

Identifikation und Evaluierung der wesentlichen Anwendungsfälle von Fabriksimulation für die strategische Planung der Entwicklung eines Simulationstools für die Blechfertigung

Ziele der Bachelorarbeit

- Aufbereitung der wesentlichen Anwendungsfälle von Fabriksimulation in Steckbriefen
- Priorisierung der Entwicklung der Anwendungsfälle

Vorgehen

- Recherche der wesentlichen Anwendungsfälle von Fabriksimulation in Forschung und Praxis
- Abteilungsübergreifender Workshop:
 - Entwicklung der Abläufe
 - Monetarisierungsmöglichkeiten
 - Priorisierung
- Weitere Umfragen zur Priorisierung der Anwendungsfälle
- Ableitung der Handlungsempfehlung für die Entwicklung des Fabriksimulationstools

<p>Ausgangssituation: Hier wird die Ausgangssituation bei der Kundschaft beschrieben. Die Probleme werden aufgelistet und weiterführende Informationen, zum Beispiel zum Hallenlayout, festgehalten.</p>	<p>Leitfaden für die Durchführung: In diesem Feld werden die Prozessabläufe dargestellt und Informationen zu den Beteiligten und benötigten Daten bereitgestellt.</p>
<p>Ziele: In dieser Rubrik werden die Wünsche und Zielvorstellungen der Kundschaft oder der Initiierenden festgehalten.</p>	
<p>Kostenstruktur: Hierzu gehören die Kosten, die TRUMPF für den jeweiligen Anwendungsfall aufwenden muss, zum Beispiel Entwicklungskosten, Fixkosten und variable Kosten.</p>	<p>Möglichkeiten der Monetarisierung: Hier werden die sinnvollen Möglichkeiten, wie der Industriepartner TRUMPF mit den identifizierten Anwendungsfällen von Fabriksimulation Einkünfte erzielen kann, aufgelistet.</p>

Die Adaption des Business Model Canvas

Fazit

- Identifikation von sieben möglichen Anwendungsfällen von Fabriksimulation
- Aufbereitung von sieben Anwendungsfälle in Steckbriefen unter Berücksichtigung der wesentlichen Faktoren, Monetarisierungsmöglichkeiten, Leitfäden für die Durchführung
- Formulierung der Handlungsempfehlung zur Entwicklung des Simulationstool

TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH und Co. KG

- Hightechnologieunternehmen im Bereich Lasertechnologie und Werkzeugmaschinen in der Blechfertigung
- Hauptsitz in Ditzingen, Baden-Württemberg