



Effektive Produktentwicklung durch gelebte Partnerschaft

Wir sehen uns nicht nur als reiner F&E-Dienstleister, sondern vielmehr als Partner unserer Kunden.

Denn wir sind der Überzeugung, dass nur durch gemeinsames Engagement eine erfolgreiche Basis für maßgeschneiderte und somit technisch-wirtschaftlich effiziente Lösungen gelegt werden kann.

Sie als Kunde lassen Ihr jahrelang gewachsenes fachspezifisches Know-how einfließen, welches wir mit unserer objektiven Betrachtungsweise zielgerichtet in die weitere Produktentwicklung oder -optimierung integrieren.

Unsere Leistungen

- Innovative Lösungsmethoden (TRIZ, SCRUM)
- Projektplanung und /-leitung
- Computergestützte Berechnung u. a. von:
 - Strömungen (flüssig, gasförmig, Partikeltransport)
 - Wärmeprozessen (Wärmeübertragung, Strahlung, Konvektion)
 - Chemischen Reaktionen (z. B. Verbrennung)
 - Strukturmechanik (Spannungen, Verformungen, Topologieoptimierung, Schadensanalyse)
- Konstruktionsunterstützung
- Experimentelle Versuchsdurchführung/Messungen
- Risikoanalyse (FMEA) nach EN ISO 12100
- CE-Konformitätsbewertung



ISF Technische Simulationen
Produktentwicklung und -optimierung

ISF Technische Simulationen GmbH
Residenzstraße 14
32657 Lemgo
Deutschland

Fon +49 (0) 5261 988 462-0
Web www.isf-simulationen.de
Mail info@isf-simulationen.de



ISF Technische Simulationen
Produktentwicklung und -optimierung



Fortschrittliche Produktentwicklung
Partnerschaftlich. Zielorientiert. Bezahlbar.

„Wer heute als Hersteller erfolgreich sein will, muss sich vom Markt abheben. Infolgedessen ist es unabdingbar, Neues zu entwickeln oder Bestehendes zu verbessern. Viele Unternehmen scheuen aber den damit verbundenen Aufwand und natürlich auch die Kosten.“

Unsere Erfahrung zeigt, dass diese Einwände meistens unbegründet sind. Denn mit geeigneten Werkzeugen und partnerschaftlicher Zusammenarbeit lassen sich für viele Problemstellungen schnelle, effektive und damit kosteneffiziente Lösungen finden.“



Dipl.-Ing. (FH) Swen Gerke
Geschäftsführer



Als Ingenieurbüro unterstützen wir unsere Kunden bei der technischen Entwicklung und Optimierung ihrer Produkte. Dabei setzen wir modernste, computergestützte High-End-Analysewerkzeuge ein. Erfahrungsgemäß lassen sich hierdurch in vielen Fällen die Entwicklungszeiten deutlich verkürzen und Kosten senken. Unser Team verfügt über mehr als 15-jährige branchenübergreifende Erfahrung in der industriellen Produktentwicklung.

Gemeinsam finden wir eine Lösung. Sprechen Sie uns an.



Fortschrittliche Werkzeuge für optimale Ergebnisse

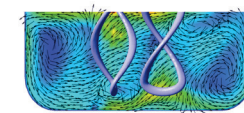
Bei der Produktentwicklung und -optimierung setzen wir auf computergestützte Berechnungs- und Analysesoftware (CAE).

Mittels CAE-Simulationen gewinnen Sie detaillierte Einblicke und „Messdaten“ für jeden Betrachtungspunkt Ihres Produktes oder Prozesses, die Ihnen kein Experiment dieser Welt in dieser Form liefern kann. Es wird nur ein CAD-Modell des Untersuchungsgegenstands benötigt. Teure und aufwändige Prototypen lassen sich so einsparen. Durch die Möglichkeit von Variantenrechnungen erhalten Sie nicht nur eine gute, sondern eine optimale Lösung.

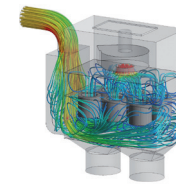
Ihr Zugewinn

- Kosteneffizienz durch verkürzte Entwicklungszeiten und weniger Prototypen
- Schnellere Marktpräsenz
- Qualitätssteigerung und –sicherung
- Tiefgreifendes Prozessverständnis
- Möglichkeit, physikalische Effekte isoliert zu betrachten
- Millionenfache „Messdaten“
- Erfassung von messtechnisch nicht oder schwer erfassbaren Größen
- Analysen von Schadensereignissen und Prognosen zu Gefahrezuständen

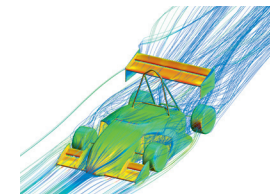
Sehen. Verstehen. Umsetzen.



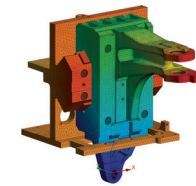
Zeitverkürzung eines Rührwerksprozesses zur Durchmischung eines hochviskosen Mediums.



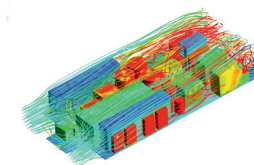
Reduzierung der Druckverluste/Steigerung der Absaugleistung einer Entstaubungsanlage.



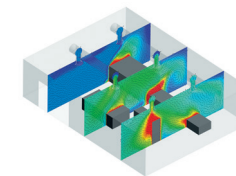
Verbesserung der aerodynamischen Eigenschaften eines Formula-Student-Rennwagens.



Lebensdauererlangung eines Formenhalters.



Effizienzsteigerung der Aktivkühlung einer Elektronikplatine.



Auslegung der Be- und Entlüftung in einer Produktionshalle.