

Absolvent: Jan Biewers

Thema: Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Wartung und Instandsetzung von Onshore-Windenergieanlagen

Datum: 15.06.2015

#### Abstract

---

Die Einleitung der Energiewende innerhalb des Stromsektors hat in den vergangenen Jahren in Deutschland einen erheblichen Ausbau der Windenergienutzung und somit signifikante Zuwächse an Windenergieanlagen bewirkt. Unmittelbar hiermit in Zusammenhang steht das Erfordernis der Instandhaltung in Betrieb stehender Anlagen.

Diese Diplomarbeit stellt die grundlegende Funktionsweise einer Windenergieanlage sowie den Bereich der Instandhaltung dar, beschreibt Arbeitsabläufe und beispielhafte Arbeitssysteme.

Die bei Wartung und Instandsetzung entstehenden, vielfältigen Gefährdungen für die hierbei beschäftigten Personen werden analysiert und beurteilt, um daraus Maßnahmen zur Sicherstellung von sicheren und gesundheits-gerechten Arbeitsplätzen zu entwickeln und eine Vorgehensweise zur praktischen Umsetzung aufzuzeigen. Ferner werden Möglichkeiten zur Sicherstellung der Rettung von Personen und einer wirksamen Ersten-Hilfe beschrieben.