



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



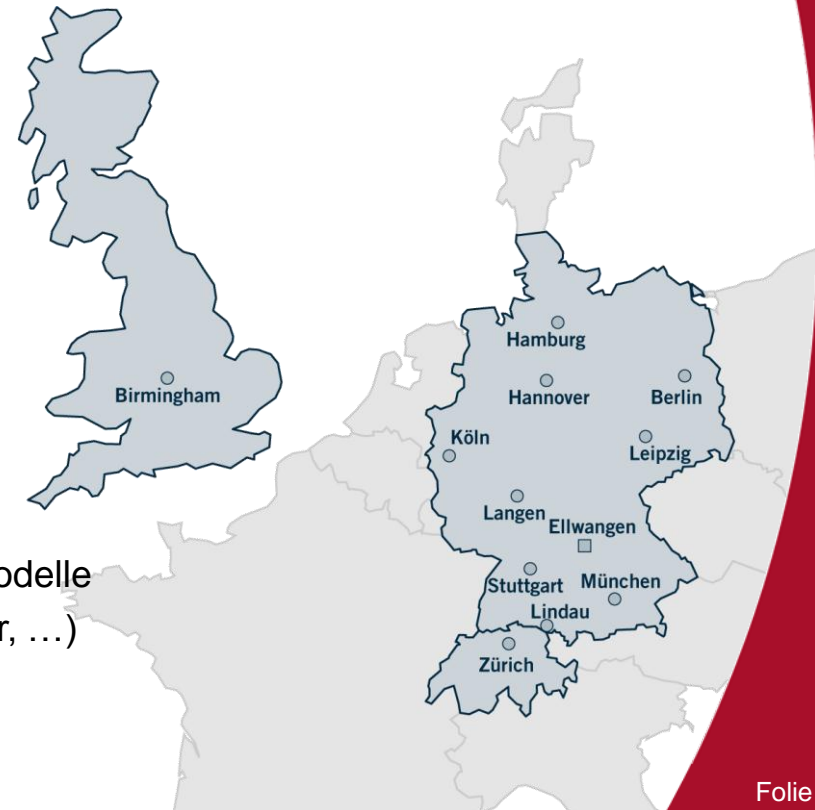
Christoph Bruns

