

## SIMetris GmbH

Simulation  
Messtechnik  
Software



SIMetris versteht sich als Solution Provider für alle Kunden, die an einem ganzheitlichen Konzept für Aufgaben aus dem Bereich Simulation – Messtechnik – Software interessiert sind. Die Synergie von Simulation und Messtechnik wird bei SIMetris groß geschrieben. Dadurch werden Methoden und Verfahren entwickelt, die unseren Kunden die Vorteile und Möglichkeiten beider Welten eröffnen.

Wir erbringen hochwertige Leistungen bei messtechnischen Untersuchungen von Systemen bis hin zur Identifizierung von mechanischen, magnetischen und piezoelektrischen Materialparametern und der Generierung von Finite-Elemente-Modellen sowie Virtual-Prototyping-Aufgaben.

Wir entwickeln ebenfalls speziell zugeschnittene Lösungen, die es unseren Kunden ermöglichen unser Fachwissen und unsere Erfahrung auf dem Gebiet der numerischen Simulation für deren spezifische Aufgabe effizient und zeitnah einzusetzen.

Unsere Kunden kommen unter anderem aus den Bereichen Automobiltechnik, Energietechnik, Medizintechnik sowie der Prozessindustrie. Hier wurden in der Vergangenheit Kundenprodukte analysiert, weiterentwickelt und optimiert.

Beispiele für Projekte im Bereich Energietechnik sind Leistungstransformatoren, Drosseln sowie HGÜ-Systeme. Im Bereich Medizintechnik wurden Magnet-Resonanz-Scanner, Zahnarztbohrer sowie diagnostische und therapeutische Ultraschallgeräte untersucht. Durchflussmesser, SAW-Sensoren sowie diverse Sensor-/Aktorsysteme wurden im Bereich Prozesstechnik analysiert.

Im Bereich Bahntechnik haben wir bisher erfolgreich Projekte mit dem Thema Schallreduktion von Güterzugrädern sowie Eisenbahnbrücken behandelt.

Durch unsere guten Verbindungen zu nationalen und internationalen Universitäten sind unsere Mitarbeiter stets über aktuelle Entwicklungen, Methoden und Produkte informiert.

### **Firmengründung, Firmengeschichte:**

SIMetris wurde als junges Spin-Off Unternehmen im Jahr 2006 mit dem Fokus auf Projektengineering und der Entwicklung der Finite-Elemente-Software NACS gegründet. Seit dem Vertriebsstart von NACS im Jahre 2008 agieren wir erfolgreich am Markt mit unserer eigenständig entwickelten Lösung.

### **Produkte bzw. Dienstleistungen:**

#### **Simulationsdienstleistungen:**

- Modellerstellung
- Ursachenforschung
- Optimierung
- Virtual Prototyping

#### **Messdienstleistungen:**

- Schwingungsmesstechnik
- Schallmessungen
- Modalanalysen

#### **Finite-Elemente-Software NACS**

- Entwicklung
- Vertrieb

#### **Standort**

- Erlangen

#### **Absatzgebiet**

- Europa
- Amerika

#### **Kontakt zum Unternehmen (Ansprechpartner):**

Zentraler Ansprechpartner für Anfragen zum Thema Bahntechnik

Name: Martin Meiler  
Anschrift: Am Weichselgarten 7  
91058 Erlangen  
Telefon: +49 9131 691280  
E-Mail: martin.meiler@simetris.de