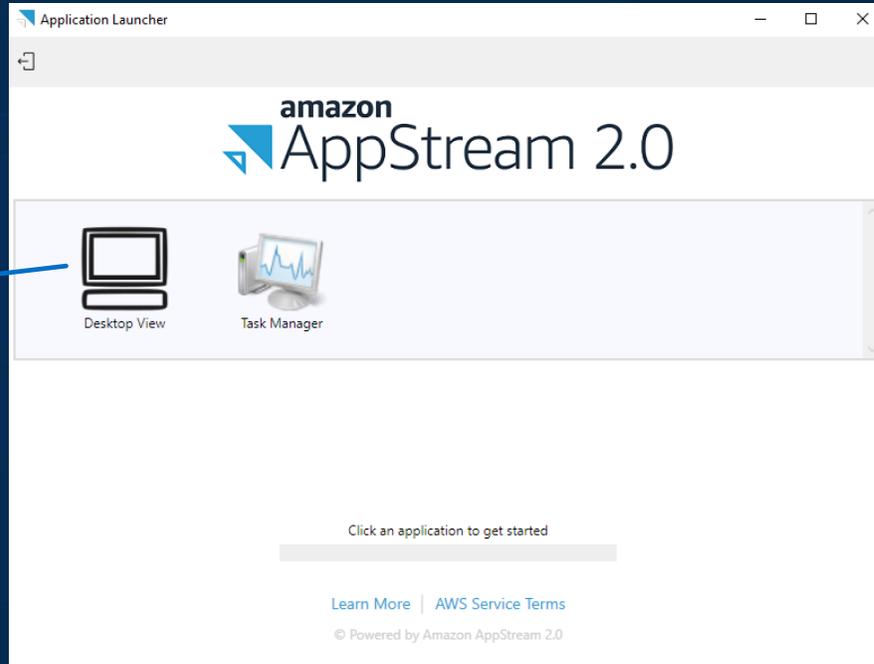
creo Parametric
wählen

Sprache wählen

