



SCHNELLE FAKTEN: FORTSCHRITTLICHE UND REALISTISCHE SIMULATION FÜR KONSUMGÜTER

Hersteller von Konsumgütern müssen ihre Produkte kontinuierlich weiterentwickeln und überarbeiten, um die Leistung und Haltbarkeit zu verbessern, Teile einzusparen und Fertigungskosten zu senken – und letztendlich die Erwartungen der Verbraucher zu erfüllen. Durch die Einbeziehung erweiterter Simulationsfunktionen in Ihren Produktentwicklungsprozess können Sie simulieren, wie neue Konstruktionen im Kontext der Produktnutzung funktionieren, die Haltbarkeit beurteilen, Fertigungsbeschränkungen identifizieren und die bestmögliche Konstruktion ermitteln. Nachfolgend finden Sie eine Aufstellung der Vorteile, die Sie erwarten können, wenn Sie **3DEXPERIENCE® Works** und **SOLIDWORKS® Simulation** zu Ihren Werkzeugen für die Produktentwicklung hinzufügen:

- 1 Angepasst an die Besonderheiten der Konsumgüterentwicklung:** Ganz gleich, ob Ihr Unternehmen Fahrräder, Uhren, Heimwerkerprodukte, Helme oder Haushaltsgeräte herstellt – Sie haben Zugriff auf Multi-Domain-Simulationen, wie z. B. Struktur-, Fluidströmungs-, Kunststoffspritzguss-, und elektromagnetische Analysen, die während des Konstruktionsprozesses erforderlich sind, um den hohen Erwartungen des Verbrauchemarktes gerecht zu werden.
- 2 Leistungsfähigere Produkte herstellen:** Erweiterte Analysefunktionen auf der Basis der Abaqus® Technologie ermöglichen es Ihnen, Lösungen für Konstruktions- und Fertigungsprobleme zu finden, z. B. bei der Arbeit mit großen Verformungen, die durch Gummi- oder Kunststoffmaterialien erzeugt werden, oder die Verwendung von allgemeinen Kontakten, die im Inneren eines bestimmten Konsumgüterprodukts, wie etwa einer Uhr, definiert sind. Die Nutzung der erweiterten Werkzeugvernetzung verbessert die Ergebnisgenauigkeit. Die Durchführung von Simulationen zur Lebensdauer ermöglicht es Ihnen, langlebige Produkte zu entwickeln und gleichzeitig die Qualität zu verbessern.
- 3 Erleben Sie Ihre Produkte in den Händen der Verbraucher:** Die Simulation bietet einen Einblick, wie Verbraucher Ihre Produkte in realistischen Situationen nutzen und mit ihnen interagieren. Beispielsweise lässt sich das Laufgefühl in Schuhen testen, ein Aufprall an Fahrrädern und Helmen simulieren oder der Flüssigkeitsstrom in einem Mixer analysieren. Die Simulation gibt Ihnen die Gewissheit, dass Sie in der Lage sind, die Erwartungen der Verbraucher zu erfüllen.
- 4 Ressourcen und Kosten optimieren:** Dank des flexiblen und skalierbaren Cloud-Computings, das für Herstellerunternehmen von Konsumgütern jeder Größe geeignet ist, können Sie die Investitionen in Hardware und IT-Infrastruktur reduzieren. Greifen Sie von überall und auf jedem Gerät auf 3D-Simulationsergebnisse zu, visualisieren, speichern und verwalten Sie sie.
- 5 Wissen und Know-how erfassen:** Viele kleine und mittlere Konsumgüterunternehmen vertrauen physischen Tests, da die interne Expertise im Bereich der Simulation fehlt. Mit der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform können Sie Know-how aus internen oder externen Ressourcen erfassen und nutzen, um standardmäßige Simulations-Workflows zu erstellen, die über mehrere Anwendungsfälle und Produktentwicklungsprojekte hinweg gemeinsam genutzt und verwendet werden können.

Das sagen Konsumgüterunternehmen, die Simulation erfolgreich einsetzen:



„Dank SOLIDWORKS sparen wir Zeit und Geld, da wir schnell auf eine Konstruktion zurückgreifen können, was uns hilft, die Markteinführung zu beschleunigen, feste Termine einzuhalten und die Lebensdauer und Leistung der Produkte zu gewährleisten.“

– Jeff Davies, Principal Engineer, CamelBak



„Da wir nun mit der Simulation arbeiten, haben wir bis zu dem Zeitpunkt, an dem wir sonst einen physischen Test einer fertig überarbeiteten Konstruktion durchführen würden, die Gewissheit, dass sie auch funktionieren wird.“

– Mathew Weglarz, Lead Engineer und Structural Analyst, Ariens Company

Sind Sie bereit für den nächsten Schritt? Wenden Sie sich noch heute an Ihren Händler und informieren Sie sich auf: **[SOLIDWORKS.com/Consumer-Sim](https://www.solidworks.com/Consumer-Sim)**