

07.01.2025

## Kleine Anfrage 4955

des Abgeordneten Christian Loose AfD

### Was wird aus stillgelegten Windindustrieanlagen in NRW – wo bleibt deren Sondermüll?

Im Jahresverlauf 2023 wurden bundesweit 423 Windenergieanlagen stillgelegt.<sup>1</sup> Auf Nordrhein-Westfalen entfallen davon im Jahr 2023 98 Anlagen<sup>2</sup>, für die Vorjahre notieren die entsprechenden Berichte für 2022 31 stillgelegte Anlagen und jeweils 33 stillgelegte Anlagen für die Jahre 2021 und 2020.<sup>3</sup>

Laut Bericht der Landesregierung sollten im Jahr 2024 bis einschließlich Oktober bisher 103 Anlagen zurückgebaut werden.<sup>4</sup>

Der Bau einer solchen Industrieanlage ist regelmäßig mit der Errichtung eines Stahlbetonfundaments unter Verwendung von ca. 1.300 Kubikmetern Beton und ca. 180 Tonnen Stahl verbunden; es wiegt dann ca. 3.500 Tonnen. Erhebliche Mengen Stahlbeton werden in der Regel auch für den Mast benötigt.<sup>5</sup>

Die Rotorblätter bestehen in der Regel aus glasfaserverstärktem Kunststoff und werden in Halbschalen-Sandwichbauweise mit Versteifungsholmen oder -stegen im Inneren hergestellt. Bei langen Rotorblättern kommen auch Kohlenstofffasern zum Einsatz. In der Konstruktion wird ein Blitzschutzsystem verbaut, das eine entsprechende Entladung an die Erdung des Maschinenhauses abgibt.<sup>6</sup> Ein weiterer regelmäßig in Rotorblättern verbauter Werkstoff ist das tropische Balsaholz, von dem bis zu 6 Kubikmeter je Rotorblatt verwendet werden.<sup>7</sup> Ein Rotorblatt, dessen Gewicht bis zu 25 Tonnen betragen kann, ist so aus mehreren Werkstoffen

---

<sup>1</sup> [https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/06-zahlen-und-fakten/20240116\\_Status\\_des\\_Windenergieausbaus\\_an\\_Land\\_Jahr\\_2023.pdf/](https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/06-zahlen-und-fakten/20240116_Status_des_Windenergieausbaus_an_Land_Jahr_2023.pdf/), Seite 3, abgerufen am 19.12.2024.

<sup>2</sup> Vgl. ebenda, Seite 5, abgerufen am 19.12.2024.

<sup>3</sup> Vgl. die jeweiligen Jahresberichte <https://www.wind-energie.de/themen/zahlen-und-fakten/deutschland/>, abgerufen am 19.12.2024.

<sup>4</sup> Vgl. <https://www.landtag.nrw.de/portal/WWW/dokumentenarchiv/Dokument/MMV18-3365.pdf>, abgerufen am 19.12.2024.

<sup>5</sup> Vgl. <https://pro-schurwald.com/informationen/dimension-windkraftanlagen/#:~:text=Damit%20das%20Windkraftwerk%20auch%20sicher,ein%20Gewicht%20von%2003.500%20Tonnen,> abgerufen am 19.12.2024.

<sup>6</sup> Vgl. <https://www.bayernwind.net/technik/rotorbl%C3%A4tter/#:~:text=Moderne%20Rotorbl%C3%A4tter%20bestehen%20in%20der%20Regel%20aus%20glasfaserverst%C3%A4rktem,Halbschalen-Sandwichbauweise%20mit%20Versteifungsholmen%20oder%20-stegen%20im%20Inneren%20hergestellt.,> abgerufen am 19.12.2024.

<sup>7</sup> Vgl. [https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/06-zahlen-und-fakten/20220311\\_Faktencheck\\_Balsaholz\\_Final.pdf](https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/06-zahlen-und-fakten/20220311_Faktencheck_Balsaholz_Final.pdf), abgerufen am 19.12.2024.

zusammengesetzt. Bei drei Rotorblättern je Windrad sind so rund 75 Tonnen verschiedenster Materialien verbaut, die konstruktionsbedingt fest bis untrennbar miteinander verklebt sind.

Ich frage deshalb die Landesregierung:

1. Wo befinden sich die Standorte der in den Jahren 2020 bis 2024 in NRW stillgelegten Windkraftanlagen (Geokoordinaten)?
2. Wie weit ist der Rückbau von Masten und Fundamenten der Anlagen nach Antwort zu Frage 1. erledigt?
3. Welche Form der Entsorgung wurde für den Stahlbeton der Masten und Fundamente und der Rotorblätter gewählt?
4. Inwieweit wurden die Rotorblätter einer von der Landesregierung als wichtig betrachteten Kreislaufwirtschaft zu geführt?
5. Wie viele Betreiber oder Betreibergesellschaften der Anlagen nach Antwort zu Frage 1. sind vor dem Rückbau der Anlagen in Insolvenz gegangen oder waren aus anderen Gründen nicht in der Lage, ihre Rückbauverpflichtungen zu erfüllen?

Christian Loose