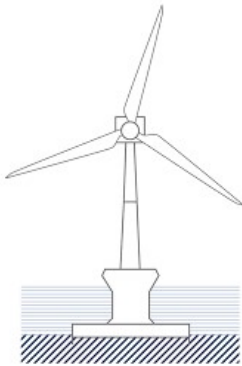


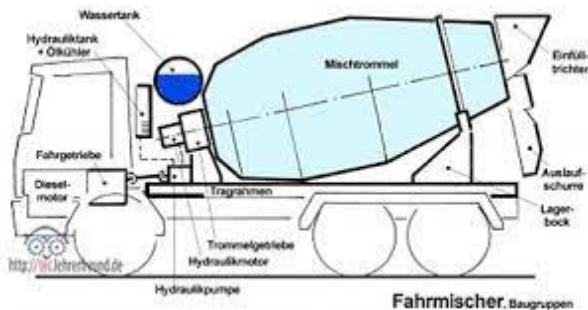
Rubrik: Interessantes mal verständlich
Ausgabe 01-2022 (März 2022)

Wie schwer ist das Fundament einer Windkraftanlage?

Die meisten Fundamente für Anlagen auf dem Festland sind Flachgründungen. Sie bestehen aus Beton und Stahl. Bei weichem Untergrund werden zusätzlich Pfahlgründungen eingesetzt.



Damit das Windkraftwerk auch sicher steht, ist ein entsprechendes **Fundament** erforderlich. Dies hat einen Durchmesser von 20 – 30 Meter und eine Tiefe bis zu 4 Meter. Hier werden 1.300 Kubikmeter Beton und 180 Tonnen Stahl verbaut. Insgesamt hat das **Fundament** ein Gewicht von 3.500 Tonnen.



Wieviel Beton fasst eine Betonmischertrommel ?

Bei Fahrgestellen mit 3-Achsen lassen sich in den Trommeln 6–7 m³ transportieren, bei Vierachsern passen 8–9 m³ Frischbeton in die Trommel.

Bei Fahrgestellen mit 3-Achsen lassen sich in den Trommeln 6–7 m³ transportieren, bei Vierachsern passen 8–9 m³ Frischbeton in die Trommel.

Das bedeutet das ca. 150 Ladungen von Vierachsern LKW für das Fundament benötigt werden.

Bei 8,5 m Länge eines 4-Achsen Betonmischers ergibt das, alle Betonmischer in einer Reihe, eine Strecke von ca. 1,275 Km.

Wer hätte das gedacht!?