



kompetent • schnell • erreichbar • servicefreundlich • preis-leistungsstark

## Konstrukteurstag Bayreuth 2012

Wie flexible Modellierung den Wirkungsgrad der Simulation erhöht

# 14. Bayreuther Konstrukteurstag 2012

## Wie flexible Modellierung den Wirkungsgrad der Simulation erhöht

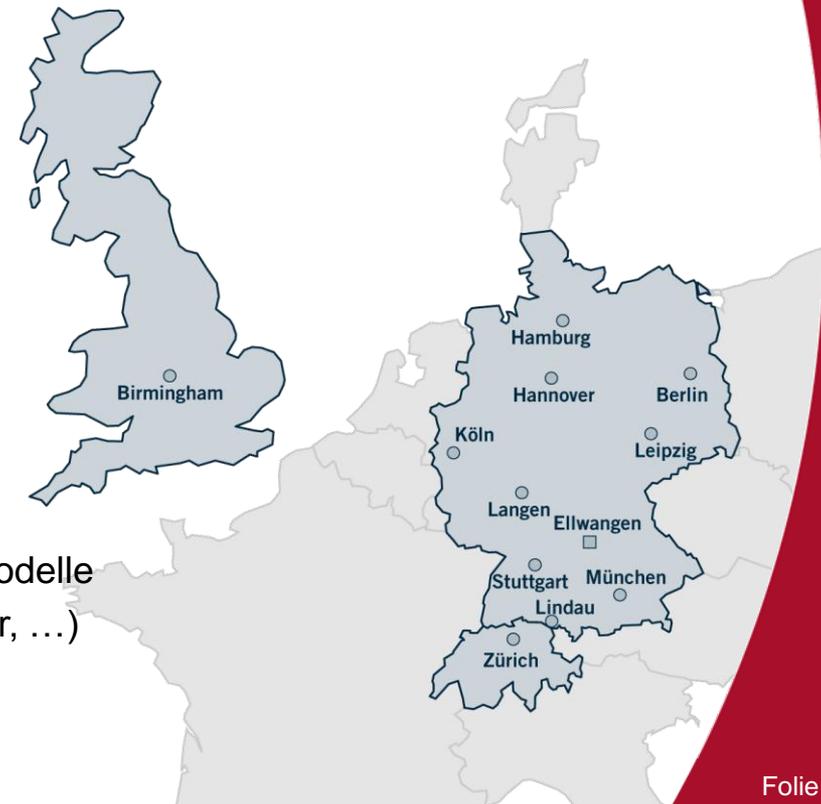


### Christoph Bruns

cbruns@inneo.com ; +49 (0) 7961-890-203  
Bereichsleiter Simulation & Analyse

### Agenda:

- Einsatzszenarien in der Simulation
- Datenanforderungen für die Simulation
- Datenhafen Creo 2
- Praxis 1: Arbeitstechniken für PDM-konforme Creo-Modelle
- Praxis 2: Assoziativität zu Fremddaten (SWX, Inventor, ...)
- Praxis 3: Parameterstudien an Fremddaten in Creo



