

## Ausschreibung Praktikumsstelle

RVT Process Equipment liefert seit 1976 Komponenten für Stoff- und Wärmeaustauschverfahren in der Chemie, Petrochemie, Raffinerie und für umwelttechnische Anwendungen. Die Produktpalette umfasst regellose Füllkörper, strukturierte Packungen, Kolonneneinbauten, Stoffaustauschböden, Komplettkolonnen und schlüsselfertige Anlagen für umwelttechnische Anwendungen.

Bei vielen industriellen Produktions- und Verarbeitungsprozessen fallen gasförmige und flüssige Medien an, für deren Entsorgung eine thermische Behandlung als Bestandteil der gesamten Reinigungskette notwendig ist.

Hierfür liefert RVT Process Equipment Verbrennungsanlagen, bei denen die Brenner und Abgaslanzen speziell für den jeweiligen Anwendungsfall ausgelegt und gefertigt werden. Die flüssigen Rückstände werden mit speziellen Zweistoff-Lanzen mittels Druckluft, Stickstoff oder Dampf zerstäubt. Ein weiteres Aufgabengebiet der Brennertechnik von RVT Process Equipment ist die Umrüstung bestehender Feuerungsanlagen von Schweröl auf Erdgas.

Ein sehr wichtiger Aspekt bei der Auslegung dieser Verbrennungsanlagen ist die Umweltverträglichkeit der entstehenden Produkte. Schadstoffemissionen müssen auf ein Minimum reduziert werden, damit gesetzliche Vorschriften eingehalten werden und man der Verpflichtung der Nachhaltigkeit und des Umweltschutzes gerecht wird.

Durch die Optimierung jedes Brenners hinsichtlich der Flammenstabilität, des Regelbereiches sowie der Betriebskosten wird unseren Kunden das Produkt verkauft, das die optimalen verfahrenstechnischen sowie ökonomischen Randbedingungen vereint und somit einen sicheren, störfreien und wirtschaftlichen Betrieb gewährleistet.

Die Produkte aus dem Bereich Verbrennungstechnik werden an einem eigenen Versuchsstand und durch eine intensive Zusammenarbeit mit Hochschulen entwickelt und verbessert.



Abb.1: Versuchsstand Verbrennung im Technikum

Hierfür suchen wir Unterstützung für die experimentelle Untersuchung sowie die Auswertung der Ergebnisse in unserem Technikum in Marktrodach. Das Aufgabenspektrum setzt sich aus folgenden Punkten zusammen:

- Literaturrecherche über Verbrennungsanlagen
- Erstellung eines Versuchsplanes sowie dessen Durchführung
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme der Brennstoffumstellung auf Öl
- Emissionsmessungen (CO, NO<sub>x</sub> und Restsauerstoff ) an unserem Basis-Drallbrenner mit getrennter Luftregelung (Haupt-, Drall- und Sekundärluft) am Versuchsstand
- Modifikation und Optimierung des Teillastverhaltens unseres vereinfachten Drallbrenners mit einer gemeinsamen Luftregelung (Haupt-, Drall- und Sekundärluft) am Versuchsstand



Abb. 2: Basis-Drallbrenner



Abb. 3: vereinfachter Drallbrenner

Das Praktikum soll ab Mai 2017 in Steinwiesen/Marktrodach beginnen und ist zunächst über einen Zeitraum von 4 Monaten geplant. Die Einsatzzeit kann aber auch angepasst werden. Eine Vergütung findet ebenso statt.

Bei Interesse bitten wir Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung an folgende Adresse zu leiten:

RVT Process Equipment GmbH  
- Geschäftsleitung –  
Paul Rauschert Straße 6  
96349 Steinwiesen

[www.info@rvtpe.de](mailto:www.info@rvtpe.de)  
[www.rvtpe.com](http://www.rvtpe.com)