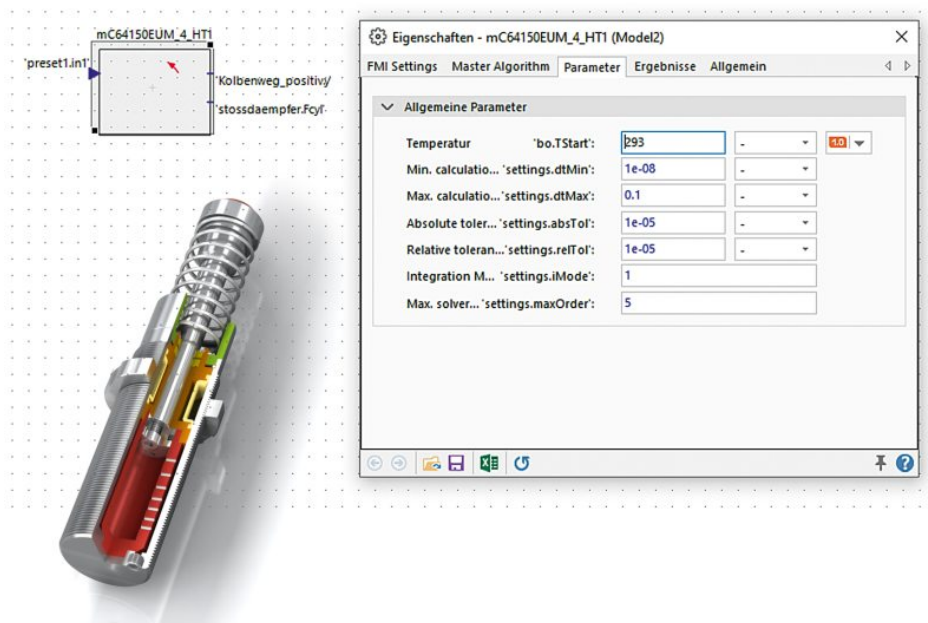


# Industriestoßdämpfer als digitale Zwillinge

Artikel vom 1. Juli 2024  
Bauelemente

Die [ACE Stoßdämpfer GmbH](#) bietet Anwendern jetzt neben Konfigurations- und Berechnungssoftware sowie CAD-Daten und Simulationen auch Daten von digitalen Zwillingen zur Integration in virtuelle Modelle an.



Anwender erhalten umfassende Daten von allen Stoßdämpfertypen als digitale Zwillinge, sodass sie diese virtuell im Simulationsmodell ihrer Applikation testen können (Bild: ACE).

Mit den digitalen Zwillingen der Industriestoßdämpfer stellt ACE seinen Kunden nun FMUs (Functional Mockup Units) zur Verfügung. Dadurch besteht die Möglichkeit, physikalische Modelle eines Zuliefererprodukts, in diesem Fall der industriellen Dämpfer, in kundeneigene Simulationsmodelle zu integrieren. Dieser Vorteil kommt besonders bei Sonderdämpfern zum Tragen, da ACE laut eigener Angabe in der Lage ist, Prototypen

als digitalen Zwilling schnell bereitzustellen. Zudem bietet der Hersteller auf Anfrage an, Daten für alle Katalogstoßdämpfer auszuleiten und an Kunden zu übergeben. Dabei sind die FMUs mit dem physikalischen Verhalten aus den Bereichen Hydraulik, Thermik und Mechanik der Industriestoßdämpfer von ACE ausgestattet. Dadurch lässt sich z. B. genau der Einfluss der Eingangstemperatur auf das Dämpfungsverhalten des Industriestoßdämpfers berechnen und vorab auf dessen Auswirkung auf die Gesamtkonstruktion untersuchen. Durch diese und andere Eigenschaften erweisen sich die digitalen Zwillinge auf Kundenseite als wichtige Bestandteile für das Virtual Prototyping und für die Dimensionierung von Konstruktionen. Anwender profitieren von Zeit- und Kostenersparnissen sowie von Nachhaltigkeitsvorteilen, da weniger physische Muster benötigt werden, um die Entwicklung einer Konstruktion abzuschließen.



**A STABILUS COMPANY**

**ACE Stoßdämpfer GmbH**

**Infos zum Unternehmen**

---

**ACE Stoßdämpfer GmbH**

Albert-Einstein-Str. 15

D-40764 Langenfeld

---

02173 9226-10

---

[info@ace-int.eu](mailto:info@ace-int.eu)

---

[www.ace-ace.de](http://www.ace-ace.de)

---