



EOLiT TEC GmbH

Leistungen an Windenergieanlagen

Services on wind turbines

Services à des installations éolienne





Das Unternehmen

Die EOLiT TEC GmbH hat sich als Unternehmen auf Leistungen spezialisiert, die mittels seilunterstützten Zugangsverfahren erbracht werden können. Hierbei handelt es sich überwiegend um Arbeiten, die in großen Höhen oder an besonders schwer zugänglichen Einsatzorten auszuführen sind. Um meist kostenintensive technische Lösungen beim Arbeitsplatzzugang zu vermeiden, greifen wir auf Zugangsverfahren und Arbeitsplatzpositionierungen mittels geprüfter Seiltechnik zurück. Dadurch kann der Einsatz von Gerüsten, Arbeitsbühnen und ähnlichem vermieden werden, was nicht nur zu einer zeitlichen, sondern eben auch wirtschaftlichen Effizienz führt. Aufgrund des relativ freien und technisch unaufwendigen Zugangs unser ausgebildeten Höhenarbeiter zum jeweiligen Arbeitsplatz, können wir in der Leistungsausführung mit einem hohen Grad an Flexibilität disponieren, was letztlich unseren Kunden hilft, Geld und Zeit zu sparen.

L'entreprise

La EOLiT TEC GmbH (SARL) s'est spécialisée sur les services et les travaux en hauteur à la méthode d'accès de corde. Dans ce cas il s'agit principalement de services qui sont mises en oeuvre dans de grandes hauteurs ou à des places difficilement accessibles.

Pour éviter des solutions techniques coûteuses lors de l'exécution de nos performances, nous utilisons la méthode d'accès de corde. À cette manière l'application d'échafaudages, de plates-formes de travail et de semblable peut être évitée, ce qui ne conduit pas seulement à une efficience temporelle, mais justement aussi économique. Sur la base de l'accès assez libre et techniquement pas coûteux de nos travailleurs de hauteur au lieu de travail respectif, nous pouvons fournir notre prestation avec une flexibilité élevée qu'à notre client l'argent et le temps

The enterprise

EOLiT TEC GmbH has decided to focus on services which can be provided by means of rope-supported access techniques. This mainly involves tasks that need to be performed at great heights or in particularly inaccessible locations. In order to avoid frequently technology-based and hence, costly solutions, we choose to employ approved rope systems for gaining access and positioning work locations. It is therefore possible to avoid the need for scaffoldings, lifting platforms and the like, which leads to time and commercial efficiency gains. Due to the relatively free and low-key technical nature of gaining access, our fully-qualified high-altitude staff can be dispatched at relatively short notice and with great flexibility. Naturally, this helps our clients save time and money.





Windenergieanlagen

Dienstleistungen mittels seilunterstützter Zugangsverfahren an Windenergieanlagen (WEA) bieten die Möglichkeit, unter Einhaltung geringer Stillstandszeiten der Anlage, Reparatur- und Wartungsmaßnahmen durchzuführen. Da die Notwendigkeit für den Einsatz schwerer und oftmals kostenintensiver Sekundärtechnik, wie beispielsweise Hubsteiger und Hebebühnen, nicht gegeben ist, entfallen unnötige Rüst- und Errichtungszeiten. Im Rahmen der Anlagenüberwachung sind somit effektive und flexibel planbare Serviceeinsätze möglich, die zu einer hohen Verfügbarkeit der Anlagen und somit hohen Leistungseinträgen führen. Die EOLiT TEC GmbH positioniert sich im Segment der erneuerbaren Energien unter dem Technologieeinsatz der Faserverbundtechnik mit den Kernleistungen von Reparatur, Wartung und Schadensdokumentationen an Rotorblättern und Turm-segmenten. Anlagenleistung, Bauart sowie Nabenhöhe und Rotordurchmesser sind für den Leistungsansatz primär irrelevant.

Installations Éoliennes

Des services au moyen du procédé d'accès soutenu par la corde alpine à des installations éolienne offrent la possibilité de petits temps morts d'exécuter des mesures de réparation et de soins de l'installation. Puisque la nécessité n'est pas donnée pour l'utilisation de la technique secondaire lourde et souvent onéreuse, comme par exemple les ponts élévateurs, les temps d'établissement inutiles échappent. Dans le domaine de la surveillance d'installations, les utilisations de service efficaces et d'une manière flexible pouvant être projetées sont possibles ainsi qui mènent vers une haute disponibilité des installations d'énergie éolienne et ainsi à de hautes inscriptions productives.

La "EOLiT TEC GmbH" se positionne dans le segment des ressources énergétiques renouvelables sous l'utilisation de la technologie de la technique de groupe de fibre avec les résultats principaux de la réparation, des soins et l'expertise des feuilles de rotor et des segments de tour.

