



Ihr Partner für
Finite-Elemente-Analyse • Schwingungsuntersuchung • Modellvalidierung

Optimale technische Produkte durch Integration von CAE und Versuch

Die hohen Anforderungen an das Festigkeits-, Schwingungs- und Geräuschverhalten heutiger technischer Produkte verlangen die Lösung komplexer strukturmechanischer und akustischer Aufgaben. Hierbei ist neben der analytischen Behandlung häufig auch eine versuchstechnische Untersuchung erforderlich. Genau an dieser Stelle setzt die **ICS** an, um Ihnen eine integrierte Gesamtlösung zu bieten.

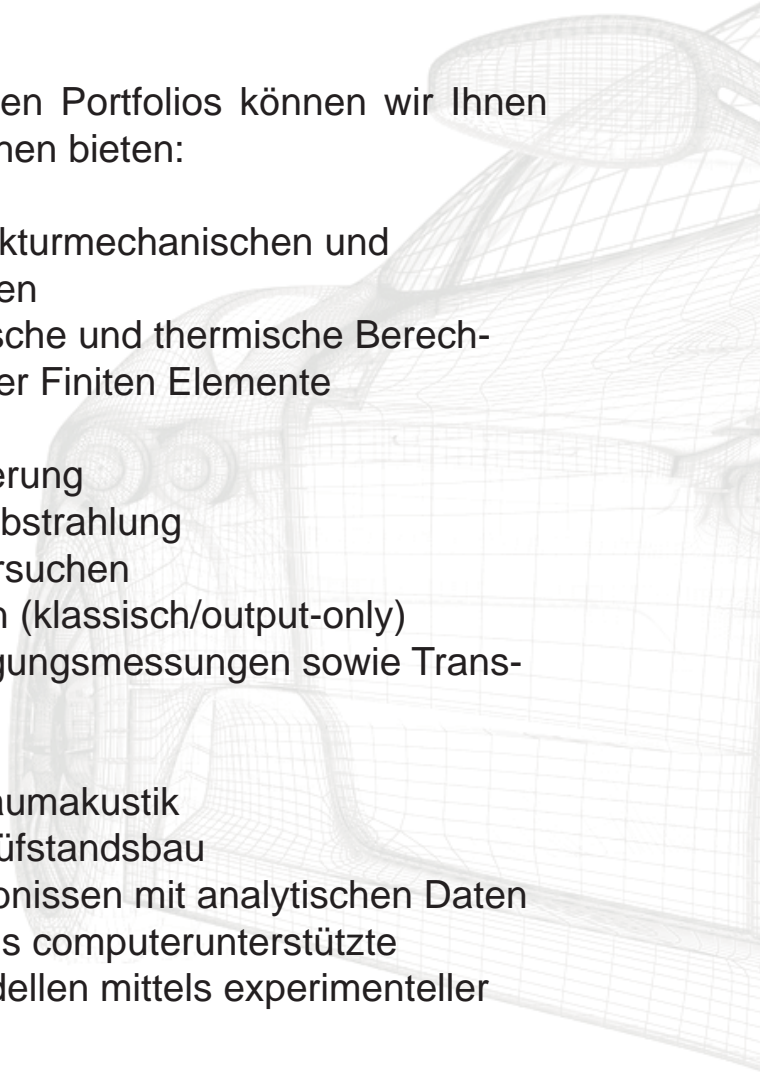
Als qualifizierter Partner bei der Klärung strukturmechanischer und akustischer Fragestellungen auf dem Weg zu einem optimalen Produkt ist die **ICS** für Sie tätig. Wir entwickeln für Sie das jeweils genau passende sowie auf Ihre Aufgabe zugeschnittene Konzept aus versuchstechnischer und/oder analytischer Unterstützung und setzen es im Anschluss zeit- und kosteneffizient um.

Dabei arbeiten wir ausschließlich nach höchsten Qualitätsstandards, die in unserem nach DIN EN ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagement-System definiert sind.

Das Leistungsspektrum der ICS im Einzelnen

Im Rahmen unseres umfangreichen Portfolios können wir Ihnen Unterstützung in folgenden Bereichen bieten:

- umfassende Beratung bei strukturmechanischen und akustischen Aufgabenstellungen
- statische, dynamische, akustische und thermische Berechnungen mittels der Methode der Finiten Elemente (FEM, linear/nichtlinear)
- Struktur- und Topologieoptimierung
- Innenraumakustik und Schallabstrahlung
- Planung von dynamischen Versuchen
- Experimentelle Modalanalysen (klassisch/output-only)
- Betriebs- und Torsionsschwingungsmessungen sowie Transferpfadanalysen (TPA)
- Laservibrometrie
- Schallmessungen und Innenraumakustik
- Prüfstandsentwicklung und Prüfstandsbau
- Korrelation von Versuchsergebnissen mit analytischen Daten
- Validierung und gegebenenfalls computerunterstützte Modellanpassung von FE-Modellen mittels experimenteller Daten (Model Updating)
- Softwareentwicklung



Wir lieben die Herausforderung

Sprechen Sie uns an und erfahren Sie, wie wir Ihnen mit unserem Team von erfahrenen und hochmotivierten Ingenieuren erfolgreich zur Seite stehen können.



Dr. Carsten Schedlinski
T: +49 (0) 6103 - 922440
(Versuch, Modellvalidierung)



Dr. Falk Wagner
T: +49 (0) 6103 - 922441
(Finite-Elemente-Analyse)

 **ICS** | **engineering**
GmbH



Seit über 20 Jahren erfolgreich am Markt!

Unsere langjährige Erfahrung in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Automobil, Maschinenbau und Präzisionsoptik zeichnet uns aus. Damit haben wir uns einen zufriedenen Kundenstamm aus namhaften Unternehmen aufgebaut.



ICS Engineering GmbH
Am Lachengraben 5
D-63303 Dreieich

T: +49 (0) 6103 - 922440

F: +49 (0) 6103 - 922442

✉ info@ics-engineering.com

<https://www.ics-engineering.com>