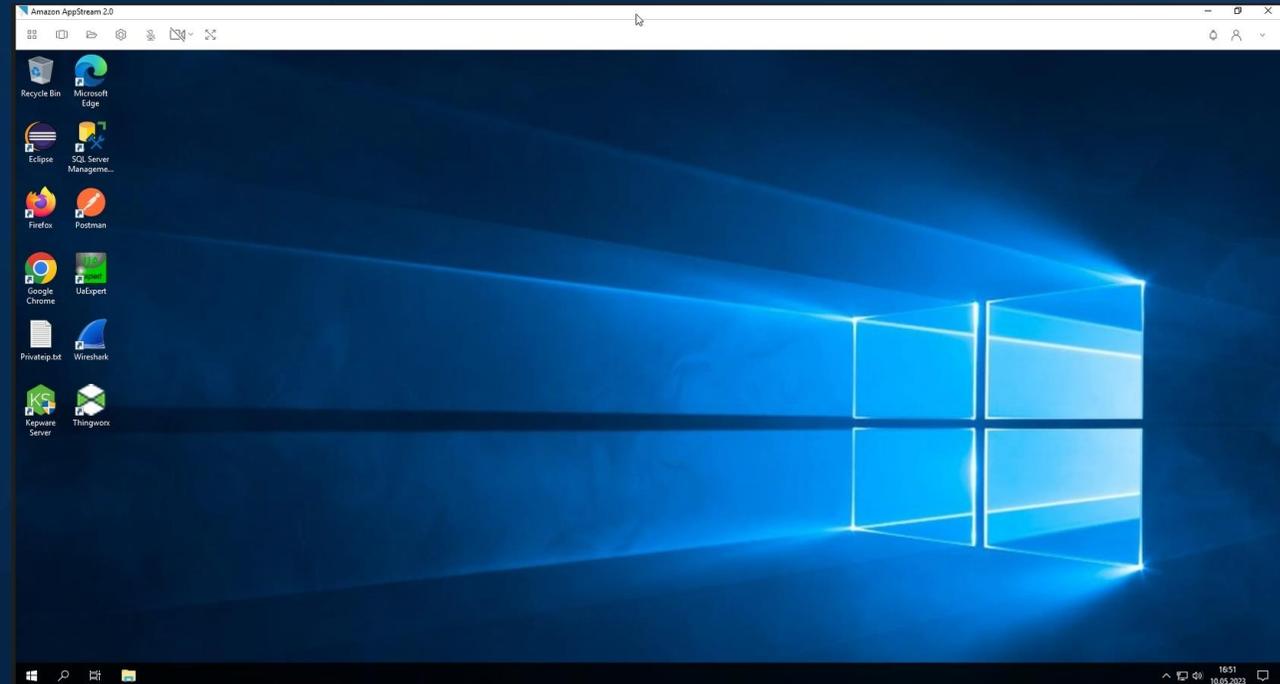
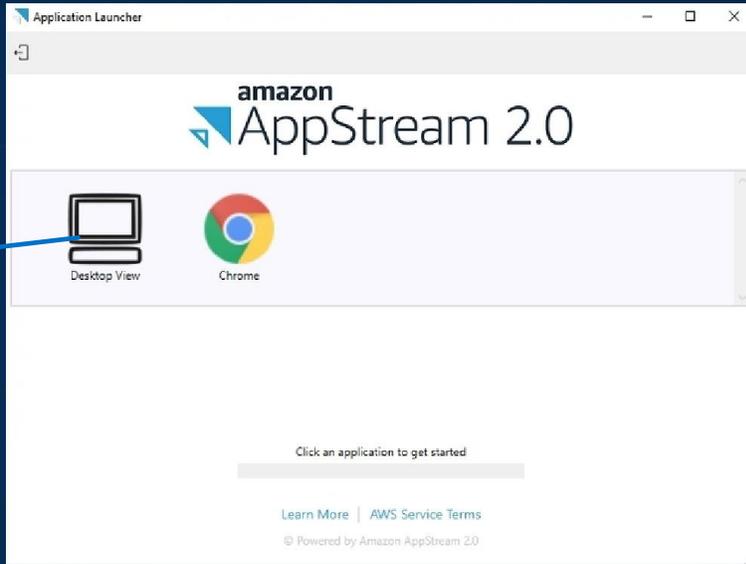
creo Parametric starten