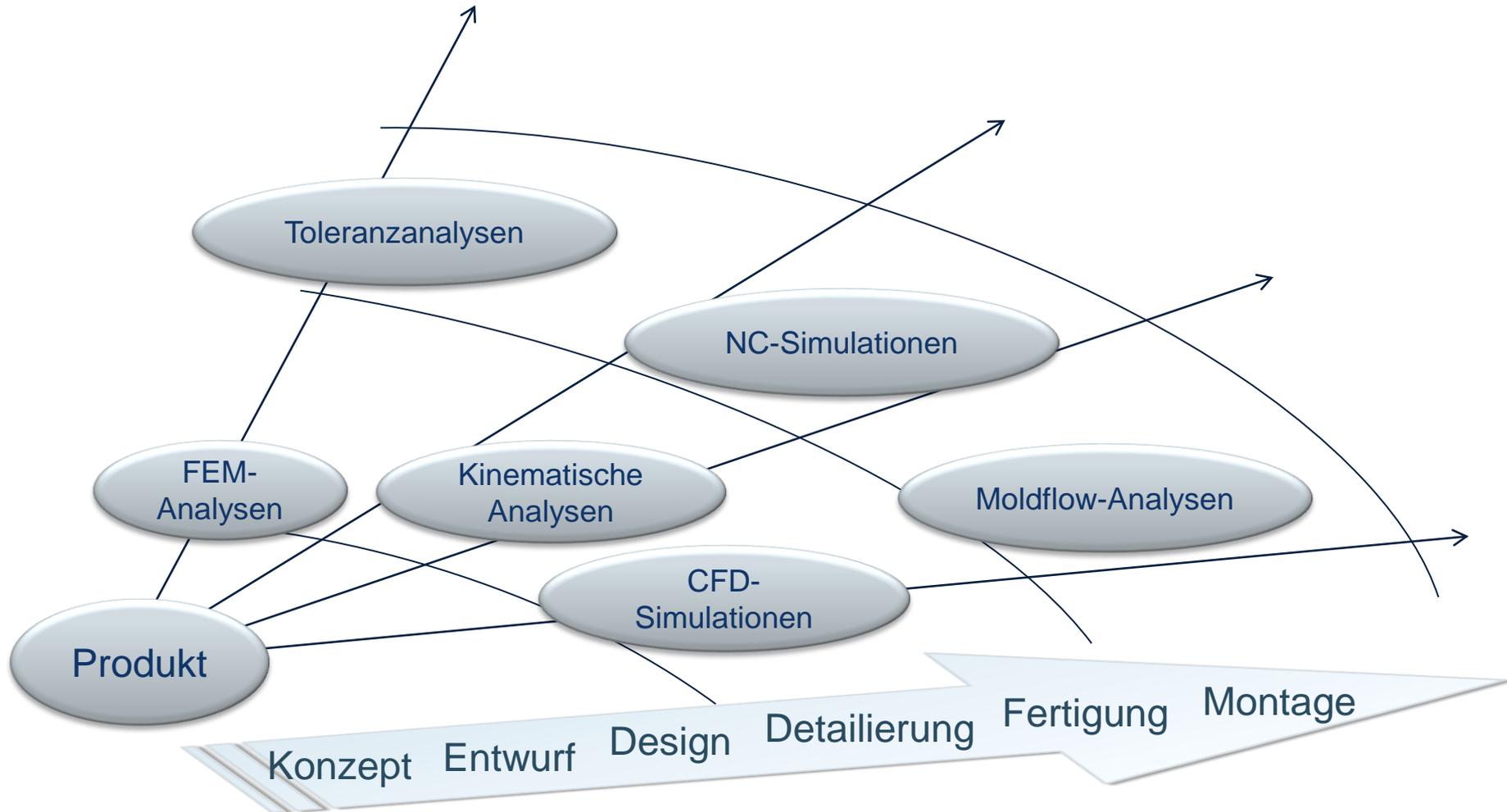
Folie 2



Wie eine flexible Modellertechnik den Wirkungsgrad der Simulation erhöht  
Bayreuther 3D-Konstrukteurstag, 19.09.2012, Christoph Bruns

