

PROJEKTGEBIETE IN DIESEN REGIONEN PLANEN WIR BNK-SYSTEME

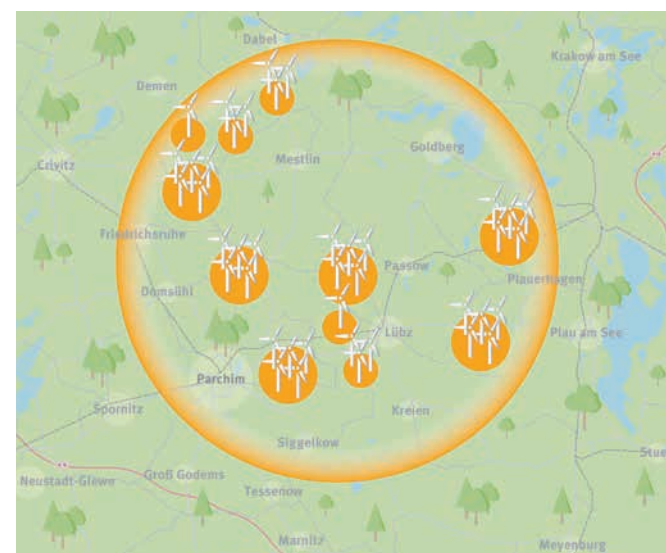
Aktuell plant UKA in Kooperation mit Quantec Sensors die Installation von BNK-Systemen für Windparks der UKA-Gruppe in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Thüringen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen. Den benachbarten Windparkbetreibern bietet UKA die Mitnutzung der Systeme an. Die administrativen und technischen Dienstleistungen für die Einbindung übernehmen UKA und Quantec Sensors.

UNSERE PROJEKTE



Bodensee/Gieboldehausen
Niedersachsen

Typ: Quanton A
Reichweite: 11 km
Inbetriebnahme: 2020



Parchim/Werder
Mecklenburg-Vorpommern

Typ: Quanton A
Reichweite: 17,5 km
Inbetriebnahme: 2020

13 weitere BNK-Systeme sind unter anderem in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen und Niedersachsen in Planung.



SIE WOLLEN IHREN WINDPARK IN EIN BNK-SYSTEM EINBINDEN LASSEN?

Gern prüfen wir für Sie umfassend, kostenfrei und unverbindlich Ihren Windpark und erstellen Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot.

www.uka-bnk.de > Ihre unverbindliche Anfrage

STANDORTE IN DEUTSCHLAND WIR SIND FÜR SIE VOR ORT



- UKA-Standorte
- Firmensitz von Quantec Sensors

WWW.UKA-BNK.DE
WWW.QUANTEC-SENSORS.COM

Grafiken: Archiv Satztechnik + OpenStreetMap-Mitwirkende

Grafik: Archiv Satztechnik, Fotos: Jan Gutzeit

Ina Bergler



Technische
Ansprechpartnerin UKA
Telefon: 0355 494620-102
E-Mail: bnk@uka-gruppe.de

Willi Lehmann



Kaufmännischer
Ansprechpartner UKA
Telefon: 03521 72806-367
E-Mail: bnk@uka-gruppe.de

Quantec Sensors GmbH



Krendelstraße 32
30916 Isernhagen
Ortsteil Altwarmbüchen
Telefon: 0511 474048-0
info@quantec-sensors.com

© Satztechnik Meißen GmbH - 08/2019



Der Energieparkentwickler



WIR MACHEN IM WINDPARK DAS LICHT AUS
BNK VON UKA UND QUANTEC SENSORS



Fotos v. o.: © Shaijith/Fotolia, © mmirat/Fotolia, Ulrich Mertens

UKA UND QUANTEC SENSORS IHRE KOMPLETTANBIETER FÜR BNK

Planung – Genehmigung – Technik – Installation: UKA bietet in Kooperation mit Quantec Sensors das komplette Paket für die Einbindung Ihrer Windenergieanlagen in seine Systeme zur bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung (BNK).

