

VIRTUELLE ABSICHERUNG

SIMULATION VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN UND ELEKTROGERÄTEN

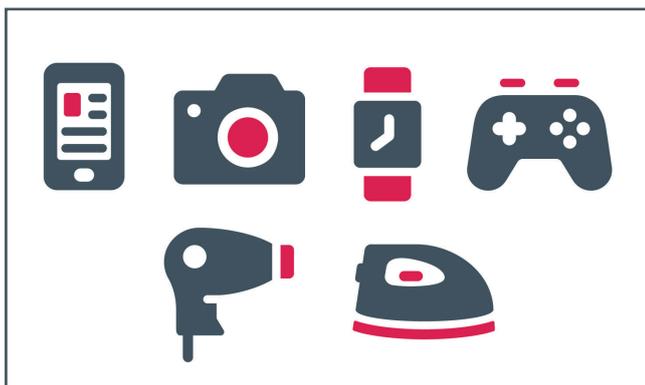


YOUR GLOBAL MOBILITY ENGINEERING EXPERTS

Neben der Begeisterung für ein Produkt, zum Beispiel wegen der Optik oder dem Bedienerlebnis, ist seine Robustheit und Langlebigkeit ein wichtiges Kriterium für die Kundenzufriedenheit. So soll zum Beispiel das Smartphone oder der Akkuschauber nach dem Sturz auf den Boden noch möglichst unversehrt sein.

Eine frühzeitige Absicherung von Produkten und Produkteigenschaften führt zu schnelleren Entwicklungszeiten, geringeren Entwicklungskosten und nicht zuletzt zu besseren Produkten. Die Durchführung von virtuellen Simulationen, CAE genannt, ist hier der entscheidende Baustein. Denn alles was Sie bereits heute auf den ersten Konzeptständen simulieren können, muss später nicht aufwändig und kostenintensiv gebaut und in Hardware erprobt werden.

Unsere CAE Experten unterstützen die Produktentwicklung in der funktionalen Auslegung von Komponenten, Systemen und Geräten.



EDAG Engineering GmbH
E-Mail: sales@edag.com

Unter Ausnutzung der verschiedenen numerischen Simulationsverfahren (FEM, CFD, MKS) simulieren wir verschiedene Prüflastfälle (z.B. Fallversuche oder Druckversuche) und den Produktbetrieb von:

- Elektrische Komponenten, z.B. Platinen, Bauteile und deren Gehäuse
- Unterhaltungselektronik, z.B. Smartphones, Gaming Controller, Kameras und Laptops
- Geräte zur Körperpflege, z.B. Zahnbürsten, Rasierer
- Maschinen und Werkzeuge, z.B. Bohrer, Sägen
- Küchengeräte, z.B. Mixer
- Haushaltsgeräte, z.B. Bügeleisen

Unsere Leistungen im Überblick

Simulation und Optimierung

- Aufbau komplexer FE-Modelle aus CAD-Daten inkl. Materialeigenschaften und Verbindungstechnik
- Mechanische Analysen
 - Steifigkeit, Festigkeit und Missbrauch
 - Betriebs- und Dauerfestigkeit
 - Schwingungsanalyse
 - Analyse von Stoßbelastungen
- Thermale Analysen, Strömungssimulationen
- PCB-Analysen (PI / SI / EMV)
- Analyse der Ergebnisse und Optimierung
- Erstellung vom Materialkarten zusammen mit unserem ATC Versuchslabor

Versuch und Validierung

In unseren nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüflaboren testen wir nach ihren Anforderungen unterschiedlichste Komponenten und Geräte.