

Ideen und Konzepte sekundenschnell bewerten

„Geht das überhaupt?“ „Was wäre wenn ...?“ „Können wir das nicht auch ganz anders machen?“: Produktentstehungsprozesse beginnen mit vielen Fragen und leidenschaftlichen Diskussionen im Projektteam. Denn innerhalb eines Anforderungskatalogs müssen aus verschiedenen Ideen und Möglichkeiten die richtigen Entscheidungen getroffen werden, um das Konzept für ein neues Produkt auf den Weg zu bringen. Selten steht dabei genügend Zeit zur Verfügung, um wirklich alle Optionen zu überprüfen und zu bewerten oder sich mit ganz neuen, innovativen Varianten zu beschäftigen. Das führt dazu, dass manch genialer Ansatz in der Schublade liegen bleibt –weil schlicht die Zeit fehlt, die Idee einfach einmal auszuprobieren, mit anderen zu teilen oder die Kollegen von ihr zu überzeugen.

Völlig neue Möglichkeiten für die Vorentwicklung eröffnen sich durch eine revolutionäre Technologie: Sie nutzt das Prinzip der rechnerischen Simulation – ist aber ohne das Know-how eines Simulationsexperten einsetzbar. Innerhalb weniger Sekunden liefert sie Konstrukteuren und Produktentwicklern aussagekräftige Informationen über die physikalischen Auswirkungen, wenn ein Konzept oder ein Designelement geändert oder auch ganz anders gestaltet wird. Entwickler und Projektteam können mit Varianten „spielen“ und verstehen anhand der anschaulichen Visualisierung intuitiv, was sich im und um das Produkt bei einer Änderung abspielt – sie nehmen den Prototypen sozusagen digital in die Hand und „erfassen“ ihr Bauteil im wahrsten Sinne des Wortes.

Die Technologie in ANSYS Discovery Live wurde gezielt für den Einsatz in der sehr frühen Produktentstehungsphase entwickelt: Immens schnelle Bewertung von Ideen und Änderungen, kein Rückgriff auf Simulationsspezialisten, fundierte Unterstützung für wegweisende Entscheidungen in der Konzeptphase. ANSYS Discovery Live basiert auf der weltweit führenden ANSYS Simulationstechnologie, ersetzt diese aber in keinsten Weise, sondern macht deren Vorteile - zugeschnitten auf den speziellen Bedarf in der Vorentwicklung - einem viel breiteren Anwenderkreis zugänglich.

In diesem Vortrag stellt die Fa. CADFEM Ihnen diese revolutionäre Technologie vor.