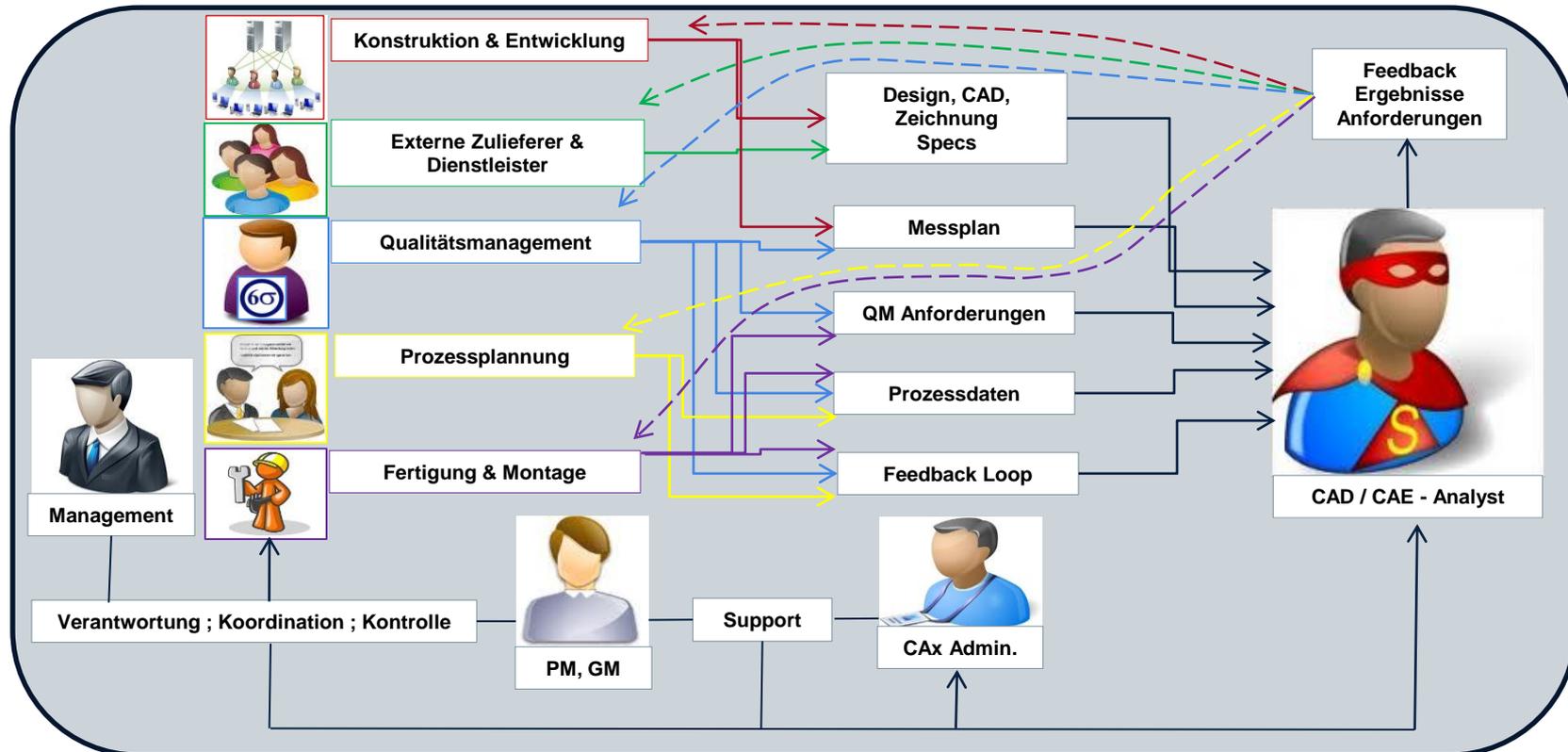
**INNEO**  
That's IT.