Dabei profitieren Windparkbetreiber von der doppelten Expertise: UKA plant, baut und betreut seit 1999 Windparks und ist daher mit allen administrativen Vorgängen bestens vertraut. Quantec Sensors ist wiederum auf die technische Umsetzung spezialisiert und übernimmt alle Leistungen von der Bereitstellung der Komponenten mit Systemintegration über die Vorbereitung der DFS-Anerkennung bis hin zum Betrieb des BNK-Systems.

ADMINISTRATION

- UKA beantragt für Sie die Änderung Ihrer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung für den Einsatz eines BNK-Systems (gemäß AVV Anhang 6) in Ihrem Windpark.
- Die Durchführung und Organisation der luftfahrtrechtlichen Anerkennung durch die Deutsche Flugsicherung übernimmt UKA in Zusammenarbeit mit Quantec für Sie.
- Die erforderliche Dokumentation für die Behörden wird von UKA bereitgestellt.

TECHNIK

- Quantec Sensors erstellt Ihnen bei Bedarf ein Konzept zur Umrüstung auf BNK-fähige Feuer und zum Aufbau eines Kommunikationsnetzwerks zwischen den Feuern.
- Als Partner übernehmen wir für Sie die Inbetriebnahme und Konfiguration des BNK-Systems sowie die Koordinierung zwischen den Windparks und der Deutschen Flugsicherung.
- Gegen eine jährliche Gebühr können Sie das Signal unserer BNK-Systeme mitnutzen. Die Bereitstellung von Hardware zur Einbindung Ihres Windparks ins BNK-System ist inklusive.
- Wir übernehmen für Sie Wartung und Betrieb des BNK-Systems – so entstehen für Sie keine zusätzlichen Kosten.

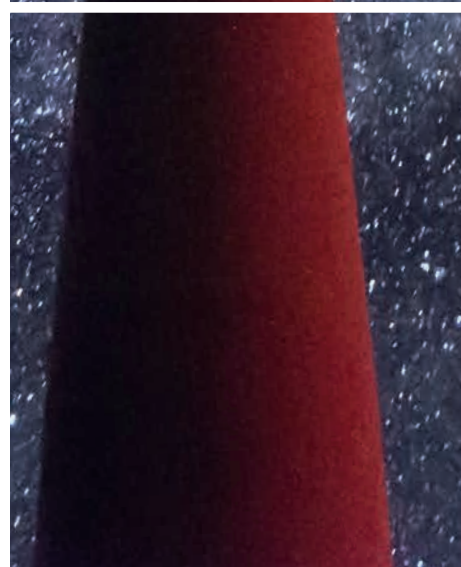


Foto: © Manuel Garcés Mota/Alamy Stock Foto

LEISTUNGSSTARK UND VERLÄSSLICH MIT DIESEM BNK-SYSTEM ARBEITEN WIR

UKA stellt in Kooperation mit Quantec Sensors die passende Technologie zur Verfügung, um sowohl die unternehmenseigenen Windparks als auch ihre Anlagen im weiteren Umfeld mit bedarfsgerechter Nachtkennzeichnung (BNK) auszurüsten.

