

...Ihre Herausforderung ist unsere Motivation!

Ingenieurbüro für Maschinenbau

Dienstleistungsportfolio

Projektleitung & Projektmanagement

Durch unsere jahrelange Erfahrung im Bereich **Projektleitung und Projektmanagement im Sondermaschinenbau** können wir Sie umfangreich in Ihrem Unternehmen unterstützen.

Von der ersten Skizze bis hin zur Kundenabnahme verfügen wir über spezifisches Knowhow, welches wir mit Ihnen in Ihrem Unternehmen integrieren können.

Sie als Kunde und Partner entscheiden, in welchem Bereich wir Ihnen unsere Dienstleistungen zur Verfügung stellen dürfen. Außerhalb und innerhalb der Aufgaben in der Projektleitung / des Projektmanagements können wir Sie auch noch mit anderen Dienstleistungen unterstützen.

Unsere Dienstleistungen im Bereich Projektleitung und Projektmanagement:

- ✓ **Projektleitung und Projektmanagement**
- ✓ **CAD-Konstruktion**
- ✓ **Technischer Einkauf**
- ✓ **CE-konforme Dokumentation und Risikobeurteilung**
- ✓ **Abstimmung mit Zulieferpartnern**
- ✓ **Koordination von internen und externen Prozessen**



Entwicklung & Konstruktion – CAD

Im Bereich der Entwicklung und Konstruktion im **Sondermaschinen-, Vorrichtungs- und Anlagenbau** blicken wir auf eine jahrzehntelange Erfahrung zurück.

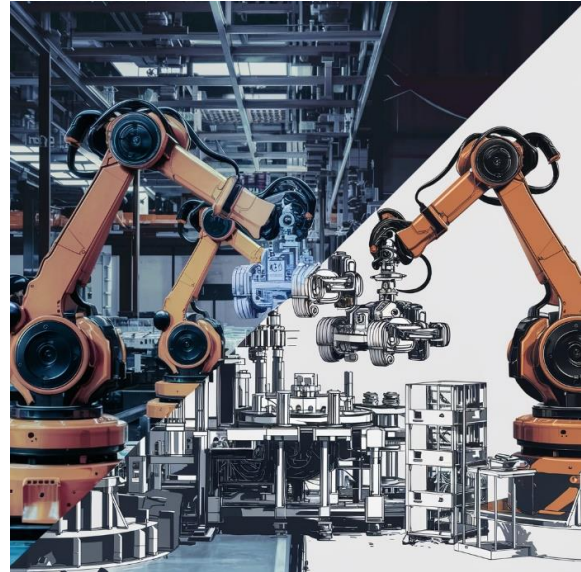
Von der ersten Funktionsskizze über die Konzeptionierung bis hin zur fertigen CAD-Konstruktion inklusive CE-konformer Dokumentation und Risikobeurteilung können wir uns in Ihrem Unternehmen als Projektpartner engagieren. Indem wir Ihnen anbieten **mit Ihrer Infrastruktur vor Ort** zu arbeiten, haben Sie immer direkten Zugriff auf alle erzeugten Daten.

Auf Wunsch können wir selbstverständlich auch **mit unserer hausinternen Infrastruktur** Ihr Projekt umsetzen. Wir übergeben Ihnen das Projekt in der gewünschten Form.

Mit unseren Partnern können wir Ihnen zusätzlich auch eine weitgehende Beratung in der Herstellung Ihrer Fertigungsteile geben, sowie auf Wunsch auch **Versuchsaufbauten oder Versuchsvorrichtungen** bis hin zur **kompletten Maschine** anbieten.

Unsere Dienstleistungen im Bereich Entwicklung und Konstruktion:

- ✓ **Machbarkeitsanalysen**
- ✓ **Konzeptionierung von Maschinen und Anlagen**
- ✓ **CAD-Konstruktion von Maschinen und Vorrichtungen**
- ✓ **Dokumentation und Risikobeurteilung gemäß MRL und geltenden CE-Richtlinien**
- ✓ **Unterstützung im Bereich Organisation, Beschaffung und Abnahme**
- ✓ **Auftritt als Kompletthanbieter in Zusammenarbeit mit unseren Partnerfirmen**



Auslegung & Berechnung – FEM / CFD

Moderne Infrastruktur und State-of-the-Art Software ermöglichen es uns, Sie bei Ihren spezifischen Bauteilauslegungen zu unterstützen.

Zur **Auslegung von Maschinenbau- und Normteilen** nutzen wir allgemein anerkannte analytische Vorgehensweisen, um die Belastungen in Ihrem Einsatzbereich zu ermitteln und das Bauteil entsprechend zu dimensionieren.

Im Bereich der **Statik, Dynamik sowie der Betriebs- und Dauerfestigkeit** stellen wir Ihnen neben der analytischen Betrachtung mit der **Finite Elemente Methode (FEM)** ein allseits anerkanntes Verfahren bereit, um Ihre Bauteile perfekt für den Einsatzfall auslegen zu können. Zusätzlich greifen wir im spezifischen Fall auf **spezielle Richtlinien (z.B.: FKM-Richtlinie)** zurück, damit die Auslegung nach den neuesten Erkenntnissen erfolgt.

In der **Fluiddynamik** bieten wir Dienstleistungen im Bereich **Computational Fluid Dynamics (CFD)** an, um Ihre Aufgabe in der Strömungstechnik bestmöglich lösen zu können.

Unsere Dienstleistungen im Bereich der Auslegung und Berechnung:

- ✓ **Auslegung von Maschinenbau- und Normteilen**
- ✓ **FEM-Berechnung in der Statik, Dynamik sowie Betriebs- und Dauerfestigkeit**
- ✓ **Anwendung spezieller Richtlinien (z.B.: FKM)**
- ✓ **CFD-Simulation**

