

Ohne Mathematik geht gar nichts

NEU-ANSPACH (red). „Wenn Zahlen bunt werden – Von der Herzklappe zur Marsmission“ heißt es am Donnerstag, 2. Juli, um 14.30 Uhr, an der Adolf-Reichwein-Schule (ARS). Prof. Dr.-Ing. Markus Stephan hält in der Aula einen Vortrag, um die Mathematik näher zu bringen.

Praktische Anwendungen der Mathematik sind zahlreich. In der Technik werden zunehmend Experimente und „trial and error“-orientierte Produktentwicklung durch Simulationsmethoden und gezielte Optimierungen ergänzt. Damit können deutlich bessere (zum Beispiel energieeffizientere, leichtere, haltbarere) technische Lösungen in kürzerer Zeit entwickelt werden. Ohne Mathematik geht allerdings auch bei den Simulationsmethoden nichts. Der Vortrag führt in das Thema Strömung und Strömungssimulation ein, zeigt die physikalischen Grundlagen und Gleichungen dazu, sowie die mathematischen Herausforderungen zur Lösung eben dieser mit leistungsfähigen Computern.

Zu dieser Veranstaltung sind alle Interessierten herzlich eingeladen.