Zunehmende Packungsdichten und Kapazitäten führen zu einer erhöhten Wärmeabfuhr, wodurch das Risiko für Ausfälle von elektronischen Geräten und Systemen steigt.

Um thermische Überlasten und daraus resultierende Ausfälle von Einheiten zu vermeiden, sind anspruchsvolle Kühlkonzepte erforderlich. Für optimale Kühlung müssen verscheidene Faktoren berücksichtigt werden, abhängig von der Anwendung und dem Einsatzgebiet.

Da die thermische Belastung und die Packungsdichten zunehmen, ist das Wärmemanagement für die meisten Konstrukteure zu einer Schlüsselüberlegung geworden. Unser Partner nVent SCHROFF hat schon immer großen Wert auf das thermische Design gelegt und verfügt über die Ausrüstung, das Fachwissen und die Erfahrung, um Kunden bei der Bewältigung schwieriger thermischer Herausforderungen zu unterstützen.

Thermische Modellierung und Simulation

Um thermische Herausforderungen zu bewältigen und gleichzeitig Projektzeitpläne einzuhalten, ist die Simulation ein nützliches Werkzeug, um frühzeitig im Designprozess Einblick in die erwartete Leistung eines Kühlkonzepts zu erhalten. Unser Partner nVent SCHROFF verwendet schon seit Jahrzehnten thermische Modellierungs- und Simulationstools, um den Luftstrom und das Wärmeverhalten zu analysieren, um eine optimale Leistung unserer Produkte sicherzustellen. In Zusammenarbeit mit Universitäten streben wir in Zusammenarbeit mit nVent SCHROFF nach kontinuierlicher Verbesserung, um unseren Kunden das Neueste und Beste in der thermischen Modellierung zu bieten.

IP- und thermische Tests

Da Simulationen niemals zu 100 % der Realität entsprechen, sollten alle Designs physikalisch getestet werden, um die Leistung zu überprüfen. Zusammen mit nVent haben wir die Möglichkeit folgendes zu prüfen:

- Einzelne Komponenten, Materialien vervollständigen Produkte, ob klein oder groß
- Thermische Faktoren wie Strömung, Temperaturen, Feuchtigkeit usw.
- Eintrittsschutz ist auch verfügbar, wenn Anforderungen gegen Eindringen, Staub, versehentlichen Kontakt oder Wasser bestehen

Bei Interesse schicken Sie uns eine mail an gordon.macholz@may.berlin. Wir unterstützen Sie gerne!

May Distribution GmbH & Co. KG
Trabener Straße 65 ♦ 14193 Berlin-Grunewald
Tel (030) 700 11 54 - 0 ♦ Fax (030) 891 99 02 ♦ info@may.berlin
www.may.berlin