

We provide professional solutions in wind engineering, focusing on problems related to turbine operation and energy efficiency improvement

The nature of wind, local environmental conditions and fluctuating energy prices combined with turbine characteristics require a customized approach. Precise data analysis allows for the best use of both wind resources and turbine potential - the two most important profit drivers for the wind turbine owner



Cleantech

We improve annual energy production and help diminish the O&M costs of wind farm operators by using predictive maintenance

Efficient energy

Aerodynamically optimised shape improves AEP, turbine efficiency by 1-3% and increases operator profit

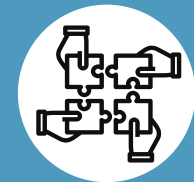


5G/NB-IoT

5G Acceleration programme cooperation with Ericsson Poland on wireless IoT sensors for wind turbine energy

Industry 4.0

Innovative IoT self-powered sensors bridging the gap between wind assets by making digital twin concepts possible



Cooperation

We cooperate with the best experts in the field of renewable energy and research institutes from Poland, EU and USA

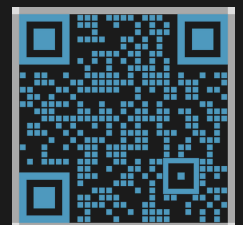
Institutions

At present WindTak cooperates with Lodz Special Economic Zone, the International Energy Agency (IEA Wind TCP), IWES Fraunhofer and NREL

Wróblewskiego 38a,
93-578 Łódź, Poland

maciej.karczewski@windtak.pl

Tel. +48 660 253 995
www.windtak.pl



Zapewniamy profesjonalne rozwiązania w obszarze energetyki wiatrowej, koncentrując się na problemach związanych z eksploatacją turbin i poprawą efektywności energetycznej

Charakter wiatru, lokalne warunki środowiskowe oraz zmienny rynek energii w połączeniu z charakterystyką pracy turbin wymagają indywidualnego podejścia. Precyzyjna analiza danych pozwala na najlepsze wykorzystanie zarówno zasobów wiatru jak i potencjału turbiny - dwóch najważniejszych czynników wpływających na zysk właściciela turbiny wiatrowej



Cleantech

Zwiększamy możliwości produkcyjne, obniżając koszty eksploatacji oraz utrzymania farm wiatrowych na skutek optymalizacji systemu utrzymania ruchu, a także konserwacji predykcyjnej

Efficient energy

Optymalizacja aerodynamiczna poprawia roczny bilans produkcji energii, a także wydajność turbiny od 1 do 3%, zwiększając zysk operatora

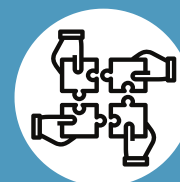


5G/NB-IoT

Udział w programie akcelerycyjnym Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej we współpracy z Ericsson Polska dot. bezprzewodowych czujników IoT dla energetyki wiatrowej

Industry 4.0

Innowacyjne czujniki IoT z własnym zasilaniem, dające pełną informację o aktualnym stanie turbin wiatrowych, Umożliwiający wprowadzenie technologii digital twin do nadzorowania parku maszyn



Cooperation

Współpracujemy z najlepszymi ekspertami w dziedzinie energii odnawialnej oraz instytucjami badawczymi z Polski, UE i USA

Institutions

Obecnie WindTak współpracuje z Międzynarodową Agencją Energii (IEA Wind TCP), IWES Fraunhofer oraz NREL

Wróblewskiego 38a,
93-578 Łódź, Poland

maciej.karczewski@windtak.pl

Tel. +48 660 253 995
www.windtak.pl

