



**Sie brennen für Automobile und wollen eine aufstrebende, sauberere Technologie mitentwickeln?**

**Cryoshelter bietet die Chance zur Selbstverwirklichung.**

Cryoshelter hat eine neue Generation von LNG-Tanks für Lkw entwickelt und auf die Straße gebracht. Das patentierte Design gilt als neuer Benchmark (<http://www.cryoshelter.com/>).

Wir vergeben eine Diplomarbeit mit dem Thema:

## **Automatisierter Prüfstand für abschließenden Funktionstest von Kryotanks**

### **Beschreibung**

LNG, als alternativer und umweltfreundlicherer Treibstoff, wird in den kommenden Jahren vermehrt an Bedeutung gewinnen. Da LNG (flüssiges Methan) bei Temperaturen bis zu  $-162\text{ °C}$  gelagert werden muss, ergibt sich die Notwendigkeit Tanks mit hoher Isolationsgüte zu bauen. Derzeit wird der abschließende Funktionstest zum größten Teil manuell aufgebaut und ausgewertet. Für die künftige Serienproduktion benötigen wir ein automatisiertes System welches eine effiziente und vergleichbare Durchführung des Tests erlaubt.

### **Ziel**

Aufbau eines Prüfstandes mit automatisierter Messdatenaufnahme und Auswertung für den abschließenden Funktionstest nach der Serienproduktion eines Kryotanks.

### **Inhalt**

- Einarbeiten in die Aufgabenstellung, Kennenlernen des Versuch Ablaufs
- Konzeptausarbeitung automatisierter Messdatenaufnahme
- Konzeptauswahl, Planung und Konstruktion
- Aufbau, Inbetriebnahme und Testbetrieb
- Gesamtdokumentation und Präsentation

### **Anforderungen / Kenntnisse**

- Studium im technischen Bereich (Maschinenbau, Verfahrenstechnik o. Ä.)
- Erfahrung im Umgang mit Messtechnik erwünscht

### **Dauer**

Für die Diplomarbeit ist eine Dauer von 6 Monaten vorgesehen.

### **Vergütung**

Der erfolgreiche Abschluss der Diplomarbeit wird mit einem einmaligen Honorar von EUR 3.000,- (brutto) vergütet.

Bitte senden Sie uns Ihre aussagekräftige Bewerbung an: [career@cryoshelter.com](mailto:career@cryoshelter.com)