Wassereinbruch verhindern? Da muss ich wohl vorher drüber nachdenken!

Spreewindtage Potsdam, 06.11.2019

Duke Nguyen

Roxtec GmbH





Einleitung

Zielsetzung:

Verständnis über das Thema und Kenntnis über vorbeugende Maßnahmen

- Zentrale Fragestellungen:
 - Wo treten Wassereinbrüche in einem Windpark ein?
 - Wie entstehen Wassereinbrüche in einem Windpark?
 - Was kann ich dagegen tun?

Roxtec - Key Facts

- Gegründet 1990 in Karlskrona (SE)
- Umsatz 2018: ca. 200 Mio. €
- Ca. 800 Mitarbeiter weltweit
- Niederlassungen in 25 Ländern
- Kunden und Vertretungen in über 70 Ländern
- Über 285 registrierte Produktzertifikate
- Über 430 registrierte Tests und Zulassungen
- ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 zertifiziert











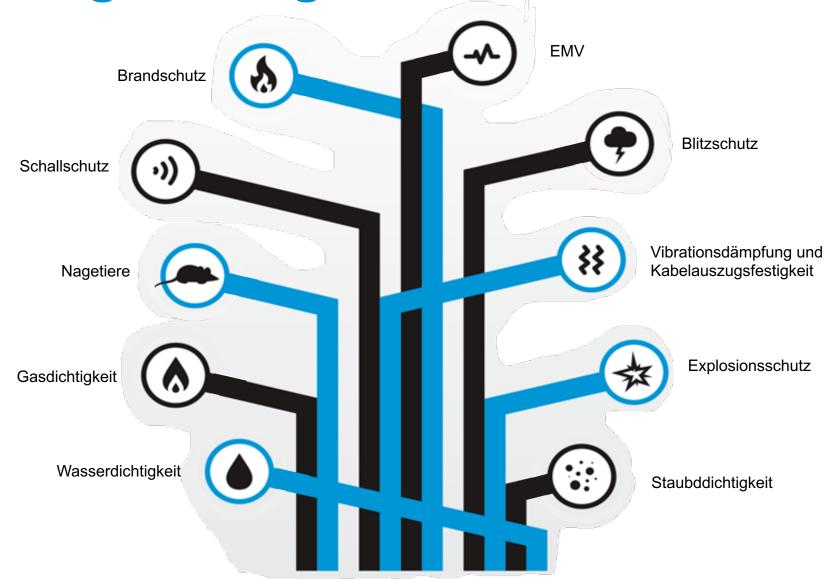








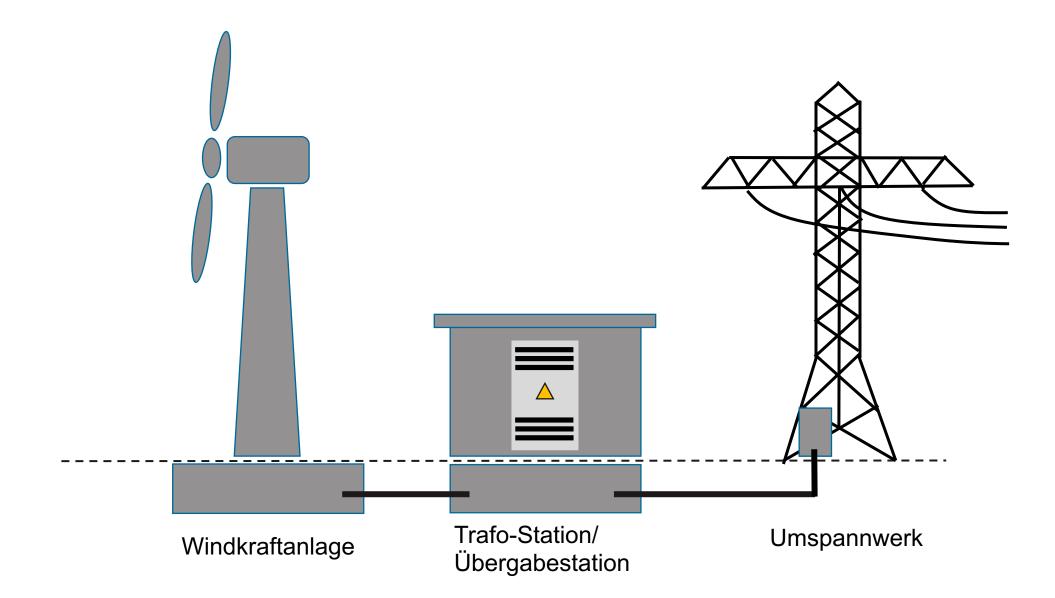
Abdichtungslösungen von Roxtec



Wo treten Wassereinbrüche in einem Windpark ein?

