



## Dienstleistungsangebot für den Grossmaschinenbau

Aktuelle **Ingenieur-Dienstleistungen** im maschinentechnischen Fachbereich, basierend auf ausgeführten Arbeiten und auf über 30 jähriger Erfahrung im Kraftwerksbau.

Im Rahmen von betrieblichen Optimierungen, die ständig erforderlichen „kleineren“ Verbesserungen:

- **Kühlwasserverbrauch- und Energieoptimierungen, Störfallanalysen und Evaluationssupport** im Kühlbereich, zur optimalen und sicheren Nutzung Ihres Kühlluft- oder Kühlwasser-Systems
- Anlagenbezogene **Instandhaltungs-Konzepte**, inkl. nach DIN 31051 klassifizierte Bestandsaufnahmen, inkl. zukünftige Inspektionen, Wartungsarbeiten und vorhersehbare Instandsetzungen
- **Betriebstest- Planung, - Zwischenauswertung, - Endauswertung und - Dokumentation**, im maschinentechnischen Fachbereich, auch als Feldversuch für Investitionsvorhaben
- **Abklärungen zu bestehenden Mängeln** mechanischer Art, inkl. näherungsweise berechnete statische Beanspruchungen und Dehnungen, inkl. Designvorschläge
- **Dehnbolzen-Berechnungen** nach VDI 2230 mit allen wichtigen Kenndaten und Sicherheitsfaktoren, **Gestaltungs- und Einbau-Empfehlungen**, auch zusammen mit Flanschkupplungen

Zur Projekt-Planung und –Umsetzung, von den zielorientierten Vorarbeiten bis zur Abnahme:

- **Machbarkeitsabklärungen** bis hin zu **Vorprojekten** noch vor der eigentlichen Projektformulierung, zur technischen und wirtschaftlichen Vorabklärung Ihres Investitionsvorhabens
- **Fotoberichte und Layoutaufnahmen** zu bestehenden Anlagen und Einrichtungen, z.B. als Randbedingungen für Erneuerungen oder für Betriebsabläufe
- **Technische Spezifikationen, Montageablauf-Beschreibungen** bis hin zu **Ausschreibungen**, auch für die präzise formulierte **Abgrenzung und Koordination** verschiedener **Lieferlose**
- **Ingenieurmandate** mit **Konstruktions-Empfehlungen** zu **16 2/3** und **50 Hz** Hydrogenerator-Projekten, inkl. Dokumentenprüfungen und Abnahmen
- **Abnahme** von geschmiedeten und/oder bearbeiteten Werkstücken, in den Sprachen **D, E, I**, unterstützt durch **VT Zertifizierung** nach EN ISO 9712

**Ihr Nutzen / Ihre Vorteile** dabei, einzeln oder kombiniert:

- Fachkompetente Entlastung für definierte Aufgaben, auch im Sinne einer „verlängerten Werkbank“
- Extern oder intern ausgeführte Fachunterstützung im maschinentechnischen Fachbereich, in direkten Gesprächen und über Emails abgewickelt
- Ausserhalb der „Alltagshektik“ und doch nahe zum Auftraggeber ausgeführte „Spezial-Abklärungen“, inkl. extern eingebrachte Zweitmeinungen
- Fallweise eine wirtschaftlich interessante Option

Sie, als Auftraggeber haben dabei das **Anrecht auf...**

- Gründlich erarbeitete und nachvollziehbare Ergebnisse, mit fachkompetenten Empfehlungen
- Repräsentative und verständliche Dokumente oder Präsentationen
- Wirtschaftlich und termingerecht ausgeführte Dienstleistungen
- Absolut vertraulichen Umgang mit Ihren Informationen und Dokumenten