Le catalogue de service présenté dans la suite se rapporte exclusivement sur des mesures de réparation et de service à des feuilles de rotor et segments de tour des installations d'énergie éolienne (onshore / offshore). Le genre de construction ainsi que la hauteur de moyeu et le diamètre de rotor sont insignifiants en premier lieu pour le commencement productif.

Wind Turbines

Services by means of rope-based access systems on wind turbines offer the possibility to execute repair and maintenance measures and these in order to prevent long idle times of the installations. Because the necessity is not given for the application of difficult and often expenses-intense secondary technology, as for example lifting platforms and hydraulic ramps, superfluous establishment times are unnecessary. By the monitoring of the installations, effective and flexibly plan able service applications are possible therefore. These lead to a high availability of the wind energy turbine and therefore to high performance entries.

The EOLiT TEC GmbH positions itself in the segment of the renewable energy under the technology application of the fibre group technology with the core performances of repair, maintenance and documentation of rotor blades and wind turbine-tower segments. Productivity of the installation, the type, hub height and the rotor diameter of the wind turbine are primarily irrelevant for the attempt of the service.





Rotorblattrevision

Der Rotor gehört zu den wesentlichen Komponenten einer Windenergieanlage - Schäden, Fehlfunktionen und ähnliches mindern nicht nur drastisch die Lebenserwartung der einzelnen Rotorblätter, sondern können kausal auch zu teilweise massiven Folgeschäden weiterer Komponenten führen.

Eine Früherkennung und Schadensbewertung hilft folglich bei der Kosteneinschätzung und Planung von Reparaturmaßnahmen und ermöglicht parallel die frühzeitige Klärung von Gewährleistungs- und Haftungsansprüchen.

Bei einer Rotorblattrevision überprüfen wir den aktuellen Zustand der einzelnen Blätter, sichten Schäden und fertigen eine vollständige Text- und Bilddokumentation an. Um Stegbrüche und Schädigungen im Blattinneren zu detektieren führen wir bei Bedarf auch Innenrevisionen von Rotorblättern durch.

Révision de feuilles de rotor

Le rotor fait partie des composantes essentielles d'une éolienne. Des dommages et des fonctions défectueuses ne réduisent pas seulement radicalement l'efficacité des différentes feuilles de rotor, mais peuvent aussi causer les dommages d'autres composantes. Une détection rapide et une évaluation de dommages aident par conséquent lors de l'estimation de frais et de la planification des mesures de réparation et permettent parallèlement la clarification précoce des actions en matière de responsabilité et de garantie. Lors d'une révision de feuille de rotor nous réexaminons l'état actuel des différentes feuilles, apercevons des dommages et faisons une documentation d'image et de texte complète. Pour constater des coupures de barre et des dommages à l'intérieur de feuille, des audits internes peuvent être mis en oeuvre dans les feuilles de rotor.

Rotor blade revisions

The rotor is one of the crucial components of a wind turbine - damage, failures etc. not only drastically limit the operational life-span of the individual rotor blade, but can also lead to massive follow-on damage to additional components.

Early recognition and damage appraisal helps quantify cost estimates and planning of repair tasks as well as simultaneously dealing with liability issues.

At each rotor blade revision we check the current state of the individual blades and record in text and visual documentation faults and damage that may be found. In order to detect joint breaks and damage on the inside of a blade we are happy to conduct inside revisions, when requested.





Rotorblattreparaturen

Durch qualifizierte Kenntnisse im Bereich der Faserverbundtechnik können wir Rotorblattreparaturen auf einem hohen fachlichen Niveau durchführen und somit dazu beitragen Lebenserwartung und Leistung der jeweiligen Blätter zu erhöhen. Der Einsatz seilunterstützter Zugangsverfahren ermöglicht es uns, Reparaturmaßnahmen witterungsunabhängig, schnell und kosteneffizient durchzuführen. Dabei spielen für uns die hohe Verfügbarkeit der fachlichen Leistung auch bei größeren Windgeschwindigkeiten sowie kurze Rüstzeiten in der Arbeitseinrichtung die entscheidende Rolle, um unnötig lange Stillstandszeiten der Windenergieanlage zu vermeiden. Durch die Anwendung seiltechnischer Zugangssysteme können wir Sekundärschädigungen des Rotorblattes, wie sie beispielsweise durch den Einsatz von Arbeitsbühnen möglich sind, ausschließen.

Sämtliche Reparaturleistungen werden von uns in ausführlichen Schadens- und Reparaturprotokollen dokumentiert.