Schematischer Aufbau eines Windparks

Roxtec

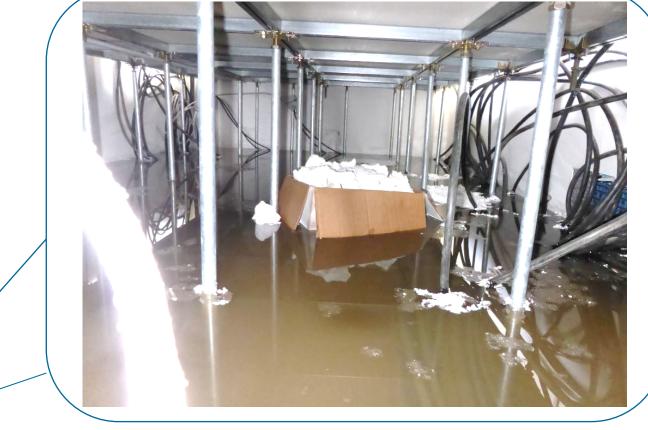


Wassereinbrüche in der Windkraftanlage



Wassereinbrüche in der Trafo-/

Übergabestation



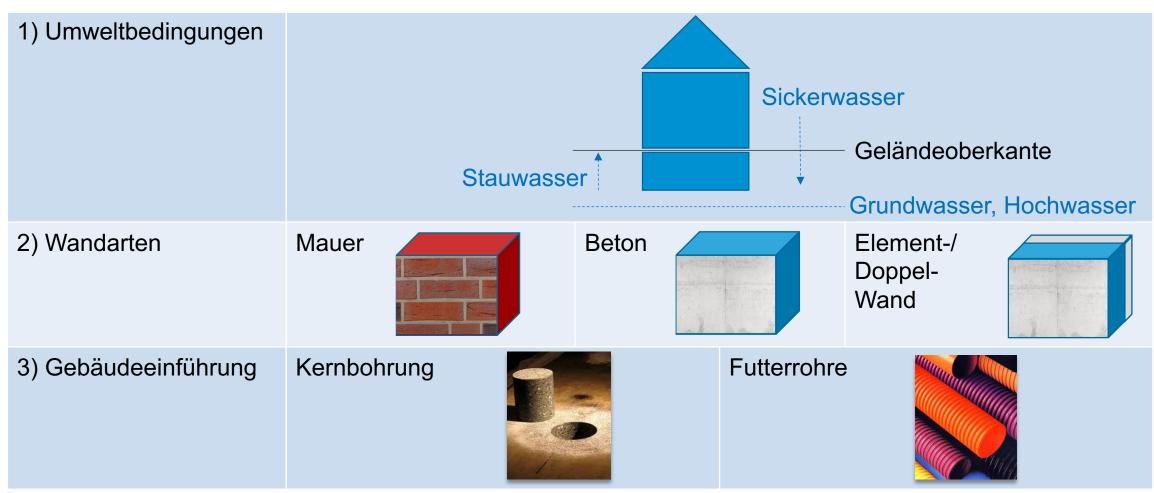


Wassereinbrüche in Umspannwerke



Wie entstehen Wassereinbrüche in einem Windpark?

Wie entstehen Wassereinbrüche in einem Windpark?



Ursachen für einen Wassereinbruch: Versagen der Kabelabdichtung

Wasserspiegel

 Unsachgemäße Installation bzw. nicht geeignetes Produkt

Hohe Kabelgewichte und -auszugskräfte

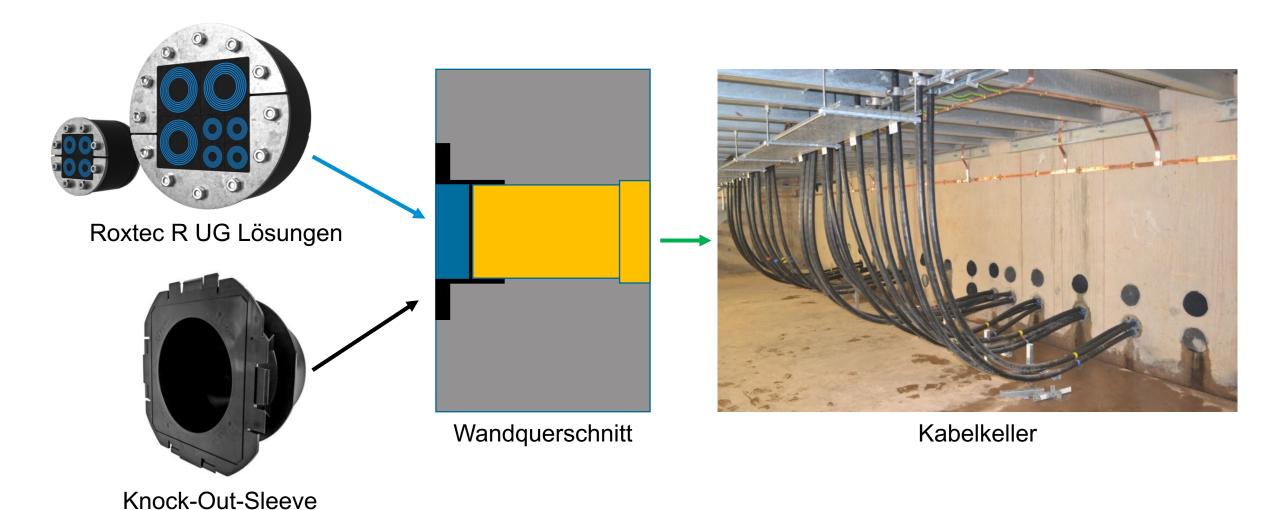
 Konstant steigender Wasserspiegel vs. kurzzeitiger Wasserdruck $ec{F}_{ ext{Erdreich}}$

