

# UPGRADES MADE BY NORDEX

## SQL–Datenbank Online Zugriff

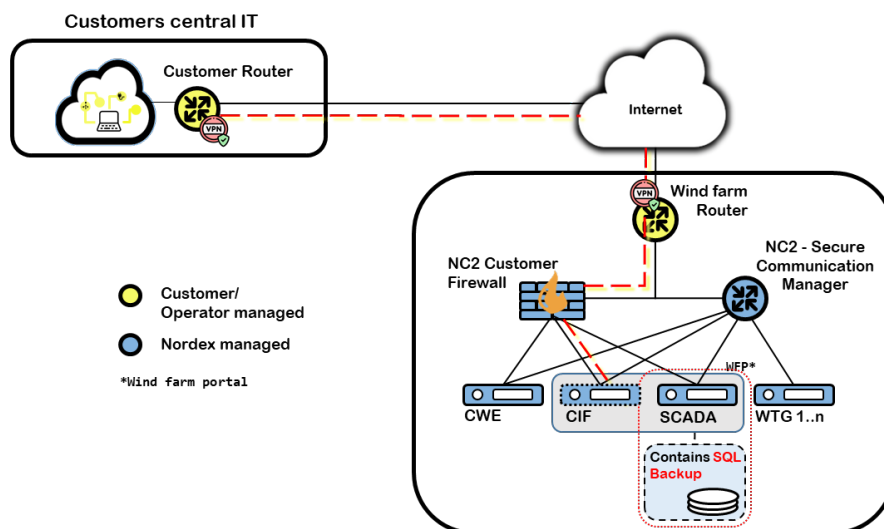
Als Hersteller kennen wir Ihre Anlage am besten. Mit unseren **Upgrades made by Nordex** stellen wir Ihnen je nach Ihren Anforderungen passgenaue Nachrüstungen zusammen. Unsere Upgrades steigern die Leistung, Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer Anlage, um Ihnen einen noch höheren Ertrag zu ermöglichen.

### ➤ Technische Kurzbeschreibung

Der SQL–Datenbank Online Zugriff ist ein optionales Modul des NC2 SCADA Systems. Es ermöglicht den Zugriff auf die Datenbank des zentralen SCADA Servers, auf welcher die Daten der verschiedenen SCADA System Module gesichert werden. Mit Einrichtung der Datenbank stehen die Daten der letzten 6 Monate zur Verfügung und werden kontinuierlich mit den aktuellen Daten ergänzt.

Um das Modul SQL–Datenbank Online Zugriff nutzen zu können, muss eine funktionierende und angemessene Kommunikationsinfrastruktur verfügbar sein. Folgende Anforderungen bestehen: (1) Ein Netzwerk im Windpark, (2) Eine Transfernetzwerk-Anbindung des SCADA Servers, (3) Eine NC2 Kunden-Firewall und (4) Ein Kundennetzwerk mit integriertem VPN Router und Firewall.

Steht noch keine NC2 Kunden-Firewall für das Modul zur Verfügung, so wird diese nachträglich in das Windpark Netzwerk integriert wird. Sie schützt das NC2 Windparknetzwerk gegen Störungen und Angriffe aus Fremdnetzen. Die Einrichtung des Datenbank Zugriffs ist an das Betriebssystem und die NC2 Visualisierungsversion des SCADA PCs gebunden und kann ab Windows 7 sowie einer Visualisierungsversion von 14.xx.xx eingerichtet werden.



### ➤ Nutzen

- Zugriff auf historische Daten des Windparks
- Erfasste Daten aller SCADA System Module eingeschlossen
- Sichere Kommunikation durch Verwendung einer Firewall
- Lokaler Zugriff und Fernzugriff möglich