Arbeiten mit PTC-Creo und ANSYS

Möglichkeiten der Kopplung und Arbeitserleichterung

Axel Waidmann

© INNEO Solutions GmbH

INNEO®
That's IT.

Agenda

- INNEO Quickfacts
- Partnerschaft PTC und ANSYS
- Arbeiten mit PTC-Creo und ANSYS
  - Direkte Schnittstelle
  - Übergabe von Geometriedaten
  - Übergabe von Parametern
  - Übergabe von weiteren Informationen
  - Wie diese Informationen nutzen

INNEO Quickfacts

BESTE BONITÄT (AAA)

UMSATZ **70+ Mio.**

7 PTC PARTNER MIT
60 NIEDERLASSUNGEN
WELTWEIT

GRÜNDER DER PLM ELITE
GRÜNDER DER INNOVATION ALLIANCE

11 CISCO PARTNER MIT
40 NIEDERLASSUNGEN
2.500 MITARBEITER

D

4.000+ KUNDEN

35 JAHRE
ERFAHRUNG

1984
GEGRÜNDET

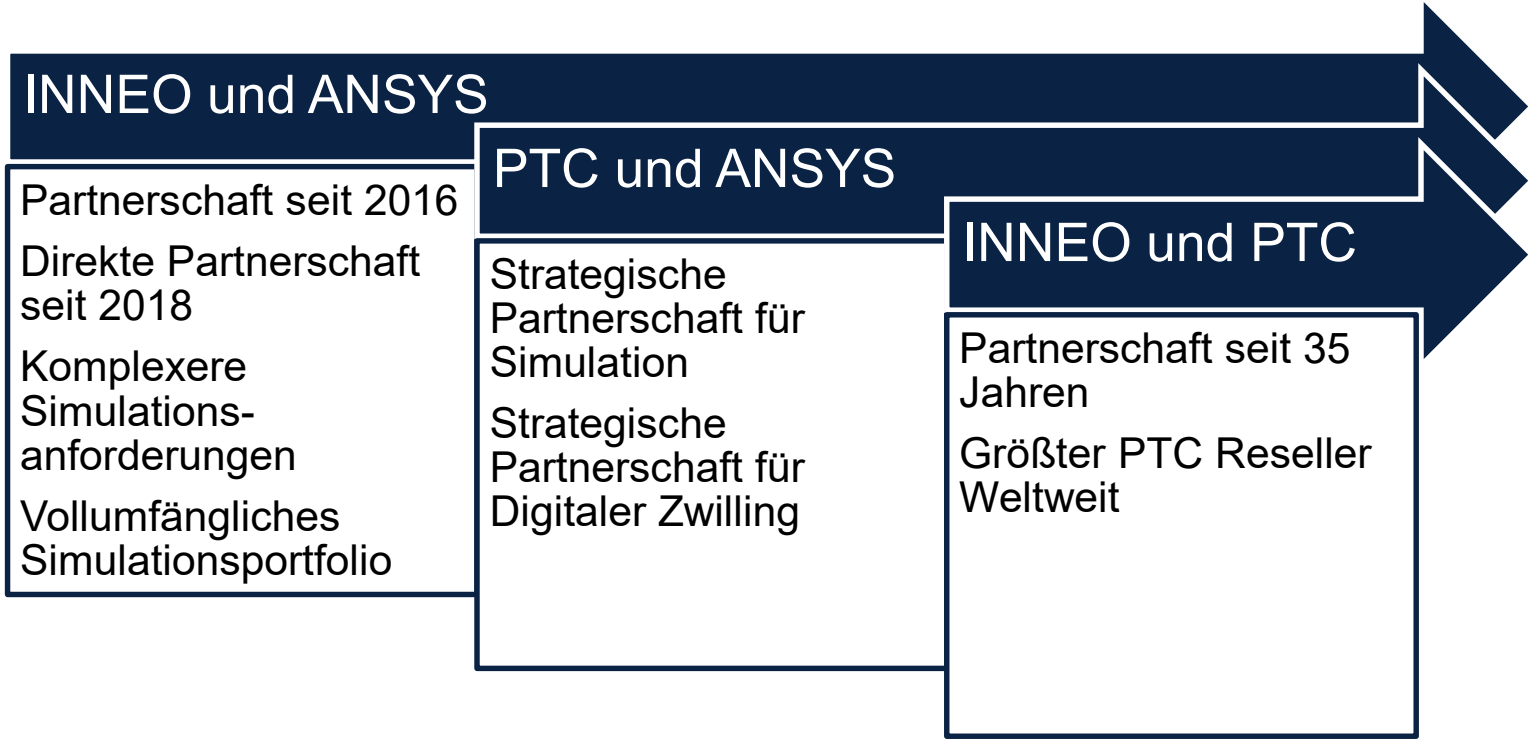
12 STANDORTE

FIRMENSITZ
ELLWANGEN

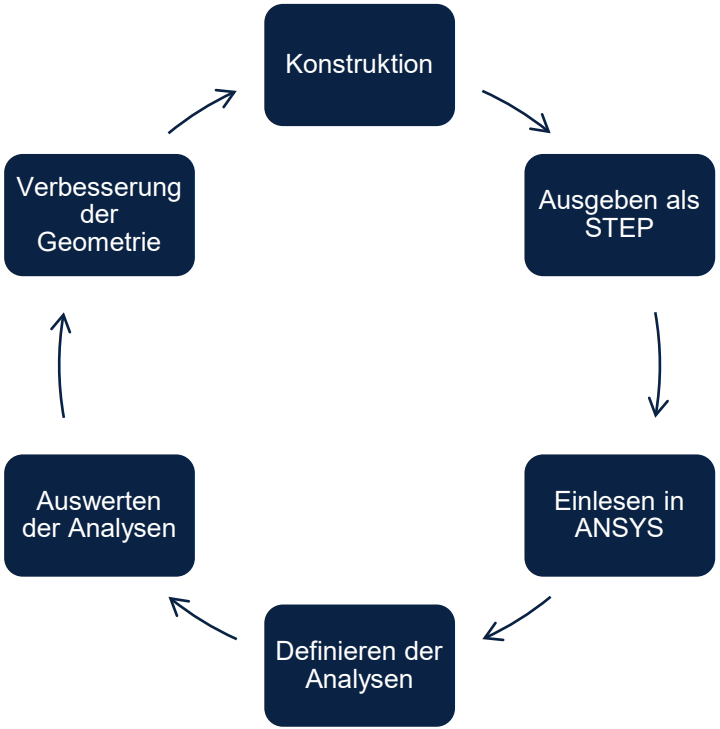
NIEDERLASSUNGEN IN
BERLIN
HAMBURG
HANNOVER
KÖLN
LANGEN
LEIPZIG
LINDAU
MÜNCHEN
STUTTGART
BRÜTTISELLEN (CH)
BIRMINGHAM (GB)

