

## Grüne Energie noch grüner

Die **Transformation des Energiesektors** ist unverzichtbar für das Erreichen unserer **Klimaziele**. Wir müssen schnell und im großen Stil auf grüne Energiequellen umstellen. Die Stromproduktion mit **Windkraft** ist hier ein großer Hoffnungsträger. Um den bundesweiten Bedarf an Windenergie zu decken, ist ein **massiver Ausbau** notwendig. Auch beim Bau von Windrädern selbst sollte kompromisslos auf **Nachhaltigkeit** geachtet werden, um den eigenen Ansprüchen gerecht zu werden.

Windkrafträder benötigen stabile Verbindungselemente sowie Mast- und Kannelkonstruktionen. Diese bestehen aus **feuerverzinktem Stahl**. Die äußere Zinkschicht sorgt dafür, dass die den Witterungsbedingungen ausgesetzten Konstruktionen langfristig vor Korrosion und anderen Umwelteinflüssen geschützt bleiben. Feuerverzinkter Stahl kann über **50 Jahre** lang ohne Wartung oder Erneuerung verwendet werden. Ist die Schutzzeit einmal abgelaufen, kann das Bauteil ganz einfach **neuverzinkt** werden. Dieser Prozess kann theoretisch unendlich oft wiederholt werden. Das spart Ressourcen in der Produktion und schont das **Klima**.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.feuerverzinken.com](http://www.feuerverzinken.com) und im [Zinktank-Podcast](#).

### Feuerverzinken schützt Zukunftspläne

Die Bundesregierung plant, die Kapazitäten für Windkraft sowohl auf dem Land als auch in sogenannten **Offshore-Parks** vor den Küsten massiv zu erweitern. Die Pläne sehen bei Offshore-Windrädern bis 2030 eine mehr als **verdreifachte Leistung** vor. Die maritime Umgebung ist ein starker Beschleuniger von Korrosion. Ohne **feuerverzinkten Stahl** müssten die Anlagen hier ständig erneuert werden, was **zusätzliches CO<sub>2</sub>** verursachen würde.

Für die Nachhaltigkeitswende ist es entscheidend, dass langlebige und zirkuläre Prozesse wie das Feuerverzinken durch Politik und Wirtschaft zum Standard erhoben werden.

#### Wir brauchen...

Einen objektiven Blick bei der Werkstoffauswahl.

Eine langfristige Betrachtung der Emissionen nicht nur bei der Herstellung, sondern auch über den Lebenszeitraum dieser Werkstoffe.

Spezielle Anforderungen für Werkstoffe, die extremen Umweltbedingungen ausgesetzt sind.