Forschung für eine Gesellschaft im Wandel: Das ist unser Antrieb im Forschungszentrum Jülich. Als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft stellen wir uns großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit und erforschen Optionen für die digitalisierte Gesellschaft, ein klimaschonendes Energiesystem und ressourcenschützendes Wirtschaften. Arbeiten Sie gemeinsam mit rund 7.500 Kolleginnen und Kollegen in einem der größten Forschungszentren Europas und gestalten Sie den Wandel mit uns!

Sie möchten mit Ihrer Arbeit dazu beitragen, dass Forschung im technisch bestmöglichen Rahmen stattfinden kann? Dann sind Sie im Geschäftsbereich Technik und Betrieb (T) genau richtig! Hier verantworten Sie als Teil des Teams das technische Gebäudemanagement, die Betriebsführung der gebäudetechnischen und versorgungstechnischen Netze, Anlagen und Einrichtungen des Forschungszentrums Jülich mit. Sie tragen zur Unterstützung der Forschung und damit einen Teil zur Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen bei. Wenn Sie gerne in einem abwechslungsreichen und spannenden Arbeitsumfeld arbeiten, passen Sie perfekt in unser Team.

Wir bieten Ihnen ab sofort eine spannende

Bachelorarbeit - Messreihenentwicklung zur Nachbetrachtung von Energieeffizienzprojekten an TGA

Ihre Aufgaben:

Die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen aus Energie-Audits, EMS und dem GEG §74 sind ein wichtiger Bestandteil der Aufgabenstellung des Geschäftsbereichs Technik und Betrieb (T). Für die Vor- und Nachbetrachtung von durchzuführenden/durchgeführten Maßnahmen müssen u.a. die Volumenströme zu den Registern von Lüftungsanlagen vor der Maßnahmenumsetzung und im Nachgang betrachtet werden. Da nicht jede Anlage über diese Technik verfügt, soll ein theoretischer Ansatz über die Überwachung der Ventilstellung etabliert werden. Grundlage für den theoretischen Ansatz ist dabei das EnEfG §3 Satz 9 und §6 Satz 3.

Ihre Aufgaben im Detail:

- Aufbau von Messreihen an Bestandsanlagen
- Statistische Ausarbeitung auf Basis von Messergebnissen und gegebenen Ventilkennlinien

Die Position ist bis zur erfolgreichen Besetzung ausgeschrieben. Bitte bewerben Sie sich daher möglichst zeitnah. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser **Online-Bewerbungsportal!**

Fragen zur Ausschreibung?

Kontaktieren Sie uns gerne **über unser Kontaktformular.** Bitte beachten Sie, dass aus technischen Gründen keine Bewerbungen per E-Mail angenommen werden können.

www.fz-juelich.de

- Toolentwicklung zur anschließenden Vor- und Nachbetrachtung von durchzuführenden/durchgeführten Maßnahmen
- Selbstständige Datenauswertung und Präsentation der Ergebnisse
- Sorgfältige Dokumentation der durchgeführten Arbeiten

Ihr Profil:
- Laufendes Bachelorstudium im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik o. ä.
- Fundamentierte Kenntnisse der Strömungslehre
- Hohes Maß an Selbstständigkeit, Motivation und Zuverlässigkeit
- Sehr zuverlässige, strukturierte und ordentliche Arbeitsweise

Unser Angebot:
Wir arbeiten an hochaktuellen innovativen Themen und bieten Ihnen die Möglichkeit, den Wandel aktiv mitzugestalten! Wir bieten Ihnen:
- Ein interessantes und gesellschaftlich relevantes Thema für ihre Abschlussarbeit mit zukunftsorientierter Themenstellung
- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Qualifizierte und gewissenhafte Betreuung durch wissenschaftliche Kolleg:innen
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit in einem engagierten und kollegialen Team
- Eigenverantwortliche Vorbereitung und Durchführung der übertragenen Aufgaben
- Ein vorgeschaltetes 3-monatiges freiwilliges Praktikum ist denkbar
- Bei guten Leistungen eine mögliche Übernahme in eine Werksstudententätigkeit bei einem anschließenden Masterstudium

Die Position ist zunächst auf 6 Monate befristet.

Neben spannenden Aufgaben und einem kollegialen Miteinander bieten wir Ihnen noch viel mehr: https://go.fzj.de/Benefits

Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit vielfältigen Hintergründen, z.B. hinsichtlich Alter, Geschlecht, Behinderung, sexueller Orientierung / Identität sowie sozialer, ethnischer und religiöser Herkunft. Ein chancengerechtes, diverses und inklusives Arbeitsumfeld, in dem alle ihre Potentiale verwirklichen können, ist uns wichtig.

Weitere Informationen zu Vielfalt und Chancengerechtigkeit: https://go.fzj.de/diversitaet