

Wir suchen am Standort Berlin zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

MASTERANDEN (M/W/D)

zur Anfertigung der Masterarbeit mit folgendem Thema:

„KONSTRUKTIVER ENTWURF EINES HOCHTEMPERATURWÄRME-ÜBERTRAGERS UND EINES VERGASUNGSREAKTORS FÜR DIE HYDROTHERMALE VERGASUNG VON BIOMASSE“

Mit Hauptsitz im brandenburgischen Vetschau sowie Niederlassungen in Berlin, Hamburg, Dresden, Jänschwalde und Leipzig ist VPC das deutsche Ingenieurunternehmen für Energieanlagen. Über 55 Jahre Erfahrung mit Projekten von mehr als 70.000 MW Leistung machen uns zu einer der erfahrensten Ingenieurgesellschaften Deutschlands. Unsere Hauptkunden sind Strom- und Wärmeversorger sowie Netzbetreiber. Auch namhafte Kraftwerkslieferanten und Generalunternehmer, Ministerien, Forschungsinstitute und internationale Förderbanken gehören zu unseren langjährigen Kunden. Unsere Mitarbeiter, verteilt auf sechs Standorte in Deutschland, sowie Tochtergesellschaften in Serbien und Indien prägen bis heute den Erfolg der VPC Gruppe.

Was Sie bei uns bewegen:

- Arbeitsdruck 35 MPa; Arbeitstemperatur 700°C
- Massendurchsatz an Biomasse: ca. 2,5 to. Trockenmasse je Stunde
- Massendurchsatz Wasser: ca. 15 to./h, gleichzeitig mit der Biomasse
- Doppelwandige Konstruktion zur Trennung von Druck- und Temperaturbelastung
- Auswahl der passenden feuerfesten, isolierenden und robusten Innenauskleidung
- regenerative Kühlung der entstehenden Produktgase zur Vorwärmung der Edukte im Wärmeübertrager sowie der Abführungsmechanismus für ausfallende Salze
- Konzept zur weitgehenden Vermeidung von Korrosion und zur Vermeidung der Bildung von Belägen und Verkrustungen in den Rohrleitungen.
- Konstruktion des Gehäuses der Anlagen
- Auswahl möglicher Partner für die Entwicklung, Herstellung und Lieferung des Wärmeübertragers sowie Vergasungsreaktors

Was uns überzeugt:

- Studium des allgemeinen Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik, der technischen Chemie oder einer anderen für die o.g. Aufgabe geeigneten technischen Fachrichtung
- überdurchschnittliche Befähigung und Motivation als Entwicklungsingenieur (Umsetzung von Theorie in neue Anwendungen)
- ausgeprägte IT- und MS Office Kenntnisse sowie Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch
- Flexibilität sowie Reisebereitschaft
- starke analytische Fähigkeiten, Kommunikationsstärke sowie selbstständiges, lösungsorientiertes und eigenverantwortliches Arbeiten
- Begeisterungsfähigkeit, Engagement und hohe Eigenmotivation

Was wir Ihnen bieten:

- Bei zufriedenstellenden Ergebnissen besteht die grundsätzliche Möglichkeit die Arbeit an dem o.g. Konzept im Rahmen einer Doktorarbeit weiterzuführen.
- Aufgabe einer solchen Doktorarbeit wäre der tatsächliche Aufbau und die Inbetriebnahme der o.g. Versuchsanlage

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellungen und des frühestmöglichen Eintrittstermins an: karriere@vpc-group.biz