

Quantec Sensors

Das Portfolio der Quantec Sensors umfasst vor allem die Schaffung der Voraussetzungen für einen sicheren und zuverlässigen BNK-Betrieb.

Das Spektrum des Generalunternehmens setzt bei der Projektierung an und führt über die BNK-Systemintegration bis hin zu Wartung und Service aller BNK-Einrichtungen. Zum parallelen Service zählen der Aufbau spezifischer Kommunikationsnetze und Schnittstellen-Upgrades ebenso wie Bereitstellung, Austausch und Upgrade der Befuerungssysteme.



Quantec Sensors GmbH

Krendelstr. 32 · 30916 Isernhagen
Tel.: +49 511 474048-0
Fax: +49 511 474048-19
info@quantec-sensors.com
www.quantec-sensors.com

Quantec Operations

Will man eine Grenze zwischen den Leistungsschwerpunkten der Quantec Sensors und der Quantec Operations ziehen, so übernehme letztere im Anschluss an die Quantec Sensors den Staffelstab.

Mit der Signalbereitstellung, der Betriebsführung des BNK-Systems, dem Monitoring und der kompletten Organisation des Verfügbarkeits-Service steht das Unternehmen kontinuierlich qualifiziert an der Seite der WEA- oder Windparkbetreiber.



Quantec Operations GmbH

Krendelstr. 32 · 30916 Isernhagen
Tel.: +49 511 474048-0
Fax: +49 511 474048-19
info@quantec-sensors.com
www.quantec-sensors.com

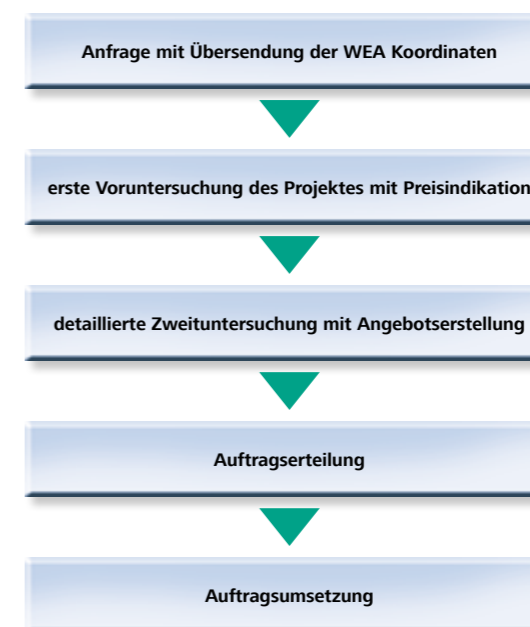
Printed in Germany 09/2017 – Änderungen hinsichtlich Technik und Programmstruktur vorbehalten

Unkomplizierte Signalbereitstellung – All inclusive:

- Projekt-Management
- Projektierung des Detektionsstandortes, inkl.
 - Baugenehmigung von benötigten Strukturen (z.B. Gittermasten)
 - Stromversorgung des Detektionssystems
 - Kommunikationsversorgung des Detektionssystems
 - Versicherung des Detektionssystems
 - Betrieb, Service und Wartung des Detektionssystems
 - Frequenzmanagement
- Projektkoordination beim Anschluss der WEA, inkl. ortsspezifischer Anerkennung durch die DFS
- Anschluss des Detektionssystems an eine zentrale BNK-Schnittstelle - zum Beispiel im Windpark
- Signalbereitstellung zur Ermöglichung von BNK
- optional: Unterstützung bei der Umgenehmigung der WEA (BImSchG)
- optional: Aufbau/Ertüchtigung eines Kommunikationsnetzwerkes im Windpark zur Anbindung der Befuerungssysteme
- optional: Ertüchtigung/Austausch von nicht BNK-fähigen Befuerungssystemen

BNK – von der Planung bis zur technischen Perfektion

Als Systemintegrator bietet die Quantec Sensors den Kunden durch einen transparenten Projektablauf eine maßgeschneiderte Lösung.



Mit dem Turn-Key-

Komplettpaket

»Bedarfsgesteuerte

Nachkennzeichnung«

neue und erweiterte

Akzeptanz-,

Sicherheits- und

Standortpotenziale

erschließen.

Anerkannt durch die DFS.
Derzeit mehr als 10 Systeme mit namhaften Windpark-Projektierern und -Betreibern in der Umsetzung.



Bedarfsgesteuerte Nachtkennezeichnung von Windenergie- anlagen schafft ...

Die permanente Befeuerung von Windenergieanlagen stößt seitens der Bevölkerung oft genug auf Widerstand gegen die Errichtung von Windparks in den betreffenden visuellen Einzugsbereichen. Das ist kein Geheimnis ...

... ebenso wenig wie die Gewissheit, dass mit Blick auf die Zukunft kein Weg am weiteren Ausbau von Windkraftwerken vorbeiführt.

Es gilt also, seitens der Politik und der Energiewirtschaft beide Aspekte, nämlich die Akzeptanz von Windparks durch die Bevölkerung und die Notwendigkeit der Umsetzung einer nachhaltigen Energieerzeugung, zu verbinden.

... ein klares Mehr an Sicherheit, Akzeptanz und Flexibilität auf mehreren Ebenen

Statistiken zeigen auf, dass die akute Notwendigkeit einer Nachtkennezeichnung im Durchschnitt bei deutlich weniger als 10 Prozent der Dämmerungs- und Nachtzeiten liegt.

Was liegt da näher, als mit dem Einsatz bedarfsgesteuerter Nachtkennezeichnung (BNK) die Bedenken der Bevölkerung ebenso zu berücksichtigen wie die Forderungen von Naturschutzorganisationen nach Reduzierung der Lichtemissionen.

Insofern unterstützen BNK-Konzepte die Gewinnung potenzieller Standorte für die Windenergie..

Die schlüsselfertige BNK-Lösung ...

Die Bereitstellung der Komponenten mit Systemintegration bis hin zum Betrieb des BNK-Systems ist eine Komplett-Dienstleistung der Quantec Sensors für den deutschen Windenergiemarkt. Sie integriert alle Komponenten und Leistungsmerkmale einer qualifizierten »Bedarfsgesteuerten Nachtkennezeichnung« gemäß der jüngsten AVV.

... und ihre Kern-Merkmale auf einen Blick:

- Durch die Deutsche Flugsicherungsgesellschaft anerkanntes System zur BNK-Realisierung
- **Einsatz-Flexibilität:** Das System ist konzipiert für neue Anlagen, für Bestandsanlagen sowie »Mischparks«.
- **Full Service:** Quantec Sensors und Schwesterunternehmen Quantec Operations bieten den Full-Service von der Projektierung über Komponentenbereitstellung und Anbindung an das Detektionssysteme bis zum qualifizierten Betrieb des BNK-Systems.
- Windparks / Anlagencluster können separat geschaltet werden
- Individueller Anschluss an Befeuerungssysteme
- Extrem hohe Auflösung ermöglicht Detektion durch Windparks hindurch

- Garantiert zuverlässige bewährte und langlebige Technik
- Wirtschaftlicher / kostengünstiger Anschluss auch einzelner WEA
- Kosten- und Investitionssicherheit durch Servicekonzepte mit Laufzeiten von bis zu 20 Jahren



Aktivierung der Befeuerung bei Eintritt eines Flugobjektes in den Wirkungsraum des Detektorsystems