



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Verortung des Projekts in den UN-Nachhaltigkeitszielen:

Hochwertige Bildung:



Moderne, praxisnahe Laborversuche sind die Voraussetzung hochwertiger Bildung einer Fachhochschule. Ein Windkanal schafft hierfür exzellente Bedingungen an der Hochschule Zittau/Görlitz.

Bezahlbare und saubere Energie:



Die stetige Verbesserung von Windenergieanlagen ist essentiell für den Ausbau einer regenerativen Energieversorgung. In Kombination mit dazu bearbeiteten Projekten ist der Einsatz eines adäquaten Windkanals ein wesentlicher Schritt zur Qualifizierung dieser hier voranschreitenden Profilierung.

Industrie, Innovation und Infrastruktur



Die Möglichkeit, industrierelevante Innovationen im Bereich der Strömungsmechanik, der Fluidenergiemaschinen oder der damit in Verbindung stehenden Sensorik voranzutreiben, wird mithilfe eines Windkanals in der vom Strukturwandel stark betroffenen Region Lausitz geschaffen.

Nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion:



Durch den Einsatz nachhaltig produzierter Materialien im technischen Bereich kann die Hinwendung zu einer ständig zu verbessernden Kreislaufwirtschaft gelingen. Nachhaltige Komponenten aus aerodynamisch relevanten Bereichen müssen hierzu auch im Windkanal getestet werden.

Maßnahmen zum Klimaschutz:



Durch die Optimierung von Umströmungsprozessen, z.B. an Gebäuden, Fahrzeugen und innovativen Kleinwindenergieanlagen wird auch der Klimaschutz aktiv unterstützt. Mit aerodynamischen, also quellnahen, Verbesserungen lassen sich z.B. Schadstoffemissionen senken oder Materialverbräuche minimieren.

Partnerschaften für diese Ziele



Aufbau und Etablierung eines neuen Windkanals machen eine Reihe neuer, auch grenzüberschreitender, Partnerschaften erforderlich. Zum Erreichen der Ziele wird sowohl die Zusammenarbeit mit Industrie und Forschungseinrichtungen angestrebt als auch mit anderen Hochschulen angestrebt.