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

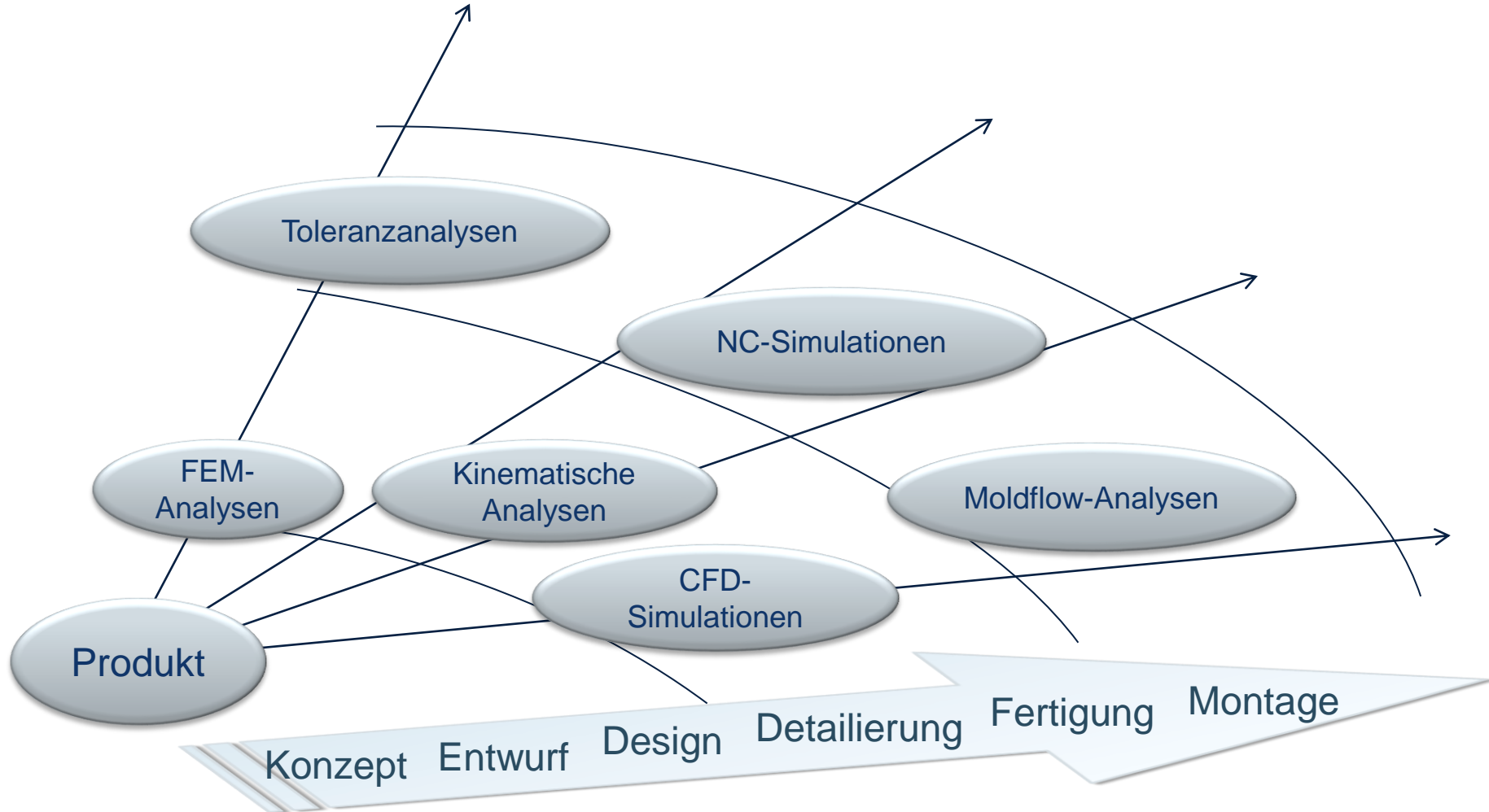


Folie 2



