



**Forschen · Beraten · Promovieren.
Bei uns ist Wissenschaft die Praxis.**

Der Druck Windenergieanlagen effizient zu betreiben ist in den letzten Jahren zunehmen gestiegen. Ein großes Problem stellen Stillstandzeiten durch ungeplante Reparatureinsätze dar. Durch vorausschauende Instandhaltung auf Basis von datenbasierten Vorhersagen kann ein enormes Potenzial realisiert werden. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Anforderungen in Abstimmung mit Praktikern erhoben werden und zu Wartungsempfehlungen ausgearbeitet werden.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Masterarbeit zur Optimierung von Windenergieanlagen durch datenbasierte Instandhaltungsempfehlungen

Im Rahmen dieses Themengebietes sind verschiedene Abschlussarbeiten mit unterschiedlichem Fokus möglich

Ihre Aufgaben:

- Interviews mit Branchenvertretern zur Sicherstellung des Praxisbezugs,
- Erstellung eines Datenmodells zur Systematisierung von Informationen aus Instandhaltungsaktivitäten,
- Erstellung von Konzepten für Wartungspläne unter Einbezug verschiedener Einflussfaktoren.

Ihr Profil:

- Studierende(r) aus den Bereichen Maschinen- oder Wirtschaftsingenieurwesen,
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen,
- Engagierte und selbständige Arbeitsweise,
- Analytisches Denken und wirtschaftliches Grundverständnis.

Wir bieten Ihnen:

- hochaktuelle und zukunftsweisende Arbeitsthemen,
- freies Arbeiten,
- hoher Praxisbezug und abwechslungsreiche Aufgaben,
- strukturierte Betreuung mit regelmäßigem Feedback,
- offenes und lockeres Arbeitsklima,
- Nutzung von IT-Infrastruktur und umfangreichem Netzwerk.

Ansprechpartner:

Martin Lenart, M.Sc.
Telefon: +49 241 47705-231
E-Mail: le@fir.rwth-aachen.de

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.