

ING.-BÜRO BUTTENBENDER

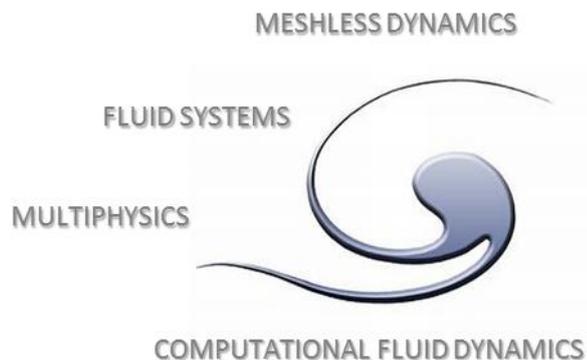
Science, Analysis & Design

Ing.-Büro Buttenbender, Schillerstr. 7, 55288 Udenheim

Datum: 6.3.13
Ansprechpartner: Dr.-Ing. J. Buttenbender
Tel.: 06732 6008038
Mob.: 0177 8722107

info@buttenbender-ingenieure.de

**Vorstellung
Entwicklungsingenieur
Maschinenbau**



Sehr geehrte Damen und Herren,

meine nunmehr 12-jährige Tätigkeit als selbständiger Ingenieur bringt es mit sich stets neue Projekte zu erschließen. Ich empfinde dies nicht als Belastung sondern als Herausforderung. Sie schließen daraus, dass die Erlangung einer Festanstellung nicht mein zentrales Anliegen darstellt. Vielmehr bin ich an Kontakten zu Unternehmen interessiert, die bisher nicht zu meinem Kundenstamm zählen, was einer befristeten Anstellung oder Vermittlung nicht zuwiderläuft und auch eine Festanstellung nicht ausschließt.

Meine Erfahrungen zeigen, dass moderne Unternehmen zunehmend bereit sind, ihre Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten durch externes Consulting zu ergänzen. Auch werden oftmals mittels externer Beratung gezielt Fachkompetenz und Know How generiert und damit neue Geschäftsfelder erschlossen. Dies gilt für den Mittelstand wie für die Großindustrie. Zu meinen Kunden zählen daher Startups und Erfinder bis hin zu DAX Unternehmen, wie Continental und Daimler.

Um mich vorzustellen möchte ich im Folgenden kurz auf meine bisherigen Aktivitäten eingehen. Darüber hinaus habe ich als Anlage einen Auszug mit einer kurzen Beschreibung von bisher ausgeführten Projekten beigelegt.

Ich verstehe mich als Berater und Dienstleister. Als Maschinenbauer verfüge ich über vertiefte Kenntnisse der Kontinuumsmechanik mit Schwerpunkt Struktur- und Strömungsmechanik sowie anderer angrenzender Gebiete des thermischen Maschinenbaus. Meine Tätigkeitsfelder liegen dabei in der Voraus- und Vorserienentwicklung. Im Einzelnen lässt sich folgende Einteilung meiner Dienstleistungen vornehmen:

Erlangung von Systemverständnis:

- Durchführung numerischer Simulationen (CFD / FEM / BEM / FPM etc.)
Implementierung: ANSYS, Foam, COMSOL...
- Planung und Konzeption von Messungen (z.B. Windkanal)

Modellbildung :

- Aufstellen von Gleichungen, Algorithmen, Recherche
- Modellumsetzung mit vorhandener Software (konzentrierte Parameter: z.B. AMESim, Modellica...)
- Kombination (Co-simulation) und Erweiterung bestehender Codes (z.B. ANSYS/FLUENT-UDF)

Entwicklung:

- Modellumsetzung durch Eigenentwicklung von Code (C++, Matlab...)
- Entwicklung von gitterlosen FEM/FPM Anwendungen (MESHLESS DYNAMICS) im Rahmen eines BMWI-Projekts.
- Optimierung (SQP...)
- Kennfelderstellung / Kennfeldoptimierung (Design of Experiments (DOE))

Wie Sie meinem Lebenslauf entnehmen, habe ich die Verbindung zur Hochschule meiner Ausbildung nicht abreißen lassen. Meine Tätigkeit hat über die Jahre viele Verbindungen dort (Darmstadt) und an anderen Hochschulen (Rostock, Stuttgart, Kaiserslautern, Erlangen) entstehen lassen von denen meine Kunden profitieren. Die Nutzung von Wissen und Infrastrukturen (z.B. Messeinrichtungen) und die Vermittlung, und Konzeptionierung von Drittmittelprojekten incl. der Ausschöpfung von Förderungsmöglichkeiten (BMWI) sind zum Bestandteil meiner Tätigkeit geworden. Meine Beratung schließt die Nutzung dieses gewachsenen Netzwerkes ein.

Ich hoffe Ihnen damit einen Einblick gegeben zu haben und bin gespannt, ob es Ihnen gelingt, Überschneidungen mit Ihnen vorliegenden Projekten festzustellen. Gerne stehe ich zur weiteren Klärung zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Johannes Buttenbender

Anlagen:
Projektauszug
Lebenslauf
Zeugnisse