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

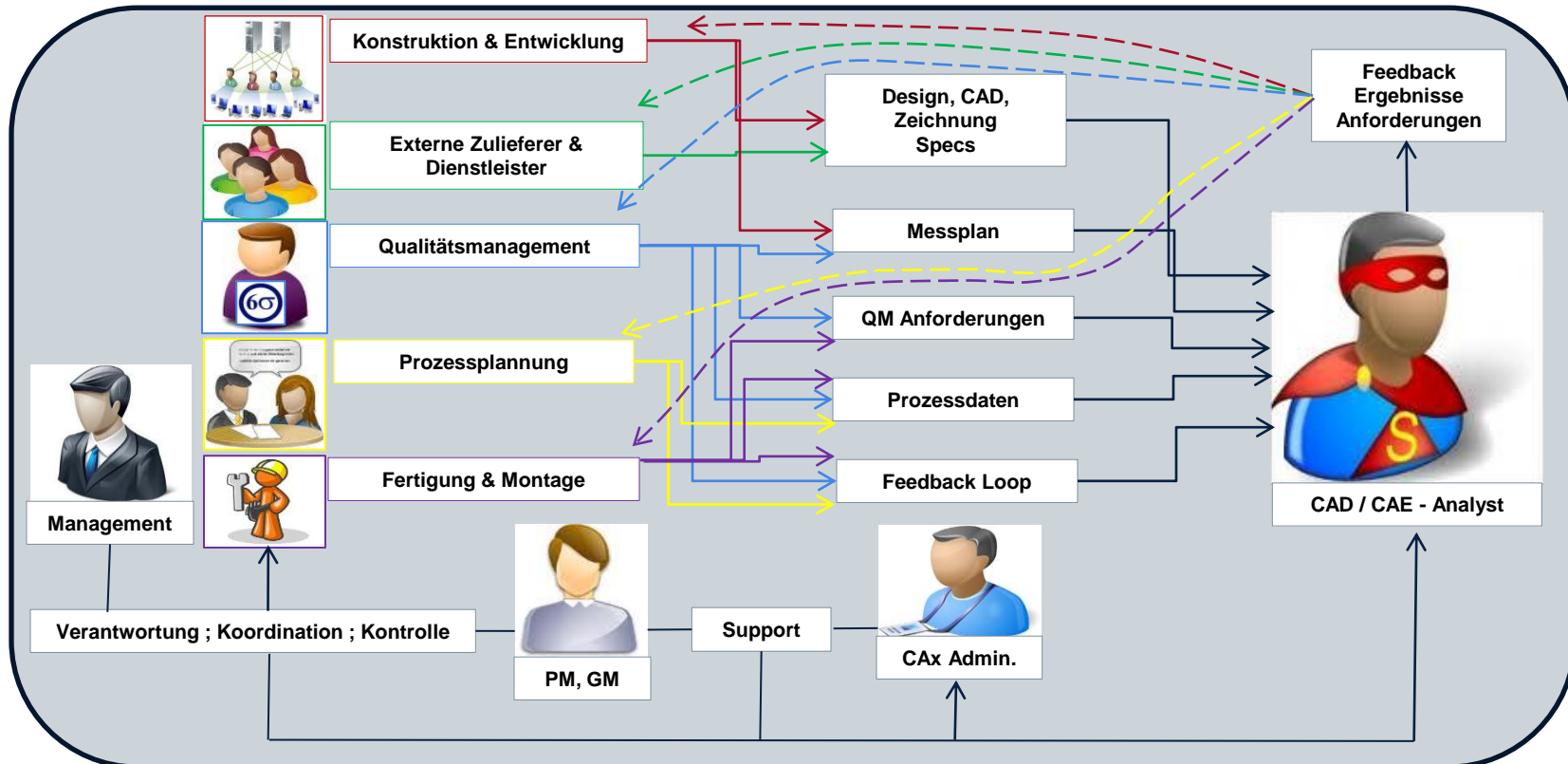
Einsatzszenarien in der Simulation: Produktansicht



