

Wir suchen am Standort Berlin zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

**MASTERANDEN (M/W/D)**

zur Anfertigung der Masterarbeit mit folgendem Thema:

**„KONSTRUKTIVER ENTWURF EINER VERSUCHSANLAGE FÜR DIE ENTWICKLUNG EINER  
ROTATIONSSPEICHERANLAGE MIT EINER KAPAZITÄT VON 100 MWH“**

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:**

- Schwungmasse in Form eines Ringreifens mit direkter Lagerung am Ring
- Magnetische Lagerung per Naturmagneten und Supraleiter
- Kryogener Betrieb der Anlage bei -200°C mit flüssigem Stickstoff
- Verwendung von spezifischen Fasern aus Ultra hoch molekulargewichtigem Polyethylen als Schwungmasse
- Auswahl der geeigneten Faser aus der o.g. Gruppe
- Konstruktion der ringförmigen Schwungmasse sowie des Gehäuses der Anlage
- Auswahl von Supraleitern und Naturmagneten
- Kühlung der Anlage durch die regelmäßige Zuführung von flüssigem Stickstoff
- Grobe Auslegung des Linearantriebes (Spezifikation für die Detailauslegung)
- Umfassende zeichnerische Darstellung der Ergebnisse

**Was uns überzeugt:**

- Studium des allgemeinen Maschinenbaus 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](mailto:karriere@vpc-group.biz)