

# PRESS RELEASE

## Kostenoptimierung und Fehlerdiagnose im Rechenzentrum dank neuer CFD Software zur thermischen Simulation

**Martinsried, 11. Mai 2011 – AMS Technologies präsentiert mit CoolitDC eine neue Softwarelösung zur thermischen Planung und Berechnung von kompletten Rechenzentren, Servern bis hin zu einzelnen Bauteilen. Die leistungsstarke CFD-Software (Computational Fluid Dynamics) wurde speziell für die Rechenzentrumsplanung und zur Fehlerdiagnose in bestehenden Anlagen konzipiert. CoolitDC wird zeitlich begrenzt zu einem speziellen Einführungspreis angeboten.**

CoolitDC verarbeitet sämtliche Daten kompletter Anlagen, wie Doppelböden, abgehängte Decken, Raumteiler, Stützen, Leitungsrohre in Böden, Kabel und anderer Strömungshindernisse. Zur Planung der Raumlüftung bietet die Software Standardbauteile wie Leitungen und Ventilatoren an.



Die intuitive Bedienoberfläche unterstützt den Anwender durch ihre „Drag and Drop“-Funktionalität. Thermische Planungsberechnungen können anhand der umfangreichen Datenbibliothek von Kühlelementen, Gehäusen, Racks und Servern oder Bodenplatten erstellt werden. Zusätzlich bietet CoolitDC Standardbausätze an, mit denen bestehende 3D-Komponenten modifiziert oder kundenspezifische Modelle erstellt werden können.

*Abbildung: Farbkodierte Strömungsstränge und Temperaturwolken zeigen Luftstrom und Temperatur im Rechenzentrum.*

Mit sogenannten „Was-wäre-wenn-Analysen“ kann der Software-Benutzer die Auswirkungen verschiedener Konfigurationen oder Gerätemodelle auswerten. Kritische Punkte, sogenannte „Hot Spots“, werden mit farbigen Temperaturwolken gekennzeichnet, animierte Luftströme zeigen Flussrichtung, Geschwindigkeit und Temperatur im Datenzentrum an. Die Ergebnisse werden graphisch und tabellarisch angezeigt.

„Mit dieser Lösung erkennt man bereits in der frühen Planungsphase von Rechenzentren die möglichen thermischen Probleme und Unwägbarkeiten und verhindert somit spätere Ausfallzeiten.“ betont Jan Meise, CSO (Chief Sales Officer) von AMS Technologies. „Dies ermöglicht CoolitDC durch seine hervorragenden Funktionalitäten und umfangreichen Anwendungsmöglichkeiten.“

Entwickelt wurde CoolitDC von der Firma Daat Research Corp., die seit über 20 Jahren auf dem Gebiet der thermischen Analyse erfolgreich tätig ist. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.amstechnologies.com](http://www.amstechnologies.com) oder per email [info@amstechnologies.com](mailto:info@amstechnologies.com).

### **AMS Technologies – where technologies meet solutions**

Gegründet vor mehr als 30 Jahren ist AMS Technologies heute Europas führender Lösungsanbieter und Handelspartner in den Bereichen Optoelektronik, Wärmemanagement und Leistungselektronik. Mehr als 1.000 Unternehmen europaweit vertrauen täglich auf Lösungen von AMS Technologies in Hochtechnologiefeldern wie Erneuerbare Energien, Medizintechnik, Wehr- und Raumfahrttechnik, Optische Nachrichtentechnik, Forschung und Entwicklung sowie vielen weiteren industriellen Anwendungen. Unser Kundenkreis ist anspruchsvoll und vielschichtig: von führenden Technologieunternehmen, über Netzwerke aus Hochschulen und Forschungsinstituten bis hin zu vielversprechenden Start-Up-Unternehmen.

Wir definieren uns über die Technologie-Anforderungen unserer Kunden und betreuen diese über ein Netzwerk aus lokalen Niederlassungen in Deutschland, Großbritannien, Frankreich, Italien, Spanien und Norwegen, die Verwaltung und das Logistik-Zentrum befinden sich in München. Für weitere Informationen über AMS Technologies besuchen Sie bitte [www.amstechnologies.com](http://www.amstechnologies.com)