Was kann ich dagegen tun?

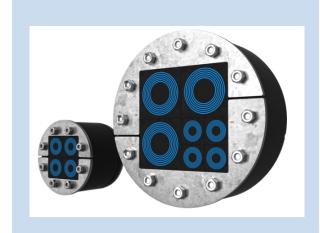
Retrofit Lösungen



Einsatz richtiger Produkte

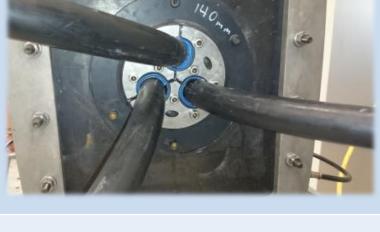


Einsatz richtiger Produkte



Roxtec R UG Lösungen

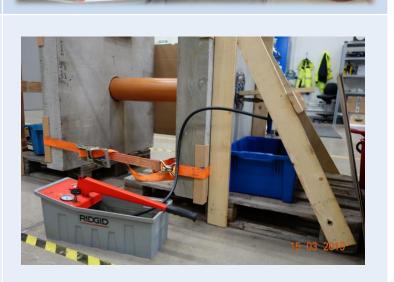






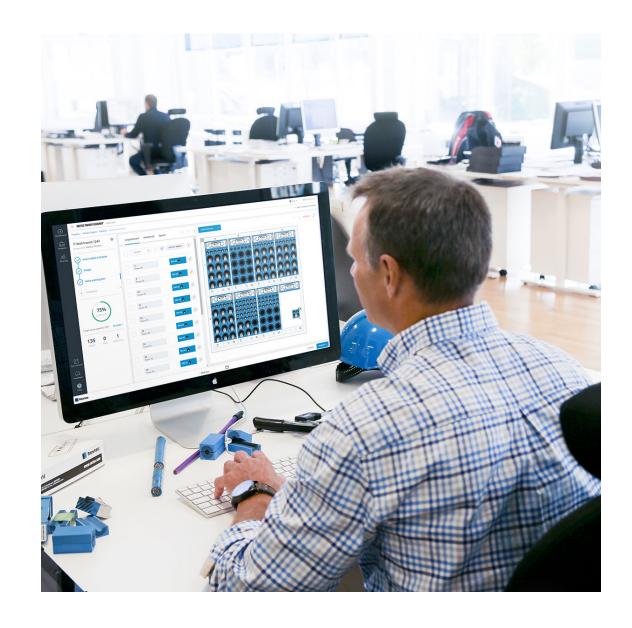
Knock-Out-Sleeve





Online Planungs-Tool

- Roxtec Transit Designer
 - kostenfreie Registrierung unter <u>https://transitdesigner.roxtec.com/</u>
- Mehrwert
 - Online Support
 - Materialliste zur Bestellung
 - Installationshilfe
 - Dokumentationsunterlagen

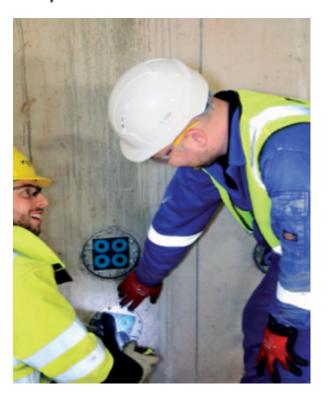


Richtige Installation

Kostenfreie Installationstraining vor Ort auf der Baustelle



Inspektion Service



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Duke Nguyen

duke.nguyen@roxtec.com

+49 40 6573 98 18

+49 160 967 873 19