Desktop view
wählen



Desktop view
wählen



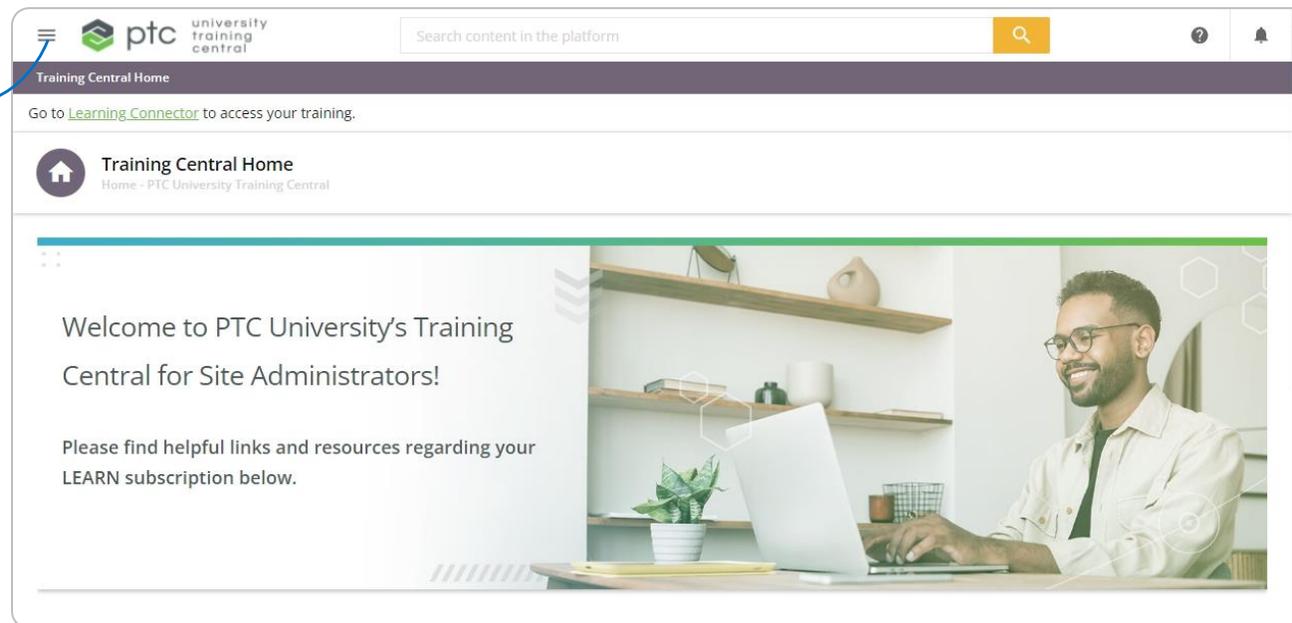
Nach dem Training - Schulungsunterlagen

→ Zugang nach dem Training
Funktionen in der digitalen Unterlage

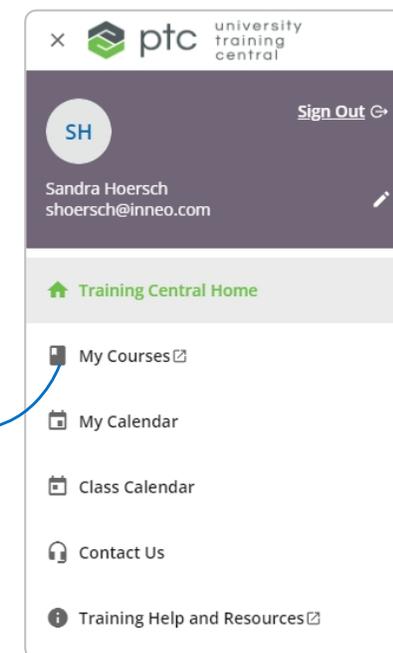
Zugang nach dem Training

Das Trainings Central ist das **Learning Management System** von PTC.
Hier finden Sie alle absolvierten und künftigen ATP-Trainings.

