

## > GUTACHTEN

gerichtlich beeideter Sachverständiger für Maschinenbau

Sachverständigen-Tätigkeit / Gutachtenerstellung

Sehr oft wird der Ziviltechniker für Maschinenbau als Sachverständiger herangezogen, sei es als allgemein gerichtlich beeideter Sachverständiger von den Gerichten sowohl in Zivil- als auch in Strafrechtsverfahren oder als Privatsachverständiger besonders von den Versicherungen. Wobei es auf allen Gebieten des Maschinenbaues nicht nur um Schadensursachenfeststellung, sondern auch um Schadenshöhenermittlung geht.

### UNSERE SCHWERPUNKTE



Maschinenbau

Anlagenbau

Automatisierungstechnik

Industrie 4.0

Wir erstellen Gutachten im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus und übernehmen die Durchführung von Festigkeitsberechnungen und die Compliance Erstellung der Unterlagen für Betriebsanlagen-Genehmigungen

in Kooperation mit:

ZT-CONSULTING  
ZIMMERMANN



wir sind **MECHATRONIK AUSTRIA.**



office@mechatronik-austria.at  
www.mechatronik-austria.at

HQ SALZBURG

Leogangerstraße 51  
AT-5760 Saalfelden

**MA** | MECHATRONIK  
AUSTRIA GMBH

WIR BAUEN  
**BRÜCKEN**  
FÜR SIE

MASCHINENBAU

MECHATRONIK

INDUSTRIE 4.0

AUTOMATISIERUNG



**zt:** gerichtlich beeidete Sachverständige

## ➤ SICHERHEITSMANAGEMENT

### Wir schützen Mensch und Maschine

Durch unsere festgelegten Maßnahmen tragen wir zur aktiven Maschinensicherheit bei.

Die Sicherheit von Maschinen ist ein sehr wichtiges und herausforderndes Thema. Wir erstellen unter Einhaltung der aktuellen **Normen** und **Richtlinien** Konzepte für Sie und helfen Ihnen bei der Umsetzung, um einen problemlosen Betrieb gewährleisten zu können. Dabei vernachlässigen wir in keins-ter Weise die Bedienerfreundlichkeit.

Wir definieren Explosionsschutz als Explosionsverhinderung oder – wenn erforderlich – als sichere Begrenzung ihrer Folgen. Daher setzen die **Konzepte**, die wir für Sie entwickeln, bereits in der frühen Phase an, um die Entstehung von explosionsfähigen Atmosphären zu verhindern sowie maximalen Schutz bei unvermeidbaren Gefährdungen zu gewährleisten.

### Was Sie von uns erwarten können

Umfassende Risikobeurteilung

CE Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen

Entwicklung von Sicherheitskonzepten

Ausarbeitung von Explosionsschutzbewertungen

Überprüfung nach VEXAT für Betreiber

Wiederkehrende Prüfungen

## ➤ ENGINEERING

### Unsere Stärken? Innovation und Interdisziplinarität.

Sicher, effizient und nachhaltig – diese drei Anforderungen müssen alle Maschinen und Verfahrenskonzepte erfüllen



Wir kombinieren unterschiedliche Disziplinen des Maschinenbaus wie Mechatronik, der Mechanik und Thermodynamik, um erstklassige Lösungen für Ihre individuellen Problemstellungen zu erschaffen



## UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE

### INGENIEURARBEIT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

- ✓ WIR **UNTERSTÜTZEN** DIE ENTWICKLUNG VON NEUN ANLAGEN, MASCHINEN, VERFAHREN UND PROZESSEN.
- ✓ WIR **BERATEN** SIE IN DER KONZEPTIONSPHASE UND BEGLEITEN SIE BIS ZUM BETRIEB VON MASCHINEN & ANLAGEN UND DARÜBER HINAUS.
- ✓ WIR **ÜBERNEHMEN** AUSLEGUNG UND FESTIGKEITSNACHWEIS VON SCHLÜSSELKOMPONENTEN AN MASCHINEN HINSICHTLICH IHRER ZEITFESTIGKEIT, DYNAMIK UND VIBRATIONEN.
- ✓ WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEI AUSLEGUNG UND **OPTIMIERUNG** VON TECHNISCHEN PROZESSEN.
- ✓ WIR **KONZIPIEREN** DEN RETROFIT VON BEWÄHRTEN INDUSTRIEANLAGEN.
- ✓ WIR BILDEN DEN ANWENDUNGSBEDARF IN DER ANTRIEBSTECHNIK AB UND OPTIMIEREN DEN ANTRIEB AUCH FÜR HOCHDYNAMISCHE ANWENDUNG.
- ✓ WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEI DER AUSLEGUNG VON SONDERLÖSUNGEN UND RETROFIT FÜR STATIONÄRE UND MOBILE KRANSYSTEME, DEN NACHWEIS DER FESTIGKEIT UND SICHERHEIT VON SPEZIFISCHEN LASSTAUFNAHMEMITTELN.

## ➤ BERECHNUNG UND SIMULATION

### Damit alles rund läuft...

modernsten Technologien zur Simulation technischer Konstruktionen

Wir beherrschen die **modernsten Technologien** zur Simulation technischer Konstruktionen. Bei uns treffen Sie auf Berechnungsingenieure mit langjähriger Berufserfahrung und umfangreichem Know-how in verschiedenen Branchen und Berechnungsdisziplinen.

Bei uns erhalten Sie als Kunde keine Lösung von der Stange. Wir gehen **individuell** auf Ihre Anforderungen ein und erarbeiten den **größtmöglichen Nutzen** in der Berechnung Ihrer Produkte. Darüber hinaus legen wir Wert auf eine vertrauensvolle und absolut zuverlässige Zusammenarbeit. Wir unterstützen Sie auch bei der Abdeckung von Kapazitätsengpässen oder bei der Lösung spezieller Aufgabenstellungen.

### Unsere Schwerpunkte



Statische Analysen

Optimierung

Branchenspezifische

Kinematikanalysen

Kurzzeitdynamik

Lebensdauer und Bruchmechanik

Methodenentwicklung

Schulungen