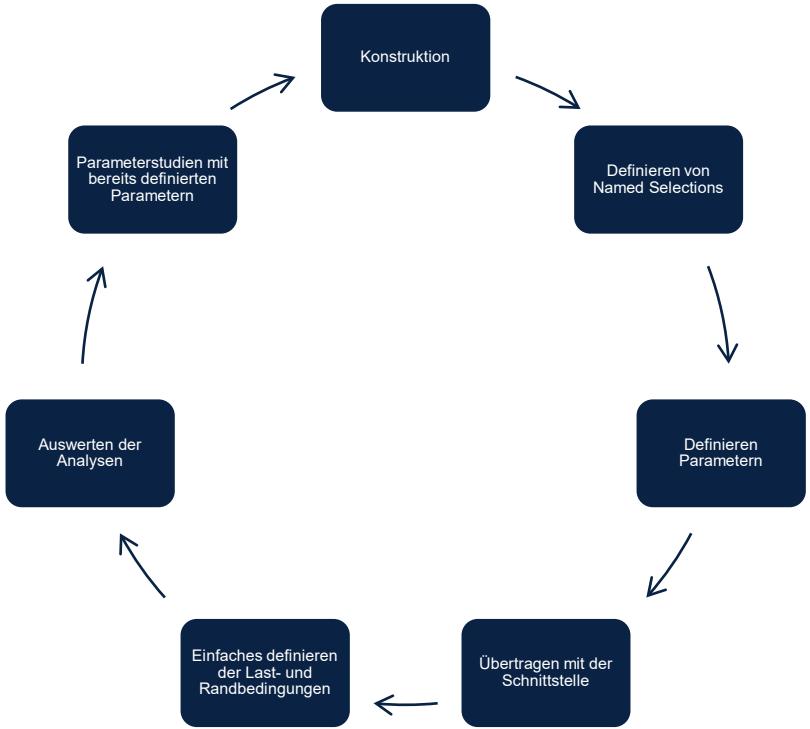
280+ MITARBEITER

INNEO, PTC und ANSYS



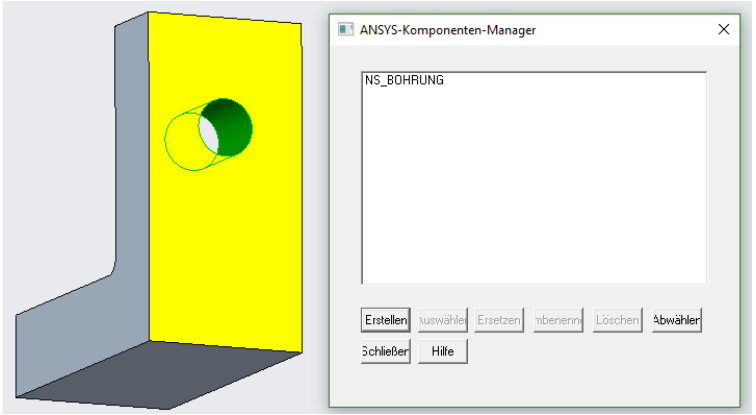
Arbeiten mit PTC-Creo und ANSYS





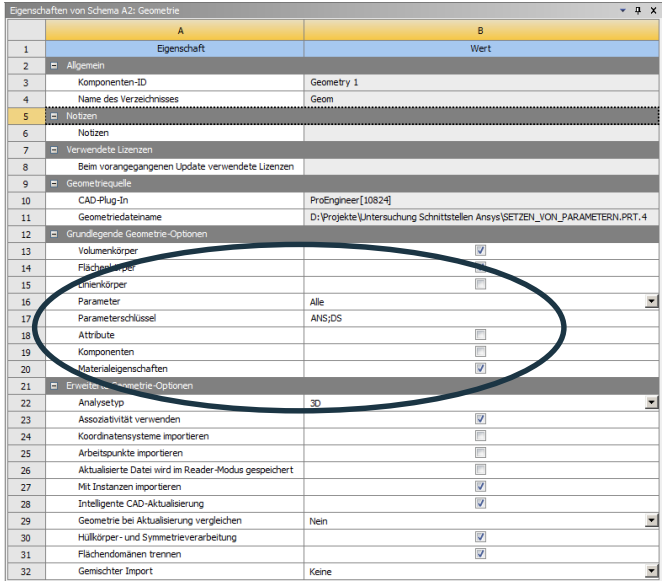
Arbeiten mit PTC-Creo und ANSYS

- Direkte Schnittstelle zwischen Creo und ANSYS
  - Übertragen von Geometrie
  - Übertragen von Parametern
  - Übertragen von Körpermaßen
  - Übertragen von weiteren Informationen

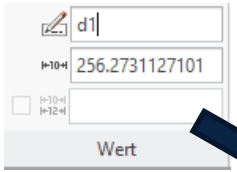


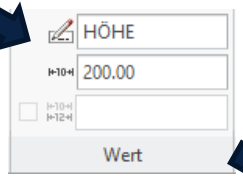
Arbeiten mit PTC-Creo und ANSYS

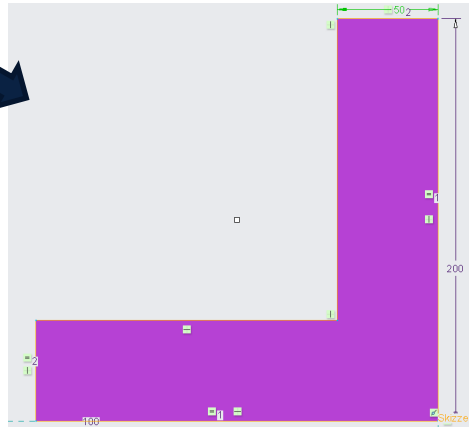
- Definieren, was alles übertragen werden soll
  - Parameterschlüssel
  - Attribute
  - Komponenten (Named Selections)
  - Materialeigenschaften
  - Etc.



Arbeiten mit PTC-Creo und ANSYS – Übertragen von Körpermaßen







Eigenschaften von Schema A2: Geometrie

	A	B
1	Eigenschaft	Wert
2	Allgemein	
3	Komponenten-ID	Geometry 1
4	Name des Verzeichnisses	Geom
5	Notizen	
6	Notizen	
7	Verwendete Lizenzen	
8	Beim vorangegangenen Update verwendete Lizenzen	
9	Geometriequelle	
