

Projektskizze zur JTF RL Forschung – InfraProNet 2021 - 2027

Projektidee: Zittauer Forschungs-Windkanal (Akronym: ZiFoWik)

Windkanal Göttinger Bauart mit modernem Messtechnikcluster



Ansprechpartner: Prof.-Ing. Karel Frana, Ph.D.

[Projektwebseite](#)

Einordnung des Projekts in die UN-Nachhaltigkeitsziele



Hochwertige Bildung:

Die Vermittlung aktueller Lerninhalte durch praxisnahe Laborversuche und Weiterbildungspotentiale für regionale Partner wird deutlich gesteigert.



Bezahlbare und saubere Energie:

Für die nachhaltige regenerative Energienutzung werden regionale Kernkompetenzen für Windkraftnutzung aufgebaut.



Industrie, Innovation und Infrastruktur:

Die vom Strukturwandel betroffene Lausitz wird durch innovative Wege eine neue Wettbewerbsfähigkeit erlangen. Der Windkanal selbst ist Teil der hierfür erforderlichen Infrastruktur.



Nachhaltiger Konsum und Produktion:

Im Bereich der Energieproduktion erfolgt eine Abkehr von fossilen Energieträgern infolge der Energiewende. Für nachhaltige Energieerzeugung können verbesserte regional produzierte Windkraftanlagen und hochwertigere Materialien entwickelt werden.



Maßnahmen zum Klimaschutz:

Durch die Optimierung strömungsmechanischer Prozesse wird aktiv der Klimaschutz unterstützt, indem konventionelle Energieerzeugungs-, Energietransport- und Energiespeichermechanismen abgelöst werden.



Partnerschaften zur Erreichung der Ziele:

Zum Erreichen der Ziele wird eine langfristige und intensive Zusammenarbeit mit Akteuren aus Industrie und Forschung der innovativen Dreiländerregion Deutschland-Tschechien-Polen angestrebt.