



## Ingenieurdienstleister für Strömungsmechanik, Versuchstechnik und Messtechnik

Bei dem Begriff Strömungsmechanik oder Aerodynamik denkt man in der Regel zunächst an Flugzeuge, Fahrzeuge und Windkanäle. Dass die Aerodynamik auch in vielen anderen Bereichen der Technik eine wichtige Rolle spielt, wird einem meist erst dann bewusst, wenn durch sie Probleme entstehen. Beispielsweise interessieren sich Markisenhersteller für die Lasten, die durch den Wind auf die für sie relevanten Konstruktionen und Befestigungen wirken, während sich der Normalverbraucher im Regelfall eher wenig mit aerodynamischen Problemen beschäftigt. Des Weiteren gibt es technische Anwendungen, in denen ein Medium, sei es flüssig oder gasförmig, gezielt an einen Bestimmungsort geleitet werden muss. Generationen von Jugendlichen haben sich schon mit diesem Thema befasst, in der Hoffnung, bei einem Mofamotor ein halbes PS mehr Leistung durch die Optimierung des Ansaugkrümmers zu erzielen. Vielleicht hat sich auch schon der eine oder andere gewundert, warum sich der Motor eines Föns schneller statt langsamer dreht, wenn man ihn vorne mit der Hand verschließt.

Aus industrieller Sicht ist die Optimierung dieser aerodynamischen Prozesse nicht zuletzt ein finanzieller Faktor, wenn etwa der Massendurchsatz gesteigert, der Verlust minimiert oder der Geräuschpegel gesenkt werden kann. Um Einblick in aerodynamische Vorgänge zu bekommen, müssen in vielen Fällen spezielle Versuche durchgeführt werden, die ein weit größeres Feld abdecken als die typischen Windkanalanwendungen. Hierzu gehört die Konzeption, Konstruktion und Fertigung von Prüfvorrichtungen, die Auswahl und Anpassung der Sensorik, die Programmierung von Steuerungen und die Datenerfassung ebenso wie die zielgerichtete Optimierung des Objekts. Die Firma SVMtec GmbH hat sich genau auf diesen Bereich spezialisiert.

## Alumni-Gründerporträt

SVMtec GmbH

Im April 2003 gegründet, firmierte sie zunächst als Gründerzentrum an der TTI GmbH, bevor sie im August 2004 als GmbH ins Handelsregister eingetragen wurde. Neben der Betätigung als Dienstleister für die Industrie ist auch die Entwicklung und Erprobung eigener Messsonden ein wichtiger Arbeitsbereich. Die Gründer Dr.-Ing. Detlef Bergmann und Dr.-Ing. Uwe Kaiser studierten Luft- und Raumfahrttechnik an der Universität Stuttgart und arbeiteten danach in der Abteilung Gebäudeaerodynamik am Institut für Aerodynamik und Gasdynamik der Universität Stuttgart. Neben der Forschungsarbeit führten sie zahlreiche Untersuchungen im Auftrag von Industriepartnern durch. „Der Bedarf der Industrie wurde uns dadurch bewusst, dass wir viele Anfragen bekamen, die eigentlich nicht in den Arbeitsbereich der Gebäudeaerodynamik passten“, so Detlef Bergmann, der seinen Kollegen Uwe Kaiser dazu motivierte, von der Universität in die Wirtschaft zu wechseln und gemeinsam mit ihm die SVMtec GmbH zu gründen. „Gerade im Mittelstand sehen wir den Bedarf, da in vielen Firmen keine eigene Kompetenz in Sachen Aerodynamik und Versuchstechnik vorhanden ist.“ Zu den Kunden der SVMtec GmbH gehören heute mittelständische und renommierte Großunternehmen aus dem Raum Stuttgart.

Quelle: Erstmals erschienen in *AlumniNews* 2005, S. 28