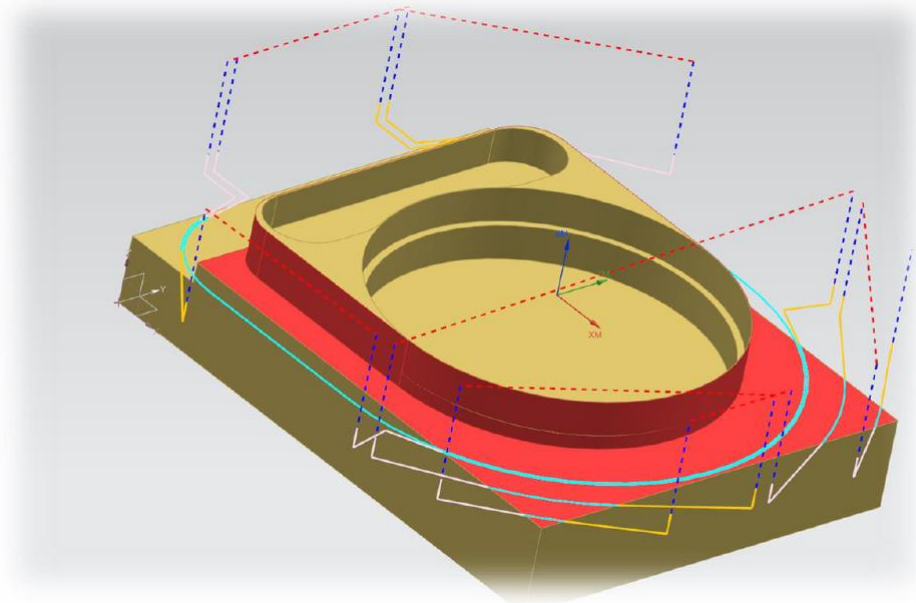


Titel Diplomarbeit

Feature Based Machining

Bild



Student/en/in

Roman Schaer

Experte/in

Martin Jutzeler

Dozent/in

Philippe Christen

Auftraggeber/in

HFTM Biel

Fachrichtung

Maschinenbau Produktion

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage

Es handelt sich bei diesem Thema um die Erarbeitung einer Datenbank für die Funktion «Feature Based Machining». Als erstes muss die Funktion verstanden werden. Diese Programmierunterstützung kann nur genutzt werden mit der passenden Datenbank. Hier geht es darum eine solche Datenbank zu erarbeiten. Den Weg zu gehen von der aktuellen Situation im System bis hin zu einer Datenbank, mit der man die ersten Teile mithilfe der vorgeschlagenen Operationen erstellen kann. Als «Produkt» werden zusätzliche Dokumente resultieren, welche dabei helfen werden, die neu erarbeiteten Funktionen anzuwenden.

Aufgabenstellung/Ziel

Das zukünftige Ziel soll sein, dass die Fertigung keine zusätzlichen Anpassungen an Werkstücken machen muss. Zukünftig sollen alle Daten im digitalen Zwilling enthalten sein und zum Beispiel von Feature Based Machining ausgelesen werden.

Ergebnisse/Nutzen

Die Arbeit dient dazu, das bestmögliche aus einem bereits vorhandenen System zu holen. Die Daten sollen so erarbeitet werden, dass man in Zukunft auch einen Kurs daraus gestalten könnte.