# Einsatzszenarien in der Simulation: Produktansicht

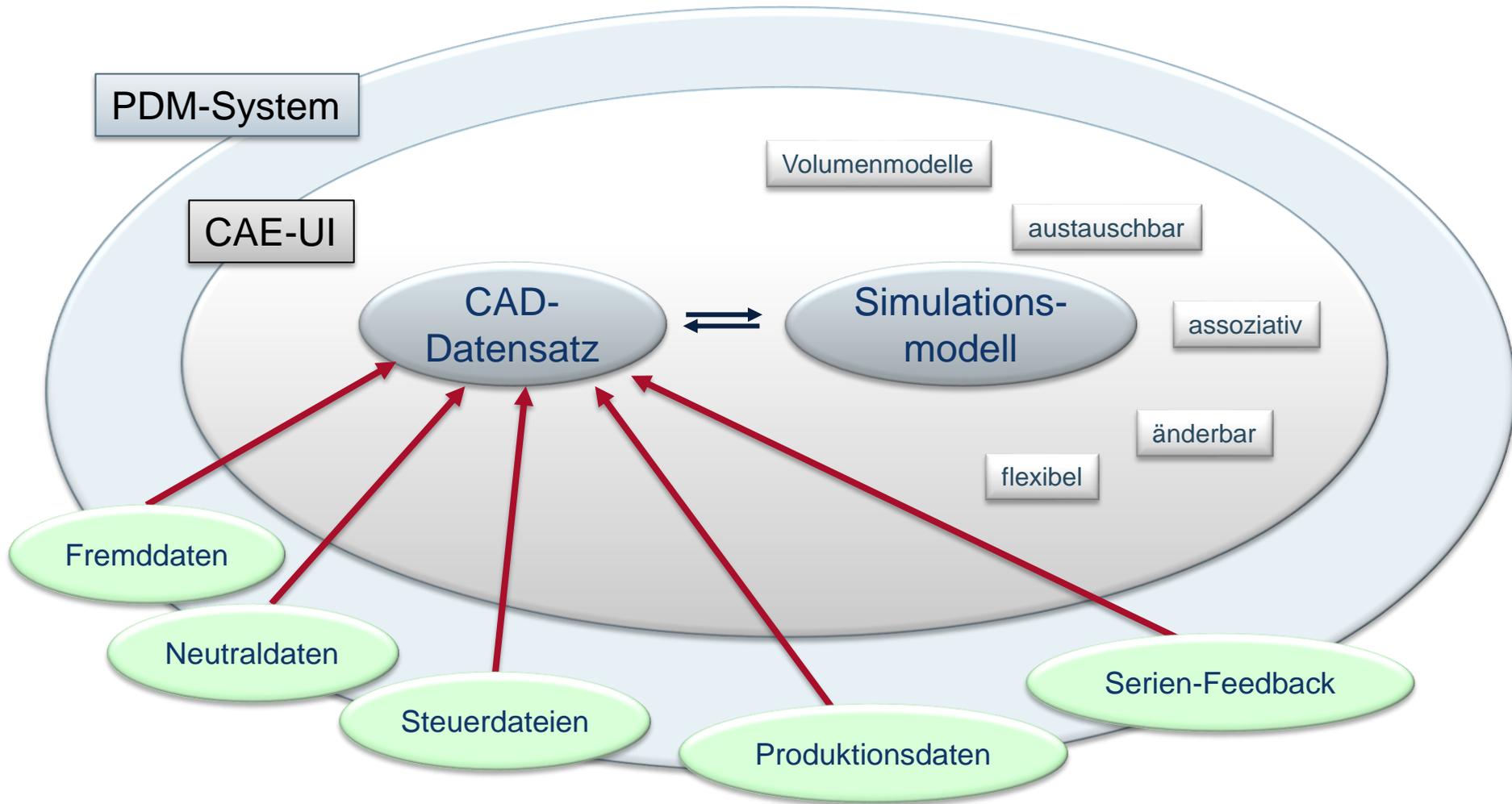


# Einsatzszenarien in der Simulation: Anwendersicht

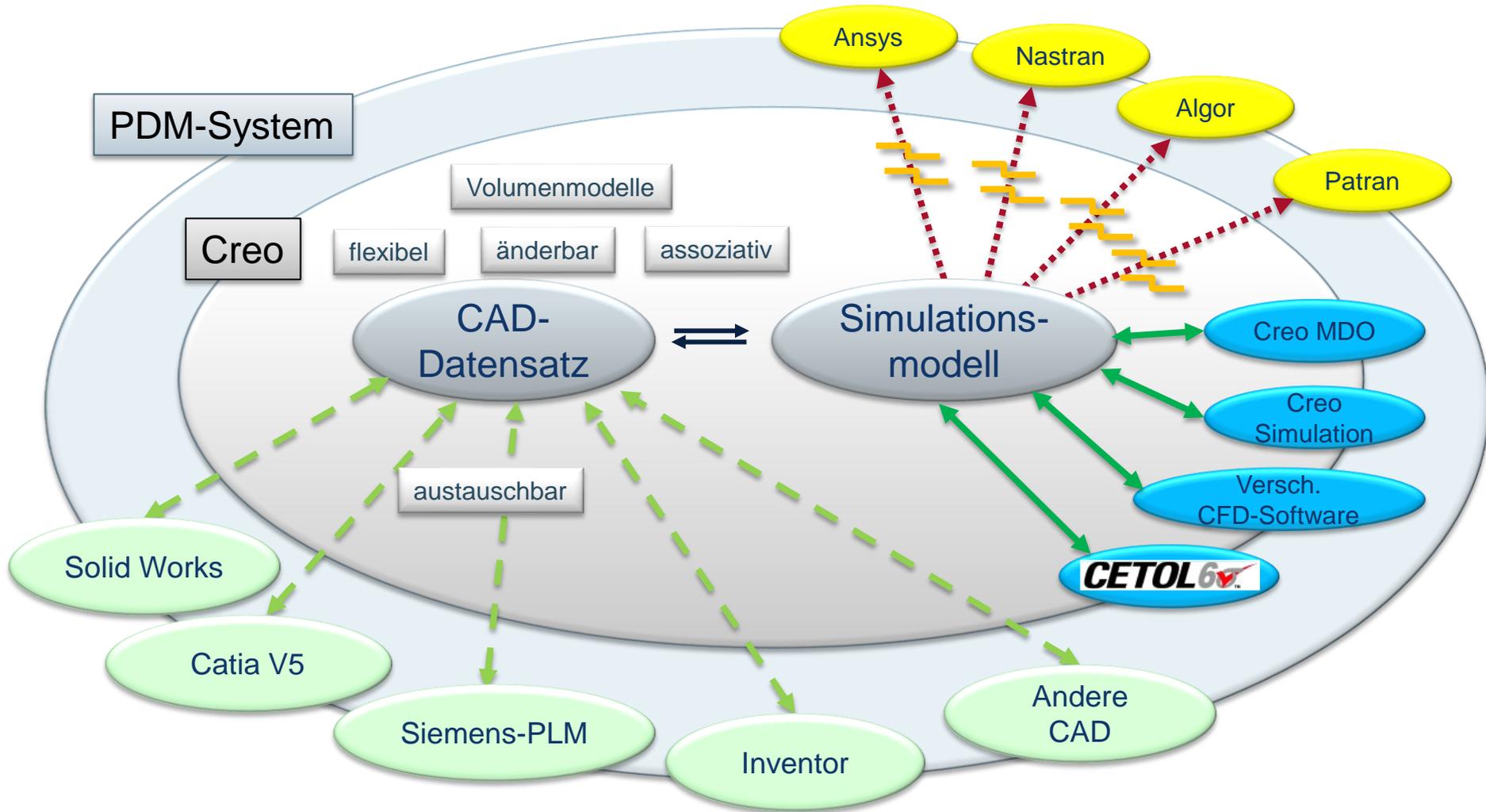
## Informations- & Datenfluss



# Datenanforderungen für die Simulation:

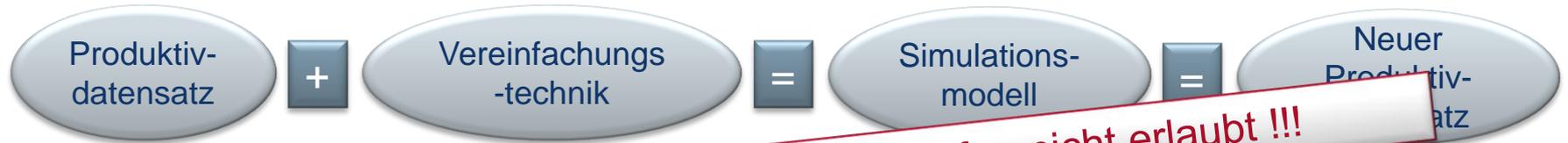


# Creo als Datenhafen für die Simulation:



# Praxis 1: PDM-konforme Arbeitstechniken in Creo – KONFLIKT

- Vereinfachungstechniken (Symmetrie, Geometrie unterdrücken, ...)
- Studienvarianten



!!! Im Allgemeinen in den Konstruktionsabläufen nicht erlaubt !!!

