

## DEMO-LOGIN

Sie möchten unverbindlich einen Überblick bekommen, welche Möglichkeiten encolive auch für Sie bereit hält?

Zu diesem Zweck haben wir einen Demo-Zugang eingerichtet.

Der Demo-Login erfordert keine Registrierung oder die Angabe von persönlichen Daten!



## KONTAKT

### DeTec Vision GmbH

Zwischen den Toren 2  
99755 Ellrich

Telefon: +49 (0) 3631 4659261

Telefax: +49 (0) 3631 4659262

info@encolive.de

www.encolive.de

Stand 04/2017



www.t-rm-f.de



Ihr Onlineportal zur visualisierten  
Auswertung Ihres Windstandortes

## ÜBER ENCOLIVE

Mit encolive bieten wir Ihnen ein besonders benutzerfreundliches Onlineportal zur Überwachung und Datenvisualisierung Ihrer Windkraftanlage bzw. der evtl. vorangehenden Windmessung.

Es werden neben den Leistungsdaten alle aufgezeichneten Werte zum Wind (Geschwindigkeit, Richtung, Mittelwerte) sowie Serviceinformationen und die Wetterdaten Ihres Standortes minutenaktuell zur Verfügung gestellt.

Sie erhalten ein digitales „Abbild“, welches Ihnen ermöglicht jederzeit und ortsunabhängig eine Auswertung anzuzeigen, auszudrucken oder als pdf-Datei zu versenden.

## BEDARF

Sie möchten gern Ihren eigenen grünen Strom erzeugen, wissen aber nicht, ob sich Ihr bevorzugter Standort dafür eignet?

Ob die auftretenden Windverhältnisse ausreichen und mit welchem Ertrag Sie später rechnen können?

Welche Anlagendimensionierung für Sie die richtige ist?

Durch die Auswertung realistischer Daten zur vorhandenen Windenergie sowie der meteorologischen Umgebungswerte beantwortet Ihnen encolive diese Fragen übersichtlich und schnell.

Haben Sie sich bereits für eine Windkraftanlage entschieden und diese erworben bzw. montiert, dient Ihnen das Windmesssystem zur langfristigen Überwachung und Auswertung Ihrer Kleinwindkraftanlage.

## ERFASSUNG

Das Windmesssystem besteht aus einem Schalenkreuz-Anemometer mit Windfahne und Temperaturfühler, einem Aluminium-Teleskopmast, dem Datenlogger für das Aufzeichnen der Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Umgebungstemperatur sowie dem GSM-Modul zur Datenübertragung inkl. SIM-Karte.

Abhängig von der Ausgangssituation wird das System entsprechend der Aufbauanleitung auf dem Aluminium-Teleskopmast montiert (als reine Windmessung oder neben der Kleinwindkraftanlage) oder an einem Gebäude mittels eines Minimastens befestigt. Die Messung muss ungefähr in der gleichen Höhe wie der Rotor der bereits montierten bzw. der geplanten Windkraftanlage erfolgen.

Die Aufzeichnung der Winddaten erfolgt im Minutentakt. Diese Daten werden alle 15 Minuten gemittelt und dann per GSM-Modul (SIM-Karte mit SMS-Flat) als komprimierter Datensatz an einen Server übermittelt, auf diesem gespeichert und mehrfach gesichert.

Alle weiteren zur Verfügung gestellten meteorologischen Daten erhalten wir von einem Online Wetterdienstanbieter.

## AUSWERTUNG

Die Messwerte Ihres Standortes werden im Hintergrund analysiert und ausgewertet. Alle Daten auf Fehler (z. B. unvollständiger Datensatz) und auf Störmeldungen der Anlage/des Windmesssystems geprüft. Meldungen mit einer entsprechenden Priorität zeigt encolive Ihnen und uns sofort online an. So ist die Möglichkeit gegeben, kurzfristig zu reagieren.

Die geprüften Werte werden anschließend durch entsprechende Softwarelösungen aufgearbeitet und für Sie übersichtlich in dynamischen Graphiken und Diagrammen dargestellt.

## ERGEBNIS

### Windmessung

Nach einem angemessenen Zeitraum der Datensammlung und -auswertung (mindestens drei Monate) erhalten Sie eine Analyse des Windaufkommens. Hierbei handelt es sich um die reine verfügbare Energie im Wind ( $W/m^2$ ) am Standort der Windmessung.

Dieses Ergebnis kann die Grundlage sein, sich für eine Kleinwindkraftanlage zu entscheiden, aber auch die Erkenntnis, dass der von Ihnen gewählte Standort ungeeignet ist.

### Windkraftanlage

Durch die permanente Überwachung Ihrer Windkraftanlage und den meteorologischen Umgebungswerten, haben Sie jederzeit einen Überblick über die erzeugte Energie.