



**NO LIMITS  
FOR YOUR CAREER!**

# GEMEINSAM IN DIE ZUKUNFT!

Baker Hughes ist einer der führenden Service-Konzerne der Erdöl- und Erdgasgeschichte. Mit weltweit 36.000 Mitarbeitern bieten wir unseren Kunden aus der Erdöl- und Erdgasindustrie umfassende Lösungen bei der Erkundung und Erschließung von Lagerstätten. Celle ist neben dem Mutter Sitz in Houston/Texas, das zweite Technologiezentrum. In Celle entwickeln und produzieren rund 1.200 Mitarbeiter Bohr- und Messsysteme, die höchsten technischen Anforderungen gerecht werden.

**Wir entwickeln für Temperatur-, Vibrations- und Umgebungsdruckbereiche von denen andere nur träumen!  
Ihr Wissen, Ihre Motivation und Ihre Initiative sind entscheidend für unseren gemeinsamen Erfolg!**

**Wir suchen Studenten/-innen und Absolventen/-innen der Fachrichtungen:**

## **ELEKTROTECHNIK • INFORMATIK**

### **Bereich Embedded- und PC-Softwareentwicklung**

- Kommunikation zwischen den Komponenten (CAN, Ethernet, Profibus, Profinet)
- Messdatenerfassung und digitale Signalverarbeitung (vom ADC bis zur FFT)
- Entwicklung von Steuerungs- und Regelungstechnik-Algorithmen
- Treiberentwicklung zur Anbindung externer Komponenten an den  $\mu$ C/DSP/Softprozessor

- Softwareanalyse u. -design mit modernen Methoden u. Werkzeugen (OO/UML)
- Programmierung in C bzw. C++
- Revisionskontrollierte Softwareentwicklung
- Echtzeitbetriebssysteme (z. B. Linux)
- Softwaretests mit statischen und dynamischen Methoden und Werkzeugen

## **ALLG. ELEKTROTECHNIK • NACHRICHTENTECHNIK • HOCHFREQUENZTECHNIK TECHNISCHE INFORMATIK • MIKROSYSTEMTECHNIK**

### **Bereich Analogschaltungen**

- Konzeption und Realisierung von Schaltungen für Leistungs- und Ansteuerungselektroniken, Regelkreise, Ansteuerung von DC-Motoren
- Messdatenerfassung
- Analyse und Optimierung bestehender Schaltungen
- Entwicklung von Spezialesensoren
- Optimierung der Wärmeleitung elektrischer Systeme
- Sender, Empfänger und Antennen von VLF bis VHF
- Simulation elektromagnetischer Felder (Ansys, Microwave Studio)

- Schaltungssimulation mit SIMetrix (Spice-basiert) und Microwave Office
- Aufbau und Durchführung von Temperaturtests elektronischer Komponenten
- Systemintegration

### **Bereich Digitalschaltungen**

- Programmierung von FPGAs (VHDL- und IP-Cores)
- Performance-Optimierung

### **Bereich Aufbau- und Verbindungstechnik**

- Hochtemperatur-Elektronik/Schaltungsentwurf analog und digital/Sensoren/Regelungstechnik/ $\mu$ C-Applikationen

## **MASCHINENBAU**

### **Bereich Entwicklung und Konstruktion**

- Konzeptentwicklung und technische Machbarkeitsstudien von neuartigen Systemen für die Bohrtechnik
- Konstruktion, Berechnung u. Test von Bauteilen, -gruppen u. kompl. Systemen
- Konzeption, Dimensionierung und Test hydrostatischer und hydrodynamischer Antriebssysteme
- Berechnung und Auslegung von miniaturisierten mechatronischen Antriebssystemen

- Entwicklung von neuen Messprinzipien und -apparaturen und deren Integration in Untertage-Bohrwerkzeuge
- Finite Element-Analysen und Zuverlässigkeitsanalysen von kritischen Bauteilen oder Baugruppen
- Entwicklung hochspezialisierter Materiallegierungen und Verschleißschutzschichten
- Material- und Schadensfalluntersuchungen

**WEITERHIN SUCHEN WIR STUDENTEN/-INNEN UND ABSOLVENTEN/-INNEN AUS DEN FACHBEREICHEN:  
MESS- UND REGELUNGSTECHNIK, GEOLOGIE, GEOPHYSIK, SOFTWAREENTWICKLUNG U.A.**

Sie möchten in einem technologisch führenden Unternehmen mit hervorragenden Entwicklungsperspektiven mitarbeiten?  
Dann freuen wir uns auf Ihre **Online-Bewerbung** unter [www.bakerhughes.de/jobs](http://www.bakerhughes.de/jobs).

Baker Hughes, Baker-Hughes-Str. 1, D-29221 Celle

[www.bakerhughes.de](http://www.bakerhughes.de)

  
**BAKER  
HUGHES**