



Digitale Prozesskette

Digitaler Zwilling & Simulation

HINTERGRUND

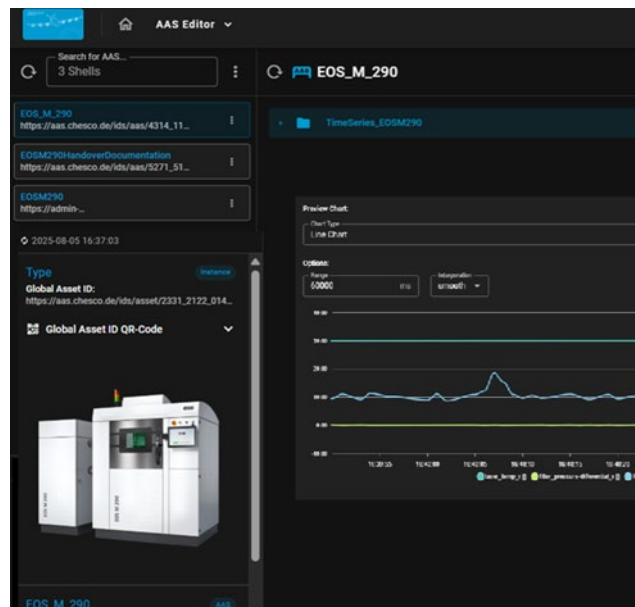
Die Entwicklung komplexer Bauteile und Prozesse erfordert ein tiefes Verständnis der zugrunde liegenden Zusammenhänge. Physische Tests allein sind oft zeit- und kostenintensiv. Digitale Zwillinge ermöglichen es, reale Systeme virtuell abzubilden und ihr Verhalten bereits vor der Fertigung oder im Betrieb zu analysieren.

MEHRWERT

- Virtuelle Absicherung von Prozessen
- Reduzierung von Entwicklungsrisiken
- Optimierung vor der realen Fertigung
- Kontinuierliche Verbesserung durch Daten
- Grundlage für automatisierte Systeme

TECHNOLOGIE

Am chesco werden digitale Zwillinge für Fertigungsprozesse und Bauteile aufgebaut. Dabei werden reale Daten aus Maschinen, Sensoren und Tests mit Simulationsmodellen kombiniert. Dies ermöglicht eine realitätsnahe Abbildung von Prozessen sowie die Analyse und Optimierung von Parametern. Die Modelle können kontinuierlich aktualisiert werden und dienen als Grundlage für datenbasierte Entscheidungen.



Center for Hybrid
Electric Systems
Cottbus