

## BLUE ONE – DIE WARTUNGSFREIE KLEINWINDKRAFTANLAGE

[BLUE POWER GmbH](#)

Pyhrn 1, 4582 Spital am Pyhrn  
Kontakt: DI (FH) Herbert Gösweiner  
Tel. +43(0)664 2440250  
[office@bluepower.at](mailto:office@bluepower.at)

Inhalt, Foto: BLUE POWER  
Förderung: [Innovationscheck](#)



## BLUE ONE – ES WEHT EIN GANZ NEUER WIND

SO LEISTEN WIR EINEN BEITRAG ZU KLIMA- UND UMWELTSCHUTZ

Mit dem Innovationscheck-Projekt wird ein für die Praxis anwendbares Verfahren für eine hybride Turbine erarbeitet. Dabei spielen Windkraft und Photovoltaik (PV), als ein heute wichtiges Anwendungsgebiet der Stromerzeugung, die Hauptrollen.

Das Unternehmen BLUE POWER ist Entwickler von Kleinwindkraftwerksanlagen, produziert und vermarktet hocheffiziente Windturbinen. Das spezielle Merkmal sind Mantelturbinen mit außenliegendem Diffusor. Dieser sorgt für eine Erhöhung der Windgeschwindigkeit und erhöht die verfügbare Leistung, was Vorteile für Schwachwindregionen bringt.

Im Projekt arbeitet man in Kooperation mit dem FH Technikum Wien an einer **Hybridturbine** im Probeaufbau für ein vom Standort unabhängig einsetzbares Kleinwindkraftwerk.

### Innovationsgehalt

- Vorteile beider Technologien: Das Kleinwindkraftwerk richtet bei Windrichtungsänderungen die Windturbine samt Diffusor automatisch in Windrichtung aus und verändert permanent den Einstrahlwinkel auf die PV-Zellen.
- Zu prüfen ist, ob und wie innovative Leistungselektronik darauf reagiert und ob tatsächlich ein wesentlicher Mehrwert einer Hybridturbine gegeben ist.

### Optimierte Stromerzeugung auf engstem Raum

Mit einer unbewegten Fläche von bis zu mehreren Quadratmetern am Mantel würde der Diffusor die Möglichkeit bieten, darauf befestigte PV-Module anzubringen und **zusätzlichen Strom aus Sonnenenergie** zu erzeugen. Dies hat den Vorteil, dass auch zu windarmen Zeiten Energie produziert werden kann, ohne zusätzliche Flächen mit PV-Paneelen zu verbauen.

