



## Lagerwey Schalloptimierungssystem

Dokumentnummer: SD328ENR0

Revisionsnummer: R0

Das vorliegende Dokument beschreibt das Lagerwey Schalloptimierungssystem.

|                    | <b>Name</b>            | <b>Abteilung</b>     | <b>Unterschrift</b> | <b>Datum</b>      |
|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Autor              | <b>Maarten Minkman</b> | <b>Sales Support</b> |                     | <b>2018-09-04</b> |
| Co-Autor           |                        |                      |                     |                   |
| Überarbeitet durch |                        |                      |                     |                   |
| Geprüft durch      | <b>Mark van Doorn</b>  | <b>Sales Support</b> |                     | <b>2018-09-04</b> |
| Freigegeben durch  |                        |                      |                     |                   |

**Inhalt**

1 Einleitung ..... 3  
2 Umsetzung ..... 3

## 1 Einleitung

Für die Windenergieanlagen von Lagerwey sind optionale Betriebsmodi zur Schalloptimierung verfügbar. Insgesamt stehen fünf verschiedene Modi zur Verfügung, darunter ein Standardmodus für die Absenkung auf 0 dB(A). Je nach Standorteigenschaften und örtlichen Vorschriften können die Schalloptimierungs-Modi in der Anlagensoftware eingerichtet werden. Bei Aktivierung eines Schalloptimierungs-Modus drosselt das System die Energieerzeugung durch die WEA, um den Schallpegel in dB(A) abzusenken.

## 2 Umsetzung

Die Systemkonfiguration sieht die Aktivierung bzw. Deaktivierung bestimmter Schalloptimierungs-Modi während des Betriebs der WEA vor. Sind die im System voreingestellten Anforderungen erfüllt, wird ein Schalloptimierungs-Modus aktiviert. Diese Anforderungen können z. B. von einer vordefinierten Tageszeit wie Tag, Abend oder Nacht abhängig sein. Entspricht die Ortszeit der vordefinierten Tageszeit, erzwingt das System den Betrieb der Windenergieanlage in dem für diesen Zeitraum voreingestellten Schalloptimierungs-Modus. Die Schalloptimierungs-Modi können im Allgemeinen separat mit Folgendem verknüpft sein:

- Bestimmte Windrichtungs-Sektoren
- Windgeschwindigkeit
- Tageszeit

Das System stellt fest, ob es Tag, Abend oder Nacht ist. Erforderlichenfalls werden auch Sommer- und Normalzeit berücksichtigt. Je nach Projekterfordernissen können auch bestimmte Zeiträume während eines Tages auf Einzelbasis festgelegt werden. Zudem ist der Status der Schalloptimierung über das Lagerwey Monitoring System (LMS) abrufbar.