



# SCHNELLE FAKTEN: ELEKTROMAGNETISCHE SIMULATION MIT 3DEXPERIENCE WORKS

Die neue hypervernetzte Welt, in der wir heute leben, stützt sich auf elektromagnetische (EM) Systeme und Komponenten, um Datenströme zu übertragen, die wir in unserer intelligenten Welt alle benötigen und erwarten. Da immer mehr Branchen auf intelligente Technologien setzen, ist es von entscheidender Bedeutung, dass EM-Geräte sicher sind und wie vorgesehen funktionieren.

Electromagnetics Engineer ermöglicht Konstrukteuren und Ingenieuren die Durchführung elektromagnetischer Simulationen von niedriger bis zu hoher Frequenz (statisch bis optisch), einschließlich Prüfung von Antennen und Mikrowellenkomponenten sowie elektromechanischer Geräte, Leistungsvalidierung, Verkürzung der Markteinführungszeit und Vermeidung von Gerätefehlfunktionen, Garantieansprüchen und Rückrufaktionen. Was Sie erwarten können, wenn Sie **3DEXPERIENCE®** Works Simulation Electromagnetics Engineer für Konstruktion, Verfeinerung und Simulation nutzen:

- 1 Branchenerprobte elektromagnetische Simulation:** Die führende Technologie der CST Studio Suite beschleunigt Leistungsevaluierung, Zuverlässigkeit und Sicherheit von Materialien und Produkten, bevor physische Prototypen erstellt werden müssen.
- 2 Der schnelle Weg zur Zertifizierung:** Beheben und verstehen Sie EMC-/EMI-Probleme schon während der Produktkonstruktion und sorgen Sie so für eine einfachere Produktzertifizierung und die Gewissheit, dass Ihre Produkte sicher verwendet werden können.
- 3 Meistern Sie die multiphysikalische Simulation:** Beziehen Sie mit multiphysikalischer Simulation elektromagnetische thermische Auswirkungen in die Produktleistungsbewertungen mit ein. Durch die Verwendung dieses Ansatzes während des gesamten Konstruktionsprozesses lassen sich Fehler, Verzögerungen und nachträgliche Änderungen vermeiden.
- 4 SOLIDWORKS® CAD-Assoziativität:** Durch die Verbindung mit SOLIDWORKS über **3DEXPERIENCE** Works wird der Aufwand für die Entwicklung von Simulationen mit hoher Präzision auf Grundlage der CAD-Konstruktionsdaten reduziert. Was Sie in SOLIDWORKS sehen, sehen Sie auch in Electromagnetics Engineer.
- 5 Beschleunigte Entwicklung:** Steigern Sie die Produktivität und Effizienz Ihrer Teams dank leistungsstarker Zusammenarbeit in der Cloud. Ermöglichen Sie Ihren Teams für die mechanische und elektrische Konstruktion die Zusammenarbeit auf einer einheitlichen Plattform, die die Ergebnisse der elektromechanischen 3D-Simulation nutzt.



„Die CST Studio Suite ermöglicht es uns, die Konstruktionsleistung vor der Fertigung genau zu bewerten und trägt so zu einem Erfolg beim ersten Versuch bei.“

– Raviv Melamed, CEO bei Vayyar Imaging



„Die Genauigkeit und Zugänglichkeit der CST Studio Suite sind ideal für die Konstruktion, Simulation und Optimierung unserer Produkte.“

– Joey Xu, IT Director bei Shanghai Amphenol Airwave

Sind Sie bereit für den nächsten Schritt? Wenden Sie sich noch heute an Ihren Fachhändler oder informieren Sie sich auf: [SOLIDWORKS.com/de/Simulation](https://www.solidworks.com/de/Simulation)