

Der Einsatz von modernen Optimierungsmethoden im Bereich der Windenergie

(Technologietransfer)

Projektverantwortliche Univ.-Prof. Radu Ioan Bot (radu.bot@univie.ac.at), Michael Sedlmayer MSc, Dr. rer. nat. Axel Böhm

Projektbeschreibung Die Third-Mission-Aktivität unterliegt der Verschwiegenheit.

Schlagnworte/Keywords Optimierungsmethoden, Preisprognosen, Data Science-Verfahren, Smart Operations

Zentrale Ziele der Third-Mission-Aktivität Deterministische und stochastische Optimierungsverfahren werden bei verschiedenen Fragenstellungen im Bereich der Windenergie eingesetzt, z.B. bei der Erstellung von Preisprognosen für kurzfristige Strommärkte und bei der Entwicklung von Strategien zur Enteisung von Rotorblättern von Windkraftanlagen.

Universitätsexterne Kooperations-partner*innen VERBUND Green Power GmbH, METEOTEST Bern AG, Austrian Institute of Technology GmbH

Kooperations-partner*innen aus dem Wissenschafts- bzw. Forschungsbereich Keine

Fakultät Fakultät für Mathematik

Projektlaufzeit 2019 - 2024

Finanzierung FFG

Forschungsbasierung Die Optimierungsmethoden, die hier zum Einsatz kommen, sind im Rahmen meiner Forschungstätigkeit entwickelt worden.

Gesellschaftliche/Wirtschaftliche Relevanz Die Third-Mission-Aktivität fördert die Verwendung von alternativen Energie-Systeme und unterstützt die österreichische Wirtschaft.

Einbindung der Third-Mission-Aktivität in die Lehre Nein

Ergebnisse/Wirkung (Impact) Die Third-Mission-Aktivität ist noch nicht beendet.

Transferaspekt der Aktivität Es werden Algorithmen und Methoden, die als Ergebnis von wissenschaftlicher Forschung entwickelt werden, bei konkreten wirtschaftlich relevanten Aufgabenstellungen eingesetzt.

Nachhaltigkeit & Zukunftsorientierung Dies liegt bei Anwendungen im Bereich der alternativen und regenerativen Energien auf der Hand.

Überprüfung der Zielerreichung der Third-Mission-Aktivität Anhand von Tests

Maßnahmen, um die Transferaktivität längerfristig durchzuführen bzw. auszuweiten Das wurde noch nicht beschlossen.

Sichtbarmachung Publikationen

Homepage/Publikationen /