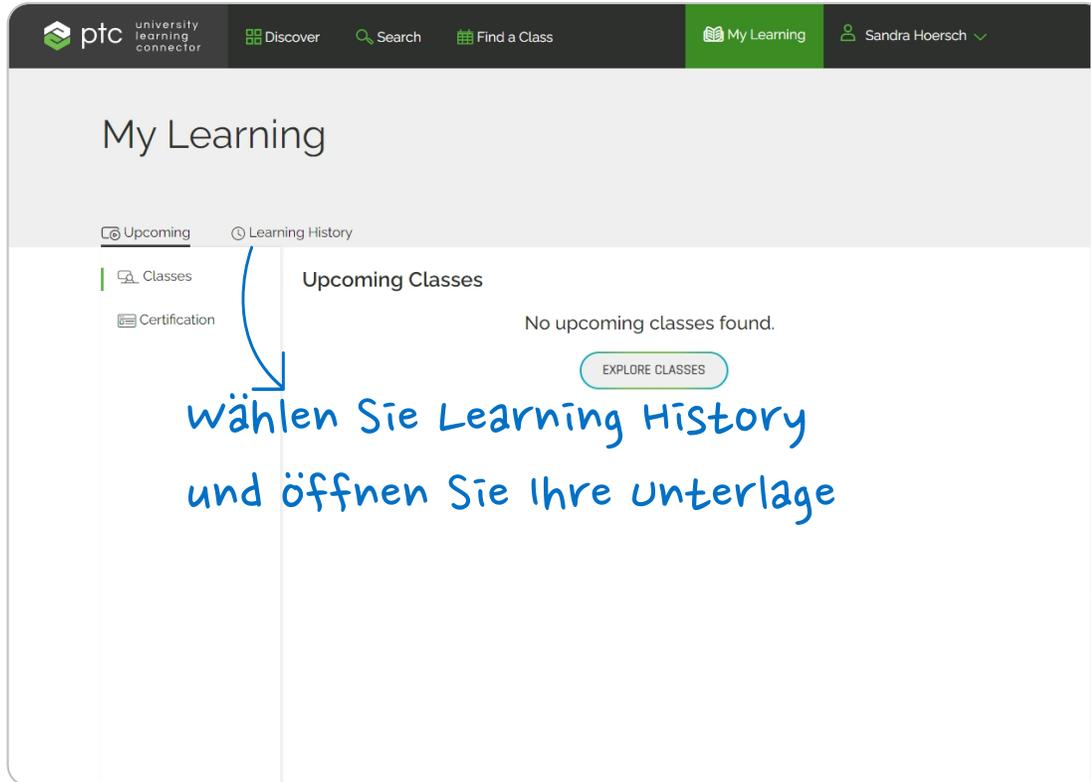
wählen Sie
das Menü aus



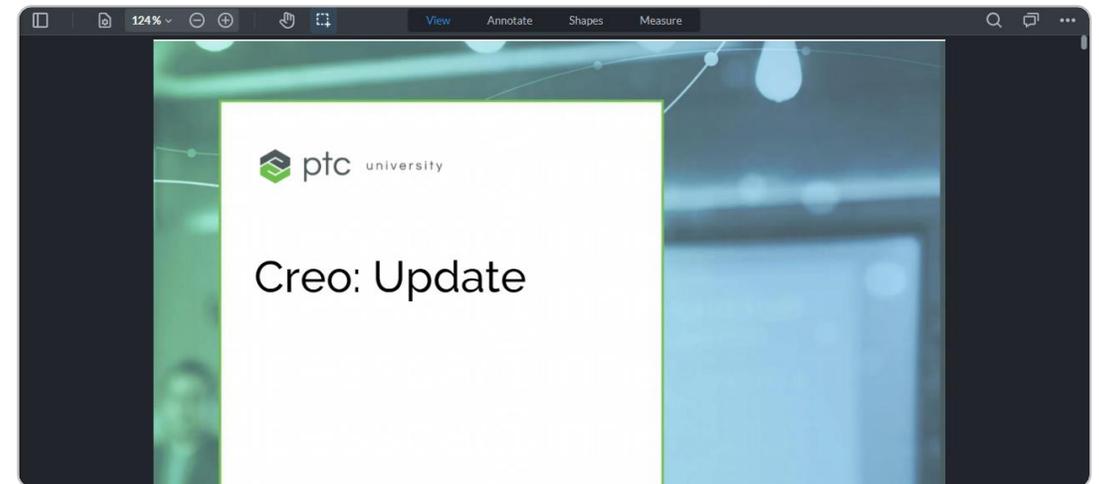
wählen Sie My courses



Zugang nach dem Training



Link zu LMS:
<https://trainingcentral.ptc.com/pages/22/training-central-home>



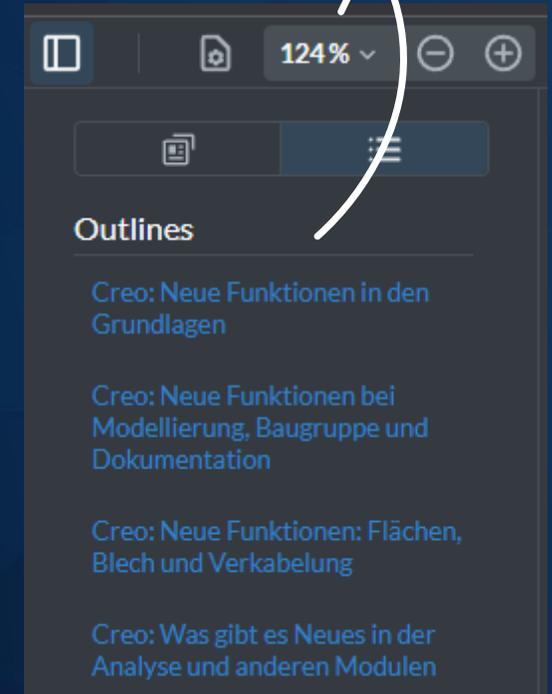
Funktionen in der digitalen Schulungsunterlage



Hier können Sie zwischen der Ansicht und den Modulen wechseln.

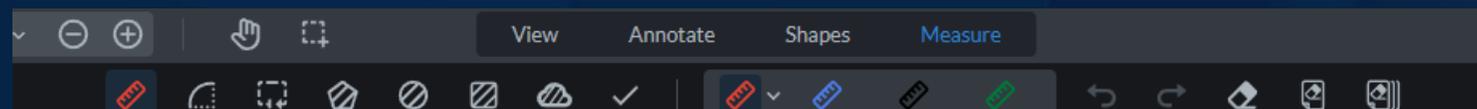
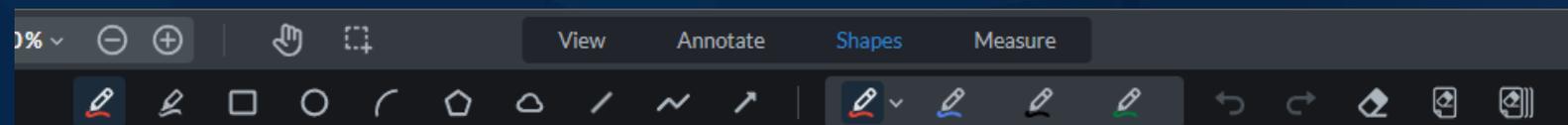
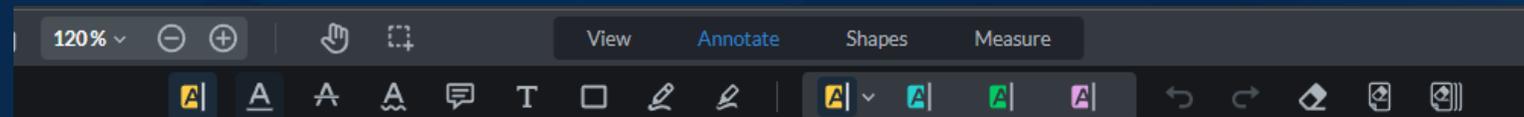
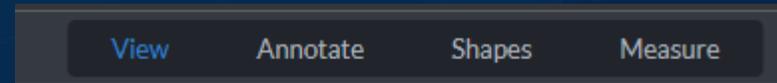


Jede Schulung setzt sich aus Modulen zusammen.



Funktionen in der digitalen Schulungsunterlage

Sie können in den Schulungsunterlagen markieren und Notizen hinzufügen.
Auf den nachfolgenden Seiten sehen Sie die verschiedenen Funktionen.



Text markieren Textmarker Freihand Unterstreichen

Aufgabe 3: Auf KEs im Referenz-Viewer zoomen

1. Zeigen Sie das KE **ALIGN_PINS** im Referenz-Viewer an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Cut id 791**, und wählen Sie **Zoomen bis (Zoom To)** aus.
3. Bewegen Sie den Cursor über den KE-Namen im Referenz-Viewer, und beachten Sie, dass das KE in der Mitte des Arbeitsfensters angezeigt wird.

Aufgabe 4: Skizzenbedingungen überprüfen

1. Editieren Sie die Definition von **Cut id 564**.
2. Editieren Sie die interne Skizze.
3. Sehen Sie sich die Skizzenbedingungen an.