!!! Lokal kopierte Modelle sind selten aktuell <-> in PDM nicht erwünscht !!!

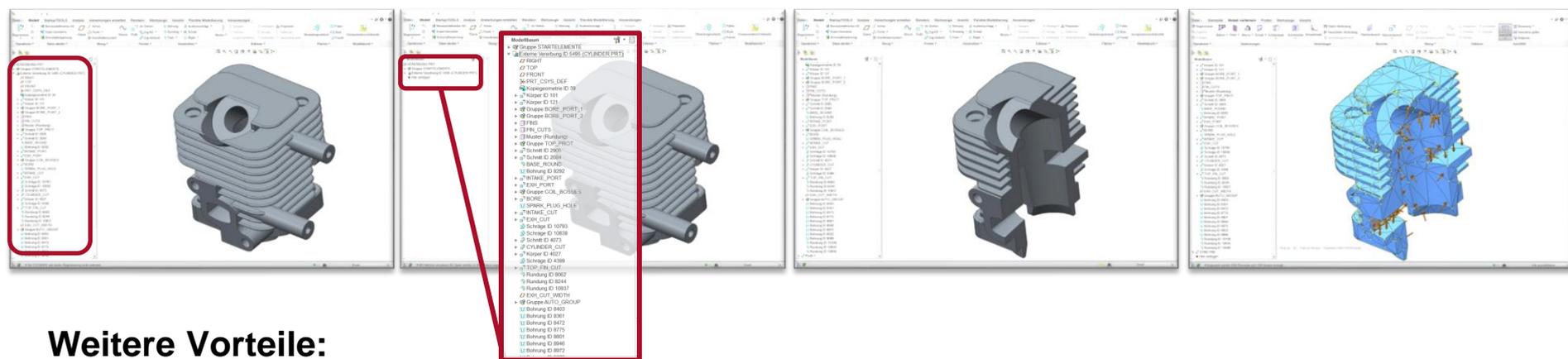
## Weitere Nachteile in der PDM-Umgebung:

- Für Simulationen werden die Daten „in Arbeit genommen“
- Bearbeitung von Freigabeteilen nur mit Änderungsantrag
- Bearbeitung durch weitere Creo-Anwender wird blockiert



# Praxis 1: PDM-konforme Arbeitstechniken in Creo – LÖSUNG

- Vereinfachungstechniken (Symmetrie, Geometrie unterdrücken, ...)
- Studienvarianten

