

Stellenausschreibung: Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w)

Der Lehrstuhl 3 der Fakultät Informatik der Technischen Universität Dortmund sucht zum nächstmöglichen Termin einen Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) für forschungsbezogene Aufgaben in Drittmittelprojekten. Weiterqualifikation (insb. in Form einer Promotion) ist möglich und ausdrücklich gewünscht.

Forschungsschwerpunkte ist die

Dezentrale Algorithmische Betriebsführung in der Energieübertragung.

Themenfelder umfassen:

- Definition und Untersuchung verteilter neuartiger Algorithmen zur hochdynamischen echtzeitfähigen Betriebsführung zur Vermeidung von Leitungsüberlasten in Transportnetzen
- Dezentrales vernetztes Energiemanagement mittels Multi-Agenten Systemen und Schwarmintelligenzansätzen

Die Promotion ist in die DFG-Forschergruppe "Schutz- und Leittechnik zur zuverlässigen und sicheren Energieübertragung" mit Partner aus der E-Technik und Statistik, sowie in weiteren Drittmittelprojekten u.a. mit E.ON eingebettet. Zur realen Evaluation der Konzepte besteht eine Kooperation mit den Elektrizitätswerken Schönau.

Kenntnisse in den Bereichen der Energieübertragung, verteilter Systeme und Algorithmen und Schwarmintelligenz sind hilfreich.