Tipps/Tricks/häufige Fehler

- Um Referenzen des KE anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das KE, und wählen Sie dann "Informationen" (Information) > "Referenz-Viewer" (Reference Viewer) aus.

Funktionen in der digitalen Schulungsunterlage

Notiz erzeugen



The screenshot displays the PTC Creo software interface. The top toolbar includes icons for View, Annotate, Shapes, and Measure. The main workspace shows a document titled 'ÜBUNG 2 ► Referenz-Viewer und Skizzierer' with two task cards: 'Aufgabe 3: Auf KEs im Referenz-Viewer zoomen' and 'Aufgabe 4: Skizzenbedingungen überprüfen'. Below the tasks are instructions and a 'Tipps/Tricks/häufige Fehler' section. A red circle highlights 'Cut id 564' in the instructions, with a red question mark next to it. A blue callout box with a speech bubble icon points to the 'T' icon in the toolbar, indicating the 'Notiz erzeugen' (Create Note) function. The right sidebar shows a 'Comments (6)' panel with a search bar and a list of comments, including one that says 'Zeigen Sie das KE ALIGN_PINS im Referenz-Viewer an.' and another that says 'Um Referenzen des KE anzuzeigen'. At the bottom of the sidebar, there is a text input field with 'Add reply...' and a send button.

Funktionen in der digitalen Schulungsunterlage

The screenshot shows a software interface for a digital training document. The main content area displays a document page titled "ÜBUNG 2 ▶ Referenz-Viewer und Skizzierer" with two task cards: "Aufgabe 3: Auf KEs im Referenz-Viewer zoomen" and "Aufgabe 4: Skizzenbedingungen überprüfen". Below the tasks are detailed instructions and tips. The right sidebar contains a search bar with the text "Skizze" and a search icon, and a list of search results. Handwritten annotations in white include "Suche starten" with an arrow pointing to the search icon, "Texteingabe" with an arrow pointing to the search input field, and "weiter" with an arrow pointing to the navigation arrows in the sidebar.

Suche starten

Texteingabe

weiter

88% v

View Annotate Shapes Measure

Skizze

Case sensitive Whole word

Page 28

4: Skizzenbedingungen überprüfen Aufgabe 3: Auf KEs im Referenz-Viewer

4: Skizzenbedingungen überprüfen 1. Editieren Sie die Definition von Cut

interne Skizze. 3. Sehen Sie sich die Skizzenbedingungen an.

die Skizzenbedingungen an. Tipps/Tricks/häufige Fehler • Um

interne Skizze auf der Registerkarte "Platzierung" (Placement)

ÜBUNG 2 ▶ Referenz-Viewer und Skizzierer

Aufgabe 3: Auf KEs im Referenz-Viewer zoomen

1. Zeigen Sie das KE **ALIGN_PINS** im Referenz-Viewer an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Cut id 791**, und wählen Sie **Zoomen bis (Zoom To)** aus.
3. Bewegen Sie den Cursor über den KE-Namen im Referenz-Viewer, und beachten Sie, dass das KE in der Mitte des Arbeitsfensters angezeigt wird.

Aufgabe 4: Skizzenbedingungen überprüfen

1. Editieren Sie die Definition von **Cut id 564**.
2. Editieren Sie die interne **Skizze**.
3. Sehen Sie sich die **Skizzenbedingungen** an.

Tipps/Tricks/häufige Fehler

- Um Referenzen des KE anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das KE, und wählen Sie dann "Informationen" (Information) > "Referenz-Viewer" (Reference Viewer) aus.
- Klicken Sie im Fenster "Referenz-Viewer" (Reference Viewer) mit der rechten Maustaste auf ein KE, und wählen Sie "Zoomen bis" (Zoom To) aus.
- Editieren Sie die interne **Skizze** auf der Registerkarte "Platzierung" (Placement) des

Viel Erfolg bei Ihrem Training!

Bei Fragen wenden Sie sich an
training-admin@inneo.com