



IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

Wetterbedingte Extremereignisse im Energiesystem

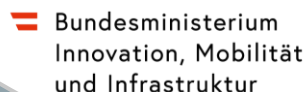
// Erkennen, Verstehen, Vorhersehen //

2. Österreich-Workshop

11. November 2025, Austro Tower, Wien



Gefördert durch





IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

Wetterbedingte Extremereignisse im Energiesystem

Das Energiesystem der Zukunft ist ein vom Wetter getriebenes. Bereits das heutige, durch einen immer höheren Erneuerbarenanteil gekennzeichnete Energiesystem weist durch die **hohe Volatilität** von Erzeugung und Verbrauch **Vulnerabilitäten** auf, die **zeitweise zu hohen Ausgleichskosten führen und die Versorgungssicherheit in Frage stellen.**

“Forecasting for the weather-driven energy system”

Was ist unter wetterbedingten Extremereignisse zu verstehen?

- Unwetter, Überflutungen, Lawinen, Waldbrände, welche **zerstörerischen Einfluss auf die kritische Energieinfrastruktur** haben
- **Nicht-extreme Wetterereignisse mit extremen Auswirkungen** auf die Energieerzeugung (Windrampen, Dunkelflaute, Hellsturm)
- **Ereignisse mit extremen Prognosefehlern** (Nebelauflösung, Aneisung, Schneefall)



IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

2. Österreich-Workshop

Der **2. IEA Task 51 Österreich-Workshop** widmet sich **wetterbedingten extremen Ereignissen im Energiesystem**. Sein Ziel ist es, den State of the Art von Wissen und Forschung zur Vorhersage von extremen Wetterereignissen zu vermitteln und durch die **Einbindung von Branchen-Expert:innen** und Anwender:innen auf die Auswirkungen im Energiesystem hin zu schärfen.



IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

Workshop-Programm

Vormittag

- **Einordnung** von Extremereignissen und aktuelle Ansätze zu ihrer genauen Prognose
- **Key Note Lectures** zu Wettermodellen, Extremereignissen auf den Energiemärkten, Querverbindungen zu Extremwetterauswirkungen im Straßen- und Flugverkehr
- Verleihung des **BSc Thesis Award 2025**



IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

Workshop-Programm

Nachmittag

- Diskussion **aktueller Forschungsprojekte und Prognoselösungen**
- **Pitches** der Prognose-Anwender:innen zu **"ihrem" Problem** // Verknüpfung mit Branchenkolleg:innen und Wetterexpert:innen
- **Vertiefende interaktive Workshop-Sessions**



IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

2. Österreich-Workshop

Zielgruppe des Workshops

- **Expert:innen** der Energieversorgungsunternehmen, Energiehändler, Übertragungs- und Verteilnetzbetreiber und Energieagenturen
- **Forscher:innen und Studierende** an Universitäten und Forschungseinrichtungen



IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

Details und Anmeldung

Zeit	11. November 2025 09:00 - 16:30 Uhr
Ort	Austro Tower Veranstaltungszentrum Schnirchgasse 17, 1030 Wien
Teilnahme	kostenlos
Anmeldung	verpflichtend (120 verfügbare Plätze)

>> [Anmeldung über die IEA Task 51 Austria Homepage](#)



IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

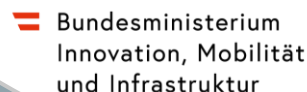
Details und Anmeldung

Der 2. IEA Task 51 Österreich-Workshop wird von **GeoSphere Austria, Austro Control Digital Services** und **WEB Windenergie** veranstaltet.

Er ist gefördert durch das **Bundesministerium für Innovation, Mobilität und Infrastruktur (BMIMI)** im Rahmen der IEA Forschungs Kooperationen.



Gefördert durch





IEA Wind TCP Task 51

“Forecasting for the weather-driven energy system”

2. Österreich-Workshop

GeoSphere Austria, Austro Control Digital Services und WEB Windenergie **freuen sich auf Ihre Teilnahme!**

Kontakt für Rückfragen

Mag. Alexander Niederl

Austro Control Digital Services GmbH

E: iea51@acds.at

M: +43 664 9648778

