

FAIRWinDS

Findable Accessible Interpretable Re-Usable Wind Energy Data in Data Spaces

Hintergrund:

Um die Stromgestehungskosten aus Windenergie zu minimieren, werden immer mehr Daten im Betrieb von Windenergieanlagen erfasst und in zunehmendem Maße zur Optimierung verwendet.

Insbesondere unternehmensübergreifend aus der bisherigen Felderfahrung zu lernen, scheitert zuletzt an nicht standardisierten Daten und an der Befürchtung der Unternehmen, die Kontrolle über die eigenen Daten zu verlieren.

Projektbeschreibung:

Das Projekt FAIRWinDS erforscht Möglichkeiten des souveränen Datenaustauschs zwischen den verschiedenen Stakeholdern im Kontext Windenergie. Der Fokus liegt dabei insbesondere auf der Schaffung einer sicheren und neutralen Infrastruktur und der Umsetzung des FAIR-Prinzips durch Einsatz eines Datentreuhandmodells. Innerhalb des Projekts wird neben der technischen Umsetzung auch die Geschäftsmodellseite analysiert.

Leistungen:

Der Beitrag des Fraunhofer IMW liegt in der Entwicklung und Erprobung einer organisatorisch beispielgebenden Lösung. Die Wissenschaftler*innen identifizieren und analysieren verschiedene Geschäftsmodelloptionen für Datentreuhänder (sowie weitere Akteure im Ökosystem) und leiten Implikationen für die Gestaltung und Skalierung des Datentreuhandmodells ab.

Zuwendungsgeber:



Projektpartner:

Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES

Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE

Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS

Assoziierte Partner:

Deutsche WindGuard Systems GmbH,
DrehPunkt GmbH,
DTU Wind Energy
(Technical University of Denmark),
ENGIE Lab CRIGEN,
International Data Spaces e.V.,
STEAG GmbH,
TECNALIA,
TNO

Projektseite:



<https://www.imw.fraunhofer.de/de/forschung/data-mining/PlattformbasierteWertsch/forschungsprojekte/fair-winds.html>

Projektdauer:

1/2022 – 12/2023

Kontakt

Dr. Sebastian Haugk
Leiter der
Gruppe Daten- und
Plattformbasierte Wertschöpfung

Tel.: +49-341 231039-153
sebastian.haugk@
imw.fraunhofer.de

Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

Neumarkt 9-19
04109 Leipzig

www.imw.fraunhofer.de