

## Unsere Leistungen im Detail:

Bauteile und Prozesse: Konstruktion, Simulation, Optimierung

- Durchführung von Konstruktionen mit modernen CAD Systemen für die Bereiche Maschinen-, Anlagen- und Rohrleitungsbau

- Fertigung von Maschinen  
Fertigung und Montage von Maschinen und Maschinenkomponenten

- Simulationen für Prozesse und Bauteile  
Festigkeits-, Strömungs- und Wärmetransportanalysen zur effizienten Entwicklung und Optimierung von Bauteilen und Prozessen

- Prozessoptimierung  
Ist-Analyse über Versuchsgestaltung und -Durchführung bis zur Umsetzung, Projektmanagement, Inbetriebnahmen, Erstellen von Bedienungsanleitungen sowie Mitarbeiterschulungen

Beratungen

- Finanzierungs- und Förderberatung  
Beratung zur Auswahl und Antragsstellung bei öffentlichen Fördereinrichtungen z.B. für Technologieprojekte

- Potenzialberatung, Qualifizierung, Innovationsmanagement  
Nutzen und Fördern der Fähigkeiten Ihrer Mitarbeiter und Ihres Unternehmens

- Logistik, supply-chain-management, Prozess- und Materialflussoptimierung

Qualität und Sicherheit

- Dokumentation

Dokumentation nach EG-Richtlinie (CE-Zeichen) z.B. allgemeine Sicherheitshinweise, Transport- und Montagehinweise, Betriebsanleitung, Wartungshinweise etc.

- Qualitätsmanagement

Einführung von DIN EN ISO 9000/2000 gerechten QM-Systemen, Erstellung von QM-Handbüchern, Beratung bei QM-Werkzeugen und Methoden (FMEA, SPC, CAQ)

- Explosionsschutzberatung

Lösungen zur Erfüllung der ExVO und BetrSichV, Explosionsschutzkonzept, Gefahrenanalyse, Explosionsschutzdokument, Prüfungen und Abnahmen

- Anlagensicherheit

Sicherheitsberichte, Sicherheitsanalysen, Gutachten, Betriebshandbücher, Stellung eines Storfallebeauftragten, Genehmigungsverfahren nach BImSchG., Sicherheitsmanagement, Sachverständigenprüfungen, Arbeitssicherheit

Ihr Kontaktpartner zu den  
Freien Ingenieuren ist:

# Freie-Ings

Freie Ingenieure Niederrhein

Ihr Expertennetzwerk

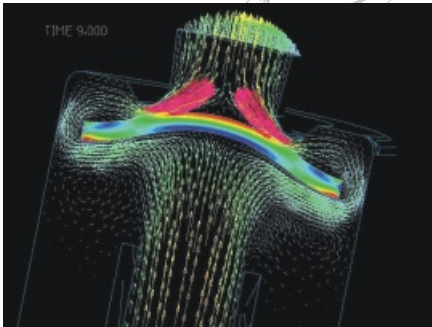
[www.freie-ings.de](http://www.freie-ings.de)

## Unser Dienstleistungsangebot

Wir sind eine Arbeitsgemeinschaft von freiberuflichen Ingenieuren. Durch die hohe Spezialisierung der einzelnen Mitglieder unserer Gruppe sind wir in der Lage, Ihnen ein breites Spektrum an qualitativ hochwertigen Dienstleistungen anzubieten.

Gemäß unserer Ausrichtung als technische Dienstleister gliedern sich unsere Arbeitsgebiete in die folgenden drei Kernfelder:

- **Bauteile und Prozesse:** Dazu gehören unsere Kernkompetenzen: die Konstruktion, die Simulation und die Optimierung von Bauteilen, Produkten oder Prozessen.



Unsere Experten beherrschen modernste CAD/CAE-Systeme, die für Ihre Produktentwicklungen eingesetzt werden.

- **Qualität und Sicherheit:** Unser zweites wichtiges Tätigkeitsgebiet ist das Qualitätsmanagement sowie Prozess- und Anlagensicherheit oder auch die technische Dokumentation.

- **Beratung:** Unser drittes Schwerpunktangebot ist die allgemeine auf technische Projekte bezogene Beratung. Hierzu gehören neben Finanzierungsfragen auch technische Produktberatungen zur Stärkung der Marktposition.

## Ihr Nutzen

- Für vielfältige Anforderungen aus Ihrem Haus finden Sie bei uns als Gruppe den richtigen Ansprechpartner.

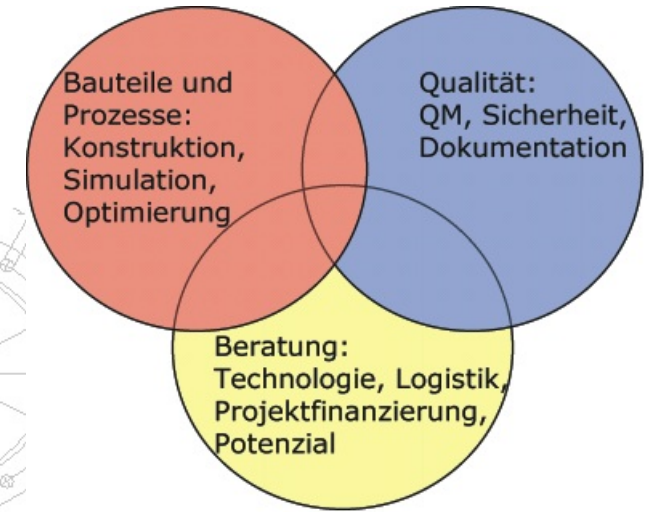
- Bei umfangreichen themenübergreifenden Projekten stellen wir nach Ihren Anforderungen ein qualifiziertes Expertenteam zusammen, das Ihre Aufgaben als Gruppe löst. Durch unser Netzwerk mit kompetenten Partnern werden Sie auch bei komplexen Aufgabenstellungen nicht allein gelassen.

- Eine effiziente und termingerechte Projektabwicklung ist dadurch garantiert, dass sich die Mitglieder unserer Teams untereinander kennen und meist schon in der entsprechenden Konstellation zusammen gearbeitet haben.

- Bei Einzelprojekten hat die aufwändige Suche nach dem entsprechenden Fachmann zur Lösung Ihres Problems ein Ende. Sprechen Sie mit uns, wir beraten Sie und geben das Problem an den Experten unserer Gruppe weiter.



Wir bieten als Team komplette Bauteilkonstruktionen inkl. Fertigung.



## So kommen wir zusammen

Sie können sowohl auf die Leistungen der einzelnen Experten zurückgreifen, als auch bei themenübergreifenden Fragestellungen das Angebot der Gruppe in Anspruch nehmen. Besprechen Sie mit Ihrem Kontaktpartner die Aufgabe. Ihr Ansprechpartner wird Ihnen den Kontakt zum Experten oder dem Expertenteam herstellen.

In allen Sicherheitsfragen (Explosions- und Brandschutz, Anlagen- oder auch Arbeitssicherheit) verfügen wir über hochqualifizierte Experten.

