

# STROM AUS WINDKRAFT. LOKAL UND UMGEBUNGS- VERTRÄGLICH ERZEUGT.

 SWISS INNOVATION

Nach einer mehr als 12-jährigen Forschungs- und Entwicklungsphase bietet Agile Wind Power eine **grundlegend neue Technologie** für die kommerzielle Erzeugung von **Strom aus Windkraft**. Die in der Schweiz entwickelten und in Deutschland hergestellten grossen Windenergieanlagen haben viel **weniger Auswirkungen auf die unmittelbare Umgebung** als herkömmliche Windräder. Diesen Windturbinen liegt eine wegweisende Technologie zu Grunde. Sie sind für energieintensive Anwendungen konzipiert und eignen sich daher bestens

für die dezentrale Stromerzeugung zum Eigenverbrauch bei Gewerbe und Industrie. Zum ersten Mal wurde eine leistungsstarke, **wirtschaftlich skalierbare Windturbine** dieser Art in voller Grösse gebaut, zertifiziert und jetzt im Markt eingeführt. Entscheidende Vorteile dieser Anlagen ermöglichen die **Nutzung neuer Standorte** und decken eine bisher nicht bediente Kundennachfrage ab. Das aktuelle Modell der Windturbine hat eine Leistung von **750 Kilowatt**, grössere Modelle sind in Planung.

## Fehlende Technologie zur Nutzung des Potenzials

Energieintensive Verbraucher sind gefordert, durch Nutzung erneuerbarer Energien ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu reduzieren. Windenergie bietet in Ergänzung zu anderen erneuerbaren Energien vielerorts eine bedeutende Ressource für die lokale Stromerzeugung. Sie kann jedoch mit den heutigen Windenergieanlagen – aufgrund ihrer Auswirkungen auf die Umgebung – meist nicht genutzt werden.

Diesbezüglich versprechen andere Windturbinen-Systeme (wie zum Beispiel Vertikalachsen-Windturbinen) seit Jahrzehnten Vorteile, doch ihr Limit lag bis anhin bei der langfristigen Zuverlässigkeit, bei der Effizienz, der Skalierbarkeit und letztendlich bei der Wirtschaftlichkeit, weshalb die Technologien nicht kommerziell und flächendeckend eingesetzt werden konnten. Entsprechend fehlt es an einer geeigneten Windkraft-Technologie, um das **sehr grosse ungenutzte Potenzial ausschöpfen** zu können. Hier setzt die einzigartige Lösung von Agile Wind Power an. Sie erweitert erstmals die kommerziellen Nutzungsmöglichkeiten der Windenergie und setzt einen neuen Massstab in der zukunftsorientierten und nachhaltigen Energieversorgung.

## Einzigartige Vorteile zur Vermeidung negativer Auswirkungen auf die Umwelt

Agile Wind Power bietet erstmals eine grosse (750 kW), wirtschaftliche Windturbine mit wesentlich geringeren Auswirkungen auf die unmittelbare Umgebung. Sie ist **beinahe geräuschlos**, integriert sich besser in die Umgebung, stellt ein geringeres Risiko für Vögel und Fledermäuse dar, ist effizient, einfach im Unterhalt und nach den einschlägigen Normen für grosse Windkraftanlagen für den langfristigen kommerziellen Betrieb ausgelegt.

Dadurch können die Anlagen von Agile Wind Power an Standorten in der Nähe von besiedelten Gebieten eingesetzt werden, die bis anhin mit herkömmlichen Windturbinen nicht nutzbar waren. **Damit ist Agile Wind Power das erste und einzige Unternehmen, das den grossen Bedarf dezentraler Stromerzeugung aus sauberer Windenergie für energieintensive Verbraucher auf wirtschaftliche, umgebungsverträgliche und für die Bevölkerung akzeptable Weise decken kann.** Dies ermöglicht es Gemeinden, energieintensivem Gewerbe und der Industrie, eigenen Strom lokal, unabhängig und nachhaltig zu produzieren und dadurch CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren und steigende Energiekosten zu vermeiden.

## Vielversprechende, patentierte Windenergie-Technologie

Den Durchbruch erreichte Agile Wind Power durch die Entwicklung und Implementation der Echtzeit-Rotorblatt-Pitch-Steuerung, einer patentierten und bisher einzigartigen Technologie, die während der Drehung des Rotors permanent die Position jedes einzelnen Rotorblatts individuell und kontinuierlich einstellt und optimiert. Dadurch wird ein höherer Wirkungsgrad erzielt als bei bestehenden Windturbinen dieses Typs. Ausserdem können durch die niedrigere Drehzahl Lautstärke und Belastung gering gehalten werden. Dies ermöglicht es, die Anlagen direkt bei den Verbrauchern zu positionieren und den Strom lokal zu produzieren.



«Mit dieser Technologie können die Klimaziele schneller erreicht werden.»

Patrick Richter, Gründer & CEO

## Entwickelt für die Bedürfnisse dezentraler Stromproduktion

Von diesen neuen Anlagen profitieren insbesondere private und öffentliche Einrichtungen und Unternehmen mit einem hohen Strombedarf. Sie versorgen Gemeinden oder Wirtschaftsstandorte mit Gewerbe- und Industrieansiedlungen direkt mit vor Ort produziertem Strom aus Windkraft.

Zusätzlich ergänzen sie andere dezentral eingesetzte, erneuerbare Energien optimal: etwa in den Wintermonaten, wenn das Potenzial der Energieerzeugung aus Sonne und Wasserkraft sinkt und dafür Windenergie genutzt werden kann. Typische Anwendungen finden sich in Industrieunternehmen, Wasseraufbereitungsanlagen, Wasserstoffproduktion, Kieswerken, Minen, Zuchtbetrieben, Kühlhäusern, Rechenzentren, Bergbahnen sowie abgelegenen Regionen oder Inseln. Davon zeugen das ungebrochen grosse Interesse und die stetig steigende Anzahl an Kundenanfragen. Sie wollen von Versorgungssicherheit, der **Vermeidung steigender Kosten**, einer erhöhten Energieautarkie profitieren und einen direkten Beitrag zur **Reduktion der globalen CO<sub>2</sub>-Emissionen** leisten.

## Riesiges Marktpotenzial

Das weltweite Marktpotenzial von dezentral installierten Windturbinen für die lokale Stromproduktion entspricht in diesem Jahrzehnt nach vorsichtiger Schätzung mindestens 100'000 Megawatt. Dies ergibt ein Potenzial von über 130'000 Agile Wind Power-Anlagen in der ersten verfügbaren Leistungsgrösse von 750 Kilowatt, was wiederum einem potenziellen Umsatzvolumen von € 150 – 200 Milliarden entspricht. Neben der Agile Wind Power AG existieren derzeit keine anderen Hersteller vergleichbarer Windturbinen, die gemäss Norm für Gross-Windturbinen zertifizierbar sind. Agile Wind Power verfügt mit ihren Anlagen über einen eindeutigen **«First-Mover»-Vorteil**.