

# Entwicklung eines Datenmodells für centrotherm



## Projektziele

Centrotherm ist ein International agierendes, mittelständisches Maschinenbauunternehmen (Halbleiter & Photovoltaik)

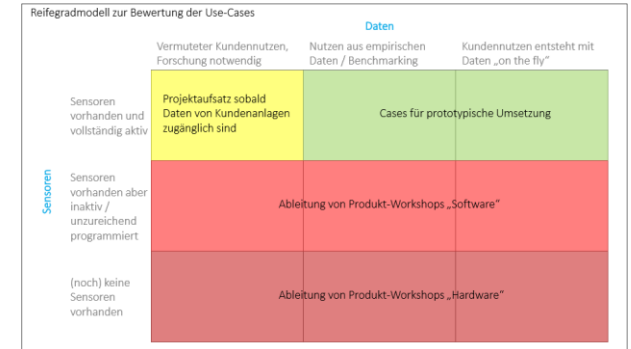
- Beschreibung von Smart-Manufacturing Anwendungsfällen in einem dafür erarbeiteten Datenmodell
- Bewertung dieser Anwendungsfälle nach einem individuellen Reifegradmodell, daraus exakte Ableitung weiterer Schritte
- Verknüpfung des Datenmodells mit der Zielarchitektur einer integrierten I4.0 Anwendung
- Aufzeigen und Priorisierung weiterer Handlungsfelder

## Kundennutzen

- Datenmodell zur Abbildung von Smart-Manufacturing Anwendungsfällen aller Art
- Anwendungsfallbezogene Anleitung für weiteres Vorgehen
- Identifikation, Strukturierung und Priorisierung der Handlungsfelder als zentrale Grundlage für Projektplanung

## Projektdetails

Projektdauer Rollout: 4 Wochen  
 Anwender/ Projektbeteiligte: 11 Projektbeteiligte inkl. Geschäftsführer  
 Eingesetzte Methodik: Workshops, Interviews



Inhalt Case-Steckbrief mit Erklärung der einzelnen Elemente

Case ID	Fortlaufende Nummerierung der Cases	Case Name	Teil des Use-Cases	Case Beschreibung	Priorität Beschreibung des Cases
Case-URL	AnlageID (z.B. Bech...)	Über	Wer ist der Case-User?		
Case-Name	Bezeichnung der Anlage	Use Case	Wozu besteht der Nutzen für den Kunden?		
Case-URL	Auf welches Bauteil bezieht sich der Case?	Triggerwert Typ	ist der Triggerwert unabhängig vom Prozess (enduhung) oder Kunden- bzw. prozessabhängig (usecase)?		
Case-URL	Verkaufsort des Bauteiles	Wird das Bauteil zugekauft?			
Case-URL	Interne ID für den Vorgangsbereich der Betriebsanweisung	Prozessschritt	Wahrscheinliche Formel der Triggerbestimmung		
Case-URL	Wie ist die einzelne Schritte der Wirkung in der Betriebsanweisung beschrieben?	Prozessschritt	Beschreibung des Mess- und Benutzungsverhaltens (zeitlich / räumlich)		
Case-URL	In welchen der Datenlogfiles werden die Daten geschrieben?	Messwertname	Beschreibung des Mess- und Benutzungsverhaltens (zeitlich / räumlich)		
Case-URL	Geschätzte Downtime, die in Zusammenhang mit dem Case auftreten kann (Präzision „Netto-Downtime“)	Messwertname	Wird durch die Messung durch ein Event ausgelöst oder findet sie kontinuierlich statt?		
Case-URL	Kann es im Zusammenhang mit dem Case zu einem Schaden an der Anlage kommen? Wenn ja, dann Angabe der geschätzten Schadenhöhe	Bemerkungen	Sonstige relevante Bemerkungen		
Case-URL	Wie ist im Zusammenhang mit dem Case zu einem Schaden am Prozess gekommen? Wenn ja, dann Angabe der geschätzten Schadenhöhe				
Case-URL	Bezieht sich Zusammenhang mit dem Case ein Sicherheitsrisiko?				
Case-URL	Bezieht sich Zusammenhang mit dem Case ein Sicherheitsrisiko?				
Messwert	Einheit	Sensortyp	Sensortyp	Sensortyp	
Statische Messwerte sind notwendig um den Trigger zu definieren?	ist welcher Bereich werden die Messwerte erfasst?	ist es ein kontinuierlicher Sensor (z.B. Temperatur)?	ist ein kontinuierlicher Sensor vorhanden?	ist welcher Prozesswert liefert der Sensor (Messwerte sind / min./h/Tag)?	