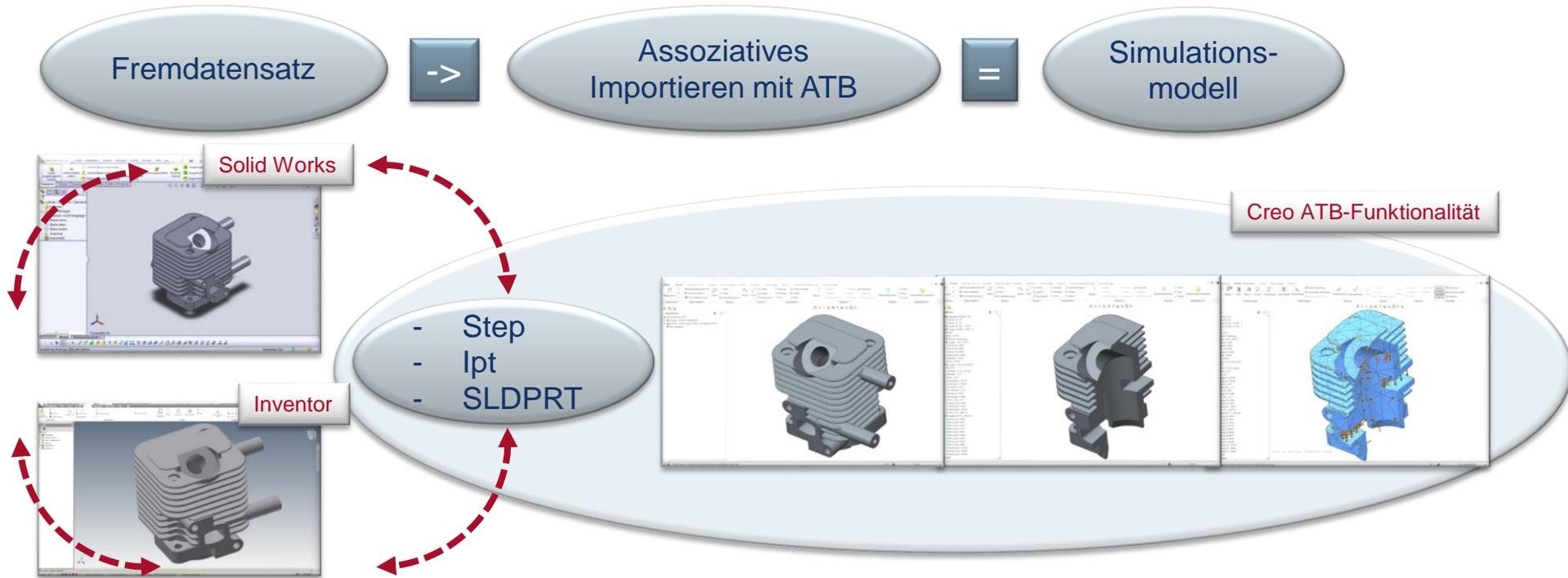


## Weitere Vorteile:

- Volle Editierbarkeit an vorhandenen KEs ohne Einfluss auf Produktivdaten
- Volle Modellierungsfähigkeit neuer KEs ohne Einfluss auf Produktivdaten
- Keine Behinderung anderer Creo-Anwender im PDM-Prozess
- Keine Änderungsprozesse wegen Freigabekonflikten in PDM



# Praxis 2: Assoziativität zu Fremddaten (SWX, Inventor, ...)



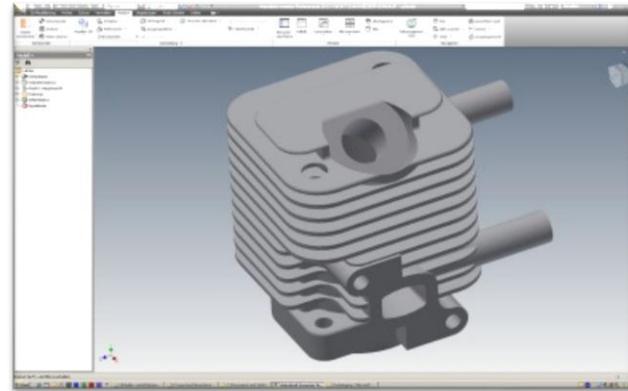
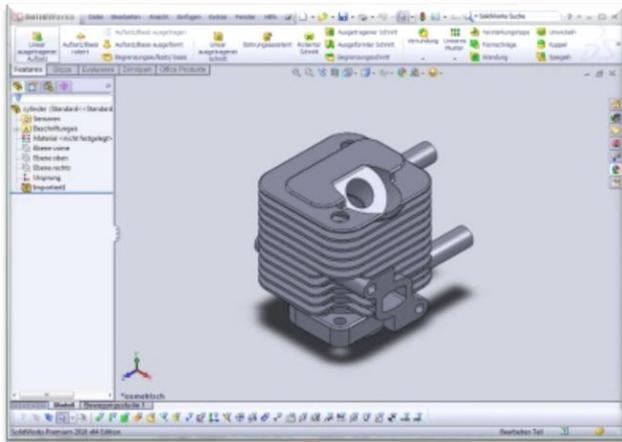
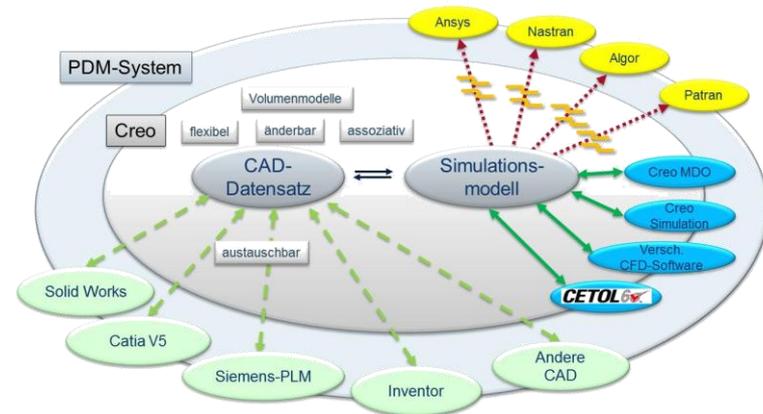
## Weitere Vorteile:

- Austauschbarkeit der Daten aus verschiedenen Datenquellen
- Modellierungsfähigkeit neuer KEs und assoziativem Austausch zu fremden CAD-Systemen
- Keine Behinderung anderer Creo-Anwender im PDM-Prozess
- Keine Änderungsprozesse wegen Freigabekonflikten in PDM



# Zusammenfassung und Ausblick:

- Creo ist ein Datenhafen für die Simulation
- Creo ist ein Aufgabencontainer für Simulation
- Creo bietet vielseitige Vereinfachungstechniken
- Creo bietet Änderungs- und Variantentechniken selbst an Fremddaten
- Creo 3 bietet die „Any Data Adoption“ um alle Datenformate direkt einlesen zu können
- Mit den vorhandenen Schnittstellen ist das schon jetzt möglich, aber möglicherweise noch an Lizenzen anderer CAD-Systeme gebunden.



Wie eine flexible Modellertechnik den Wirkungsgrad der Simulation erhöht  
Bayreuther 3D-Konstrukteurstag, 19.09.2012, Christoph Bruns

# Nicht verpassen – Webinare rund um Simulation

Infos und Anmeldung: [www.inneo.de/webinarreihe-simulation](http://www.inneo.de/webinarreihe-simulation)

## Spritzgussfüllanalysen in Echtzeit mit Moldflow R2013 – Überblick und Neuigkeiten



Erkennen und beseitigen Sie Form- und Füllprobleme bereits in der Entwicklungsphase und konstruieren Sie prozesssicher Spritzgusswerkzeuge.

Di. 25.09.2012  
10:30 - 11:00 Uhr

## Form- und Lagetoleranzen im Griff – mit dem Assistent von Sigmatrix



„The 7 Phases to Robust Design“ – Form- Lagetoleranzen sind für viele Unternehmen eine Grauzone. Beherrschen Sie dieses Themenumfeld? Der neue GD&T Advisor schafft Abhilfe.

Mo. 08.10.2012  
15:00 - 15:30 Uhr

**Weltneuheit:**  
Form- und Lage-  
ratgeber für die  
fertigungsgerechte  
Zeichnung!

**Verpasst? Jedes Webinar wird aufgezeichnet und steht als Link zur Verfügung. Senden Sie bitte bei Interesse eine kurze Mail an [ic@inneo.com](mailto:ic@inneo.com)**

Bereits aufgezeichnetes Webinar:

## Neues aus Creo Simulate



Erkennen und beseitigen Sie Risiken für die Produktfunktion, Lebensdauer und Fertigung schon früh in der Konstruktion.

## Statistische Toleranzuntersuchungen mit CETOL



Erreichen Sie mehr Wertschöpfung durch perfekt dimensionierte, fertigungsgerechte Konstruktionen.



# Creo Simulation Extension

Vorher wissen, was am  
Schluss rauskommt

**Jetzt 50 % beim  
Softwarekauf sparen!**  
Gültig bis 30.09.2012





kompetent † schnell † erreichbar † servicefreundlich † preis-leistungsstark

**That's IT.**