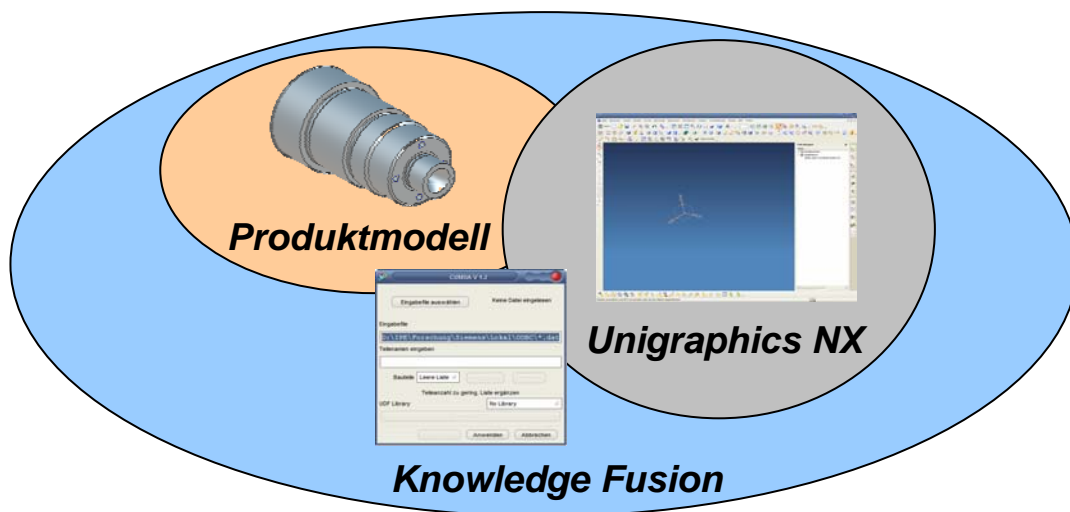


Studien-, Projekt- oder Diplomarbeit

„Identifikation von Anwendungsgebieten und beispielhafte Umsetzung von KBE-Applikationen mit Knowledge-Fusion“



Das parametrische 3D-CAD-System Unigraphics NX bietet mit der integrierten objektorientierten Programmiersprache Knowledge Fusion die Möglichkeit der Abbildung komplexer Regelwerke im Sinne des KBE (Knowledge-based Engineering). Die Syntax von Knowledge Fusion ähnelt JAVA und bietet einen komfortablen Einstieg. Mit Knowledge Fusion besteht u. a. die Möglichkeit, anwendungsspezifisches Wissen in benutzerdefinierten Feature zu hinterlegen, um so eine durchgängige Modellierungsstrategie zu verfolgen.

Ziel dieser Arbeit ist es, potentielle Anwendungsfälle für einen Einsatz von Knowledge Fusion zu definieren. Dabei können auch Teilprobleme aus dem Fachgebiet der Kunststofftechnik in Betracht gezogen werden. Nach der Identifikation und Auswertung der zu implementierenden Wissensbasis soll dann eine beispielhafte Umsetzung in Form einer KBE-Applikation mit Unigraphics NX und Knowledge Fusion erfolgen.

Bei der Einarbeitung in Knowledge Fusion und Unigraphics NX wird Unterstützung seitens des Betreuers angeboten.

Voraussetzung: CAD-Kenntnisse, Grundkenntnisse einer Programmiersprache

Betreuer: Dipl.-Ing. Norman Lupa

Raum: MA 227

Telefon: 0203/379-3431

e-mail: norman.lupa@uni-due.de

Datum: 16.10.2007