



Digital Twin – Voraussetzung für Virtual Engineering

Im Zeitalter der Digitalisierung ist inzwischen allgemein anerkannt, dass durch den Einsatz eines Digital Twins (Digitaler Zwilling) Inbetriebnahmezeiten von Maschinen/Anlagen dramatisch gesenkt werden können. Setzt man die Idee einer vollen Digitalisierung im Entwicklungsprozess einer Maschine bereits von Anfang an um, ergeben sich zudem noch ganz neue Möglichkeiten im Engineering.

Durch den Einsatz von Virtual Engineering kann gleichzeitig an verschiedenen Standorten entwickelt werden, können kostengünstig verschiedene Varianten von Maschinen gegenübergestellt werden und somit Entwicklungszeiten und Kosten reduziert werden.

In diesem Webinar lernen Sie...

- was Virtual Engineering ist.
 - welche Vorteile Virtual Engineering gegenüber einem klassischen Engineering bietet.
 - wie Virtual Engineering über den ganzen Lebenszyklus genutzt werden kann.
 - was es genau mit der virtuellen Inbetriebnahme auf sich hat.
 - wie der Status des Virtual Engineering ist.
 - was schön möglich ist
 - wozu man noch Tests an der realen Maschine braucht.
 - welche Erwartungen vorhandene Tools schon erfüllen und welche noch nicht.
 - was Sie beachten müssen, wenn sie Virtual Engineering in Ihrem Betrieb einführen wollen.
- In einer Vertiefung zum Thema Digital Twin lernen Sie ...
 - wie digitale Zwillinge in der Praxis eingesetzt werden können.
 - wie ein digitaler Zwilling im Vergleich zu seinem physischen Gegenstück betrieben werden kann.
 - wie ein digitaler Zwilling im Entwicklungsprozess einer Anlage vorteilhaft genutzt werden kann.
 - welche typischen Missverständnisse es rund um den digitalen Zwilling gibt.
 - In welchen Phasen eines Projektes Ihnen ein digitaler Zwilling von Nutzen sein kann, z.B.:
 - in einer initialen funktionalen Abstimmung zwischen den Disziplinen.
 - beim frühzeitigerem Erkennen von Problemen, um dadurch schneller und in höherer Qualität liefern zu können.
 - bei der virtuellen Inbetriebnahme, dem Durchspielen von Fehlersituation (auch kritische, die die Maschine zerstören könnten) und wie Sie dabei Zeit und Kosten sparen können.
 - bei Updates / Erweiterungen während des Betriebs der Maschine / Anlage – um dadurch möglichst kurze Stillstandszeiten zu erzielen.
 - Wie ein pragmatischer Weg aussehen kann, um schrittweise einen Digital Twin für immer mehr Aufgaben in Ihrem Unternehmen einzusetzen