Réparations de feuilles de rotor

Par des connaissances qualifiées dans le secteur de la technique de groupe de fibre, nous pouvons faire des réparations de feuille de rotor sur un niveau professionnel élevé. Par l'application de la procédure d'accès, nous pouvons faire des réparations rapidement, économiquement et dans l'indépendance par rapport aux conditions météorologiques. Une disponibilité élevée de la performance professionnelle et un court temps de préparation sont aussi garantis avec de plus grandes vitesses du vent. Un rôle essentiel joue avec cela la prévention des longs temps d'arrêt de l'installation d'énergie éolienne. Par l'application des systèmes d'accès, nous pouvons exclure les dommages secondaires de la feuille de rotor, telle qu'ils sont par exemple possibles par l'application de plates-formes de travail.

Toutes les performances de réparation sont documentées par nous dans des protocoles de réparation et de dommages détaillés.

Rotor blade repairs

Our qualified expert knowledge in the area of fibre technology allows us to conduct rotor blade repair tasks on a high technical level, and hence improve the operational life span and performance output of the blades concerned. The use of rope-supported access enables us to conduct repair tasks quickly, cost-efficiently and independently of prevailing weather conditions. The continued application of expert performance even in high wind speed environments as well as brief preparation times are crucial factors in avoiding unnecessarily long idle periods of the wind power station. The rope-supported access method means that secondary damages to the rotor blade, which can be commonplace with lifting platforms, can be excluded. All repair tasks are documented by us in extensive damage and repair protocols.





Rotorblattreinigung und -wartung

Gute aerodynamische Eigenschaften eines Rotorblattes sichern optimale Leistung und hohe Erträge einer Windenergieanlage. Selbst kleine Verunreinigungen der Blätter können zu Verwirbelungen und Leistungsabfällen führen. Um dem entgegenzuwirken, führen wir regelmäßig umweltfreundliche Reinigungen durch, bei denen parallel der Gesamtzustand der Rotorblätter geprüft und dokumentiert werden kann.

Zur Vermeidung von Schäden durch Abrieb und allgemeine Umwelteinflüsse, versiegeln wir die Blattvorderkanten mit einer speziellen Erosionsschutzfolie.

Nettoyage et maintenance de feuilles de rotor

Des bonnes qualités aérodynamiques d'une feuille de rotor assurent une performance optimale et les productions élevées d'une installation d'énergie éolienne. Même des petites pollutions des feuilles peuvent conduire à des turbulences et à des déchets de performance. Pour empêcher cela nous faisons régulièrement les nettoyages écologiques, avec lesquels l'état total des feuilles de rotor peut être examiné parallèlement.

Pour prévenir les dommages par des influences de l'environnement générales, nous scellons les bords avant des feuilles avec une feuille spéciale de protection contre l'érosion.

Rotor blade cleaning and maintenance

Good aerodynamic properties of rotor blade ensure optimum performance output and high yields of a wind power station. Even small staining of the blades can cause turbulence and drops in power output. In order to counter this we regularly clean using environmentally-friendly products. In the course of this the overall condition of the rotor blades can be checked and documented.

In order to prevent damage from erosion and general environmental influences, we seal the front edges of the blades with a special erosion-protection foil.





Sonstige Dienstleistungen

Blitzschutzmessung am Rotorblatt
Rotorblatt - Trimmung
Abrieb- & Erosionsschutzmaßnahmen
Installation von VORTEX - Generatoren & Stall - Strips
Funktionsprüfung von Entwässerungsbohrungen
Revision von Turmsegmenten
Reparatur & Wartung von WEA - Turmsegmenten
Turmreinigung
Diverse Installations- & Montageleistungen

Autres Services

Mesurages de protection contre la foudre à la feuille de rotor
Equilibration des feuilles de rotor
Mesures de protection d'usure et d'érosion
Installations de générateurs VORTEX et STALL - Stripes
Contrôle de fonction des forages de drainage
Révision des segments de tours éoliennes
Réparation et maintenance des segments de tours éoliennes
Nettoyage de tours éoliennes
Divers services d'installation et de montage

Other Services

- Lightning protection measurement on rotor blades
- Rotor blade - trimming
- Abrasion & erosion control
- Installation of VORTEX - Generators & Stall - Strips
- Performance control & drainage drilling
- Tower segment - revision
- Repair & maintenance of wind turbine - tower segments
- Cleaning of wind turbine - towers
- Various installation services





Kontakt / Contact

Adresse /
Address: EOLiT-TEC GmbH
Bürohaus am Rankeplatz
Rankestraße 17
D-10789 Berlin

Fon: +49 (0)30 - 726 276 172
Fax: +49 (0)30 - 726 276 177
Mobil(e): +49 (0)172 - 343 89 94

E-Mail: info@EOLiT-TEC.com
Internet: www.EOLiT-TEC.com

EOLiT TEC GmbH



