

# Technische Dokumentation Windenergieanlagen Alle Turbinentypen



## Branderkennung und -meldung



imagination at work

Besuchen Sie uns unter  
[www.gerenewableenergy.com](http://www.gerenewableenergy.com)

Alle technischen Daten unterliegen der möglichen Änderung durch fortschreitende technische Entwicklung!

Klassifizierung: öffentliches Dokument

## **Urheber- und Verwertungsrechte**

Alle Unterlagen sind im Sinne des Urheberrechtgesetzes geschützt. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte zur Ausübung von gewerblichen Schutzrechten behalten wir uns vor.

© 2017 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten.

GE und das GE Monogramm sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der General Electric Company.

Andere, in diesem Dokument genannte Unternehmens- oder Produktnamen sind ggf. Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Unternehmen.



imagination at work

## Inhaltsverzeichnis

|   |                                                   |   |
|---|---------------------------------------------------|---|
| 1 | Brandschutz der GE Windenergieanlage .....        | 5 |
| 2 | Beschreibung der Branderkennung und -meldung..... | 5 |



## 1 Brandschutz der GE Windenergieanlage

Dieses Dokument beschreibt die Systeme zur Branderkennung und -meldung für GE Windenergieanlagen.

## 2 Beschreibung der Branderkennung und -meldung

Wird Branderkennung und -meldung vom Käufer gewünscht und beauftragt, wird die Anlage mit Rauch- und Flammensensoren ausgerüstet. Sobald ein Brand festgestellt wird, löst das Brandmeldesystem einen akustischen und optischen Alarm aus und sendet einen Abschaltbefehl an die Anlagensteuerung. Über das SCADA-System wird eine Statusinformation an die Service-Organisation des Verkäufers abgesetzt. Falls eine Mitteilung über das SCADA System an den Käufer erfolgen oder ein automatisierter Meldevorgang generiert werden soll, müssen projektspezifische Details im Vorfeld abgeklärt werden. Der Käufer kann die Brandmeldung an die Feuerwehr weiterleiten.

Die Sensoren und Melder werden in folgenden Anlagenbaugruppen installiert:

|                                       | Maschinenhaus | Turmfuss<br>(Stahlrohrturm) | Turmfuss<br>(Hybridturm) | Transformatorraum<br>unterhalb des<br>Maschinenhauses * |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rauchmelder                           | x             | x                           | -                        | x                                                       |
| IR-Flammensensor                      | x             | -                           | -                        | -                                                       |
| Akustischer Alarm/<br>Visueller Alarm | x             | x                           | x                        | x                                                       |
| Deaktivierungsknopf                   | x             | x                           | -                        | x                                                       |

Die in der obigen Liste aufgeführten Feuermelder überwachen die offenen Bereiche des Maschinenkopfes sowie des Turmfusses und nicht die Innenräume einzelner Schaltschränke.

\* Nur bei Anlagen mit 158 m Rotordurchmesser