

FAQ'S ABOUT ROTOR BLADE EXTENSION (RBE)

- *Wie hoch sind die zusätzlichen Lasten, denen das Windrad durch die RBV-Installation ausgesetzt ist?*

Die Turbine erfährt gesteigerte Biegemomente an der Blattwurzel, sowohl in Schlagrichtung als auch in Schwenkrichtung. Theoretische Untersuchungen wie auch Versuchskampagnen (mit der RBV unter realen Betriebsbedingungen an Windkraftanlagen in Windparks von Energiekontor) haben jedoch gezeigt, dass diese weit innerhalb der für das Windrad definierten Grenzwerte liegen. Diese Kampagnen wurden von anerkannten und durch DEWI OCC zertifizierten Forschungsinstituten durchgeführt.

- *Wie verläuft das Zertifizierungs- und Genehmigungsverfahren für die Installation der RBV?*

Eine Genehmigung für die Installation der Rotorblattverlängerung muss im Voraus erhalten werden. Dieses Verfahren kann je nach Land der Niederlassung unterschiedlich lange dauern. Unsere Erfahrung zeigt, dass das gesamte Verfahren um die 6 Monate in Anspruch nimmt (zumindest in Deutschland, Portugal und UK). Um das Verfahren zu beschleunigen, ist Energiekontor bereit, den Kunden in diesem Genehmigungsverfahren vor der Installation beizustehen.

- *Gibt es Pläne, die RBV neben den jetzigen Produkten auch für andere Windräder weiterzuentwickeln?*

Ja, wir untersuchen derzeit verschiedene andere Windrad- und Blatttypen und befinden uns in der Phase der Entwicklung und Erprobung von Prototypen. Informationen zu weiteren Blatttypen werden im Verlauf des Jahres 2016 veröffentlicht.

- *Wie wird das Produkt verkauft und handelt es sich um einen Endverkauf oder gibt es auch eine Risikobeteiligung für das installierte Produkt?*

Die Rotorblattverlängerung kommt als Produkt für den Endverkauf auf den Markt. Wir leisten jedoch Beistand im Genehmigungsverfahren und empfehlen auch verschiedene Wartungsanforderungen, die in der Zukunft befolgt werden sollten.

- *Beeinflusst das RBV-Produkt die Standzeit des Windrads?*

Nein, es wurden mehrere ebenfalls durch DEWI OCC zertifizierte Testkampagnen zur Materialermüdung durchgeführt, die gezeigt haben, dass die Rotorblattverlängerung die Standzeit des Windrads in keiner Weise beeinflusst.

- *Was für Lösungen wurden für den Blitzschutz entworfen?*

Wir haben eine Lösung entworfen, die den Blitzschutz der Blattspitze sicher mit der Rotorblattverlängerung verbindet. Diese Lösung wurde getestet und hat gute Ergebnisse gezeigt.

Bitte folgen Sie bezüglich der Antworten auf diesen Fragen auch unseren Nachrichten zur Rotorblattverlängerung. Sie können uns auch eine E-Mail schicken oder rufen Sie uns unter den unten angegebenen Kontakten an, um direkt mit uns über weitere Informationen zu sprechen.

www.rotorbladeextension.com

energiekontor@rotorbladeextension.com

Frau Andreia Centeio – (Englisch, Spanisch, Portugiesisch)

Telefon: +351 213 515 120

Frau Stefanie Adelmund – (Englisch, Deutsch, Französisch)

Telefon: +49 474 672 779 22