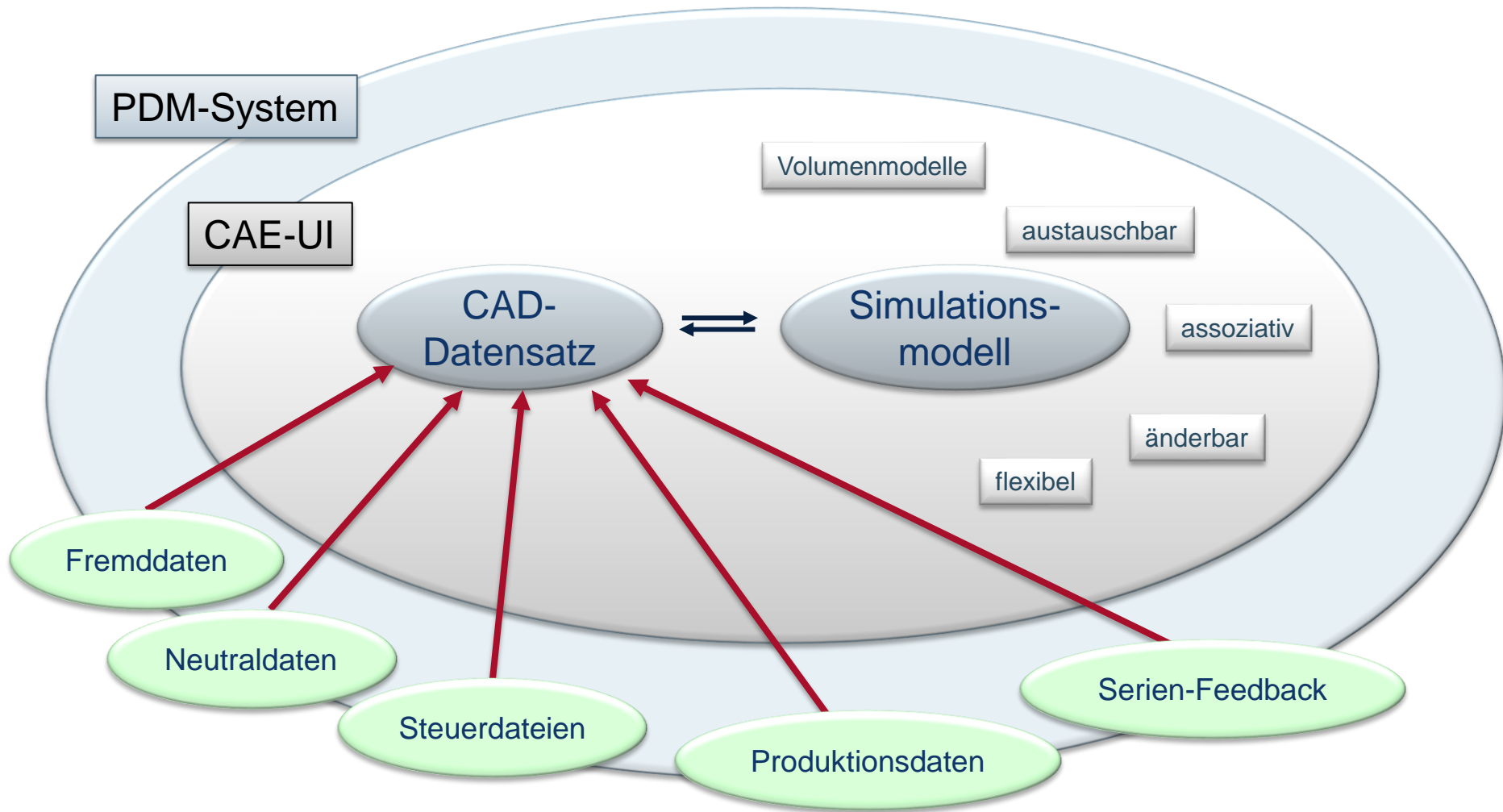
Wie eine flexible Modelliertechnik den Wirkungsgrad der Simulation erhöht
Bayreuther 3D-Konstrukteurstag, 19.09.2012, Christoph Bruns

