

## **Erneuerbare Energien effizienter gestalten – Die Rolle des Center of Expertise (CoE) in der technischen Optimierung**

Wir bei re:cap global investors ag, als führender Asset Manager für institutionelle Investoren, sind überzeugt, dass tiefgreifendes Fachwissen und spezialisierte Kompetenzen entscheidend sind, um die Herausforderungen der Energiezukunft erfolgreich zu meistern. Unser Center of Expertise (CoE) spielt bei der Erarbeitung und Gewährleistung unserer technischen Führungsrolle im Bereich der erneuerbaren Energien und nachhaltigen Investitionen eine zentrale Rolle.

Die Bündelung des umfassenden technischen Inhouse-Wissens im CoE ist ein entscheidendes Alleinstellungsmerkmal, das uns von anderen Betreibern und Investoren abhebt. Die direkte Verfügbarkeit dieses Know-hows im eigenen Unternehmen ermöglicht es uns, effizientere Entscheidungen zu treffen, rasch auf technische Herausforderungen zu reagieren und nachhaltige Optimierungen voranzutreiben. Diese Eigenkompetenz verschafft uns einen klaren Wettbewerbsvorteil: Wir agieren unabhängig von externen Dienstleistern, was uns flexibler, kosteneffizienter und langfristig erfolgreicher macht.

### **Maximale Effizienz der Anlagen:**

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Performance-Optimierung unserer Bestandsanlagen. Das CoE überwacht die Betriebsleistung unserer Wind- und Solarparks und identifiziert Potenziale zur Steigerung der Energieproduktion. So maximieren wir nicht nur die Effizienz, sondern auch die Wertschöpfung unserer Projekte.

Ein Beispiel aus dem Bereich der Windenergie ist die Steigerung der Stromproduktion durch kontinuierliche Optimierung der Betriebsparameter, um wetterbedingte Effizienzverluste zu minimieren. In einem konkreten Fall konnten wir durch Anpassung der Steuerungsalgorithmen einer Windkraftanlage eine Produktionssteigerung von ca. 3% erreichen.

### **Minimierung von Stillständen aufgrund behördlicher Auflagen:**

Erneuerbare Energien müssen „im Einklang mit Mensch und Natur“ stehen. Um dies zu erreichen, ist die Einhaltung behördlicher Auflagen unerlässlich, was jedoch häufig zu Ertragsverlusten durch betriebliche Einschränkungen führt. Wir setzen kontinuierlich auf den neuesten Stand der Technik, um modernste Technologien zu implementieren, die den Schutz von Natur und Umwelt sicherstellen und gleichzeitig Stillstandszeiten reduzieren. In unseren Windparks in Deutschland und Frankreich sind entsprechende Systeme bereits erfolgreich im Einsatz.

### **Überwachung der rechtlichen Rahmenbedingungen:**

Durch unser kontinuierliches Monitoring gesetzlicher Vorgaben, wie beispielsweise die Umsetzung des §31k BImSchG im Rahmen der Gasmangellage in Deutschland, identifizieren wir frühzeitig mögliche Optimierungspotenziale, die sich aus rechtlichen Änderungen ergeben. Diese vorausschauende Herangehensweise erlaubt es uns, schnell auf neue regulatorische Entwicklungen zu reagieren und gezielte Anpassungen vorzunehmen. So können wir nicht nur die Effizienz unserer Anlagen weiter steigern, sondern auch sicherstellen, dass wir stets rechtskonform und zukunftsorientiert agieren. Dieser proaktive Ansatz stärkt unsere Wettbewerbsfähigkeit und gewährleistet eine nachhaltige, anpassungsfähige Betriebsführung.

### **Unabhängiges Monitoring der Anlagen:**

Unser unabhängiges Monitoring bietet eine zusätzliche, anlagenübergreifende Überwachung, die gezielt auf die spezifischen Eigenschaften und Betriebsbedingungen jeder einzelnen Windkraftanlage abgestimmt ist. Durch die optimierte Performance-Überwachung können potenzielle Probleme frühzeitig erkannt und behoben werden, was zu einer gesteigerten Effizienz und einer langfristig höheren Verfügbarkeit der Anlagen führt. Diese maßgeschneiderte Monitoring-Lösung ergänzt die bestehenden Überwachungsmechanismen und gewährleistet eine lückenlose Kontrolle und Optimierung des Anlagenbetriebs.

**Stark vernetzt – Mitglied des BWE:**

Als Mitglied im Windgutachterbeirat des Bundesverband WindEnergie e.V. (BWE) bringt sich re:cap proaktiv in dessen Arbeit ein, um die Weiterentwicklung der Windenergie aktiv mitzugestalten. Der BWE ist der größte Interessenverband der Windenergiebranche in Deutschland und setzt sich für die Förderung der Windkraft als zentralen Bestandteil der Energiewende ein. Er vertritt die Interessen von Unternehmen, Betreibern und Dienstleistern gegenüber Politik, Wirtschaft und Öffentlichkeit. Durch Lobbyarbeit, Beratung und Vernetzung unterstützt der BWE den Ausbau der Windenergie und schafft günstige Rahmenbedingungen für die Branche.

**Fazit: – Effizienz trifft auf Innovation:**

Das CoE steht für Exzellenz im Bereich der technischen Optimierung erneuerbarer Energien. Mit unserer Arbeit tragen wir nicht nur zur wirtschaftlichen Rentabilität der Projekte bei, sondern auch zu einer nachhaltigeren und effizienteren Energieversorgung. Wir sind stolz darauf, einen aktiven Beitrag zur Energiewende zu leisten und Innovationen voranzutreiben.

**Autoren**

Elisabeth Beyer und Luke Weidmann