10	CAD-Plug-In	ProEngineer[10824]
11	Geometriedateiname	D:\Projekte\Untersuchung Schnittstellen Ansys\SETZEN_VON_PARAMETERN.PRT.4
12	Grundlegende Geometrie-Optionen	
13	Volumenkörper	☑
14	Flächenkörper	☑
15	Linienkörper	☐
16	Parameter	Alle
17	Parameterschlüssel	ANS;DS
18	Attribute	☐
19	Komponenten	☐
20	Materialeigenschaften	☑
21	Erweiterte Geometrie-Optionen	
22	Analysetyp	3D
23	Assoziativität verwenden	☑
24	Koordinatensysteme importieren	☐
25	Arbeitspunkte importieren	☐
26	Aktualisierte Datei wird im Reader-Modus gespeichert	☐
27	Mit Instanzen importieren	☑
28	Intelligente CAD-Aktualisierung	☑
29	Geometrie bei Aktualisierung vergleichen	Nein
30	Hüllkörper- und Symmetrieverarbeitung	☑
31	Flächendomänen trennen	☑
32	Gemischter Import	Keine

Arbeiten mit PTC-Creo und ANSYS – wie diese Informationen nutzen

- Vereinfachtes Arbeiten mit ANSYS, da Geometrievorbereitung in Creo geschieht
- Vordefinierte Parameter nutzen
- Optimierte Geometrie wieder rückspielen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

© INNEO Solutions GmbH

INNEO®
That's IT.