Einsatzszenarien in der Simulation: Anwendersicht

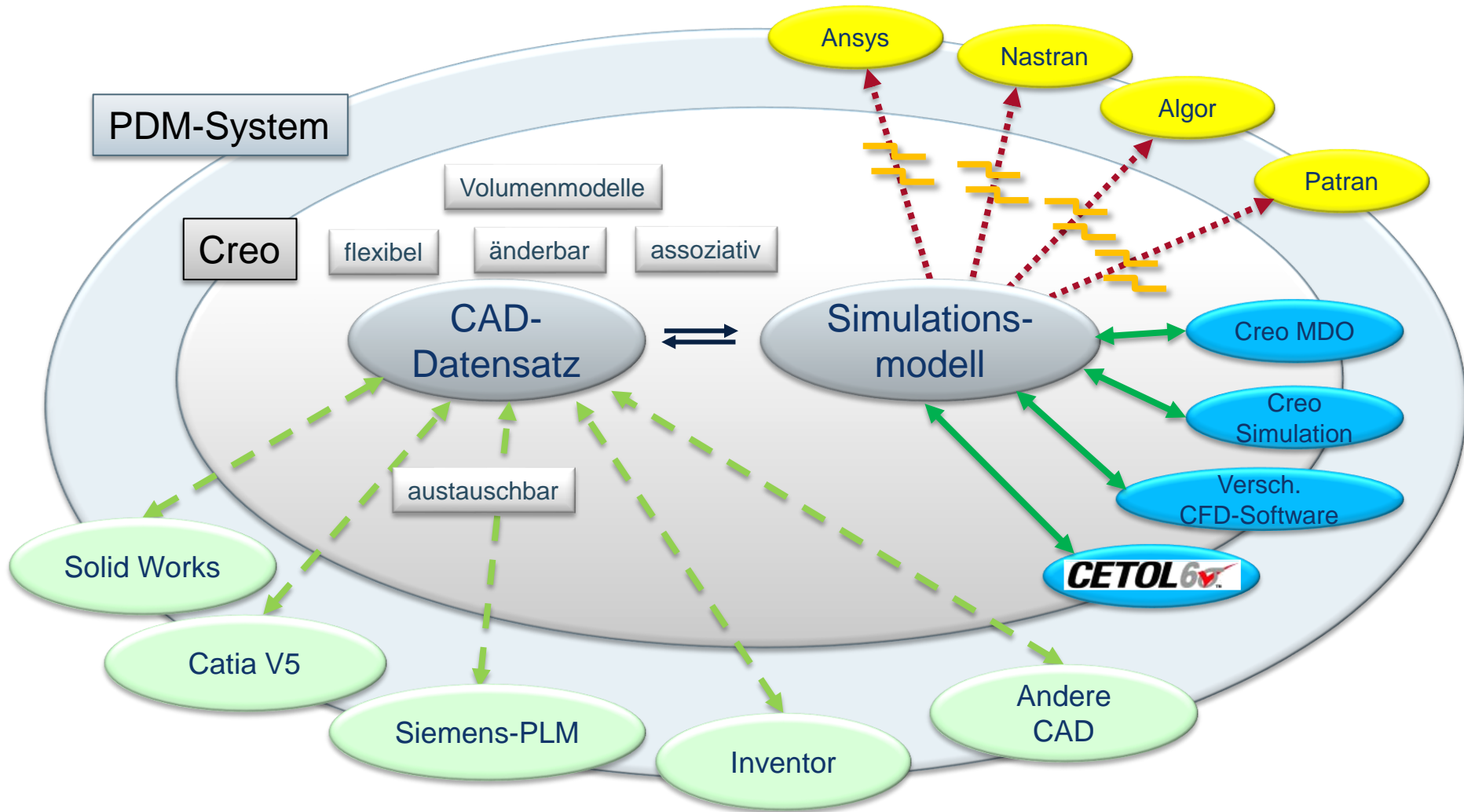
Informations- & Datenfluss



Datenanforderungen für die Simulation:

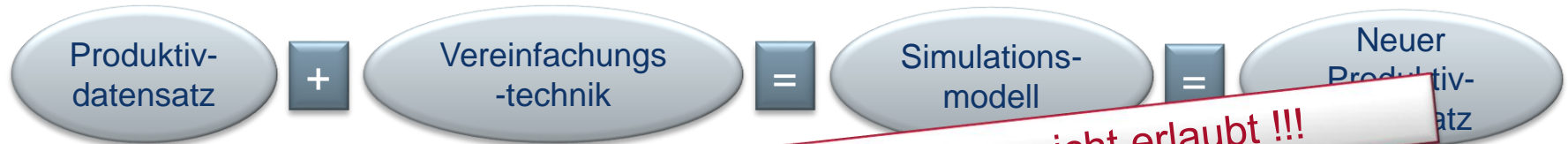


Creo als Datenhafen für die Simulation:



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 !!!