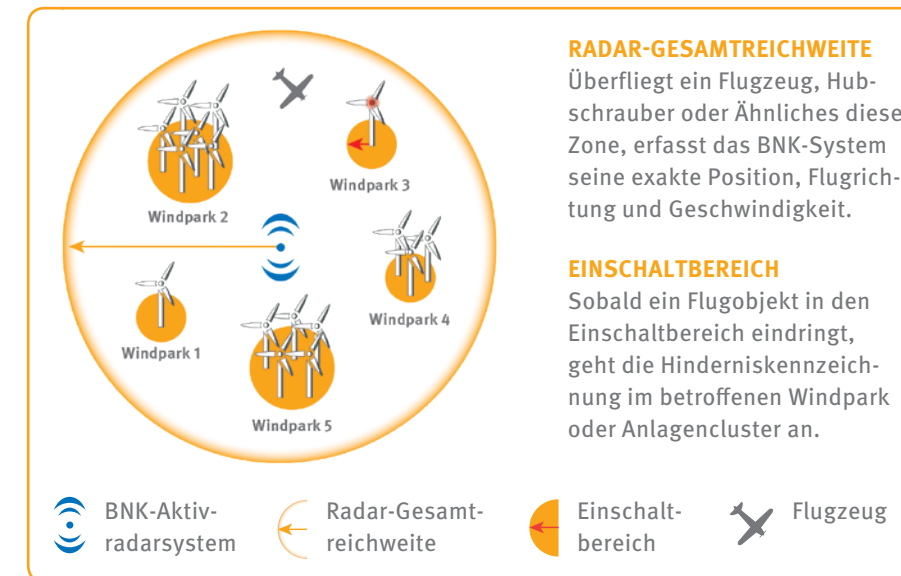
Dabei übernimmt Quantec Sensors alle technischen Leistungen von der Bereitstellung der Komponenten mit Systemintegration über die Vorbereitung der DFS-Anerkennung bis hin zum Betrieb des BNK-Systems. Sie integriert alle Komponenten und Leistungsmerkmale einer qualifizierten bedarfsgesteuerten Nachtkennzeichnung gemäß der jüngsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen (AVV).

VORTEILE DER BNK-LÖSUNG VON UKA UND QUANTEC SENSORS

- Durch die Deutsche Flugsicherungsgesellschaft anerkanntes System zur BNK-Realisierung
- Das System ist konzipiert für neue Anlagen, für Bestandsanlagen sowie „Mischparks“
- Wir übernehmen alle Leistungen von der Projektierung über Komponentenbereitstellung und Anbindung an das Detektionssystem bis zum qualifizierten Betrieb des BNK-Systems
- Windparks beziehungsweise Anlagencluster können separat geschaltet werden
- Individueller Anschluss an Befuerungssysteme
- Extrem hohe Auflösung ermöglicht Detektion durch Windparks hindurch
- Garantiert zuverlässige, bewährte und langlebige Technik
- Wirtschaftlicher Anschluss auch einzelner Windenergieanlagen
- Kosten- und Investitionssicherheit durch Servicekonzepte mit Laufzeiten von bis zu 20 Jahren

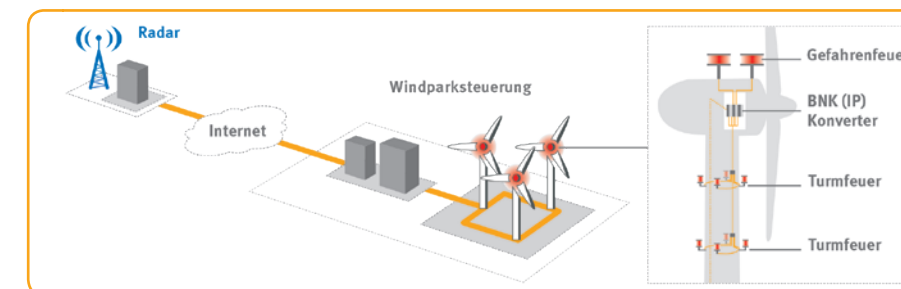
TECHNIK FÜR WENIGER BLINKEN DAS AKTIVRADARSYSTEM

EINBINDUNG VON WINDPARKS IN EIN BNK-SYSTEM



Bei einem Aktivradar erzeugen Antennen elektromagnetische Impulse. Reflektieren diese an Flugobjekten, kann anhand der empfangenen Echos die Flugroute berechnet werden. Im Fall einer kritischen Annäherung muss dann die Befuerung im Windpark eingeschaltet werden. Das dafür notwendige Signal wird über eine gesicherte Internetverbindung an den Server des Windparks und von diesem wiederum an die Windenergieanlagen gesendet. Dort angekommen, wird das Licht eingeschaltet. Im Fall eines Internetausfalls wird die Befuerung mithilfe eines Kontrollsignals dauerhaft eingeschaltet.

BEDARFSGESTEuerte NACHTKENNZEICHNUNG: KONFIGURATION



Grafiken v. o.: Archiv Satztechnik, Archiv Satztechnik + Quantec Sensors, Foto: © donald34/Fotolia