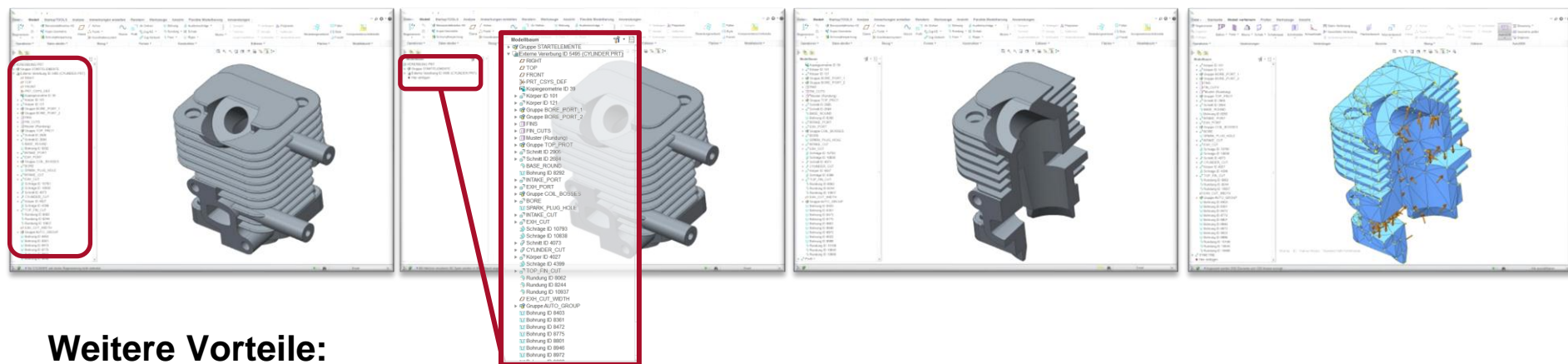
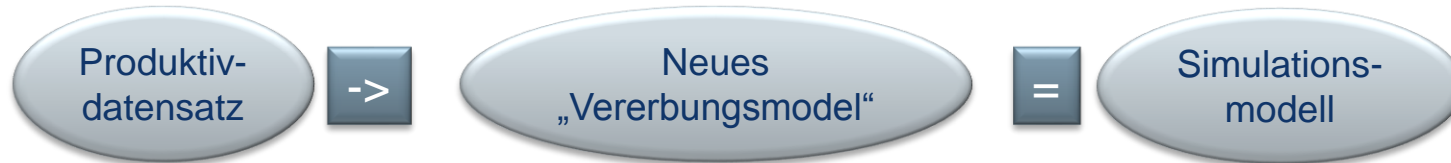
Weitere Nachteile in der PDM-Umgebung:

- 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



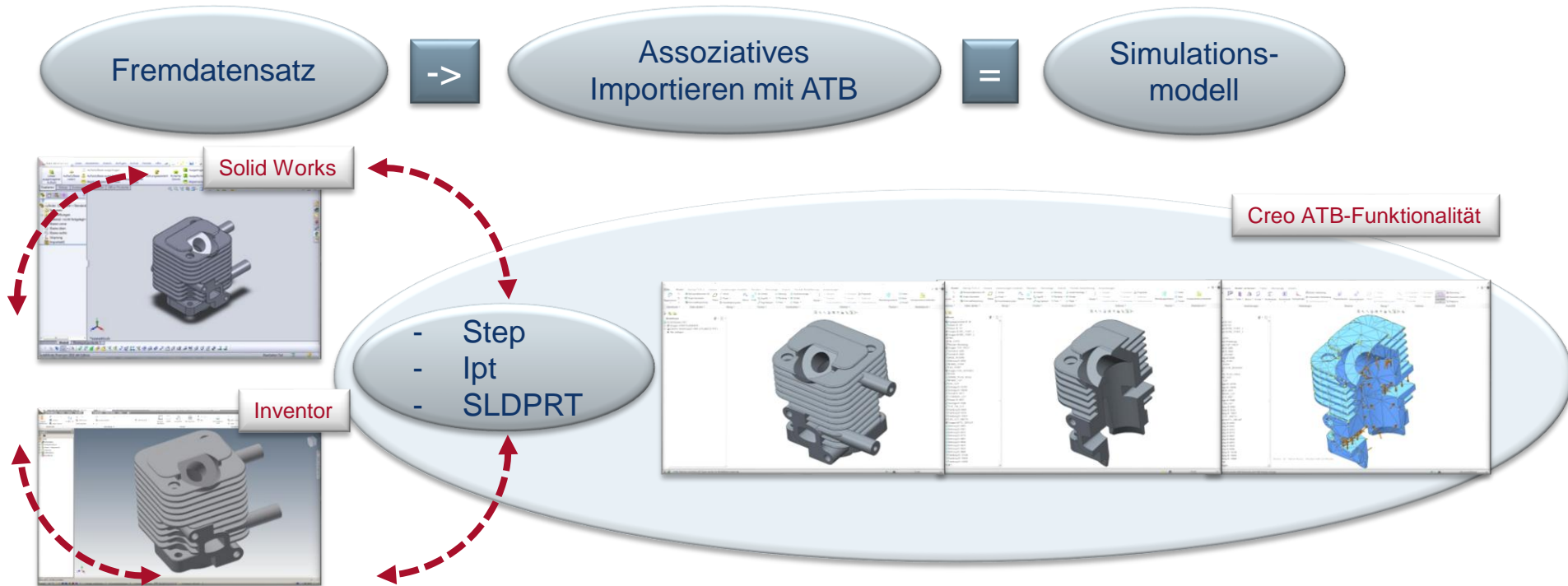
Weitere Vorteile:

- 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



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

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



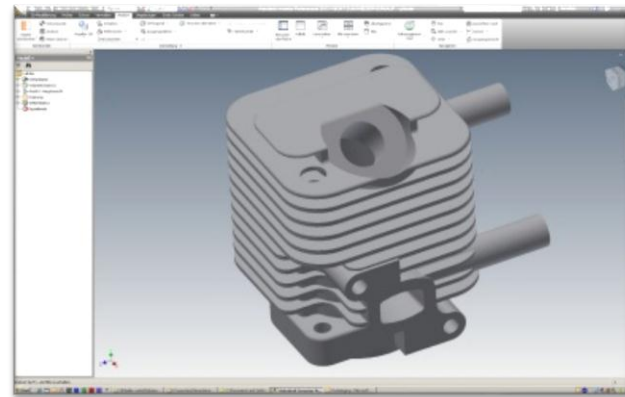
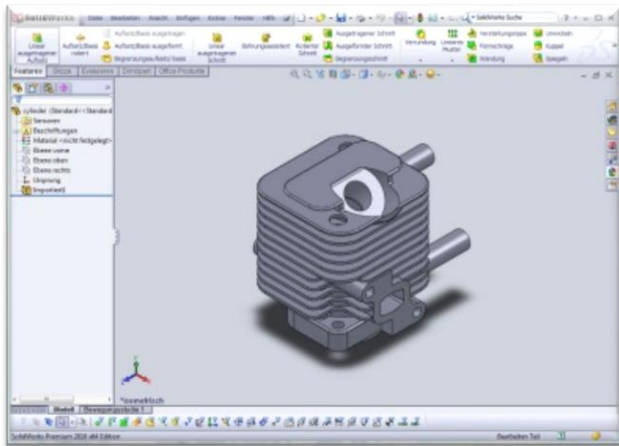
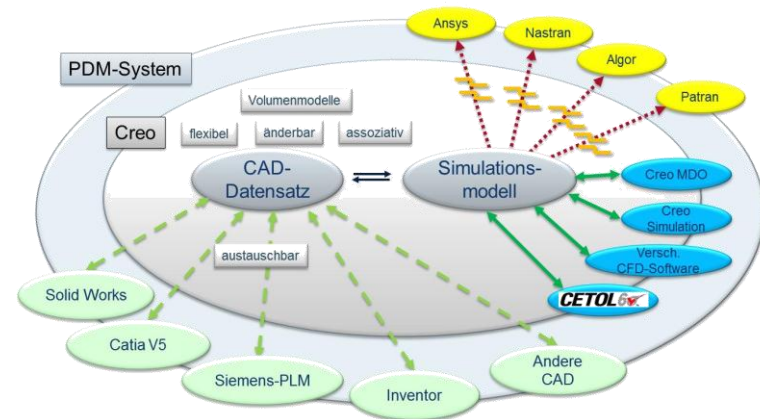
Weitere Vorteile:

- 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

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 Sigmetrix



„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

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



Folie 12



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



kompetent ' schnell ' erreichbar ' servicefreundlich ' preis-leistungsstark

That's IT.