

Deutsche Edelstahlwerke: umweltbewusst mit kontinuierlichen Verbesserungen

Schon heute liefern die Deutschen Edelstahlwerke ihren Beitrag für eine saubere Welt.

Die DEW arbeitet seit Jahren an der Reduzierung der CO₂-Emissionen in der eigenen Produktion. So konnte der Energieverbrauch im Unternehmen in den letzten Jahren um fast 100 Mio. kWh/a und dadurch der CO₂-Ausstoß um rd. 30.000 t/a gesenkt werden. Hierzu tragen diverse Projekte, Verfahren und Produkte bei.

Nachhaltigkeit beginnt mit Green Steel

Stahl ist eines der wenigen Materialien, die zu 100 % recycelbar sind – somit werden grundsätzlich weniger Primärrohstoffe verbraucht und Ressourcen geschont. Durch den Einsatz von 100 % Ökostrom bei der DEW Stahlerzeugung werden die CO₂-Emissionen auf 107 kg je Tonne Rohstahl gesenkt. Einfacher ausgedrückt: Die CO₂-Emission einer Tonne Green Steel der Deutschen Edelstahlwerke entspricht einer Autofahrt von ca. 750 km.

Wir denken Nachhaltigkeit weiter: Blue Steel

Wir, die Deutschen Edelstahlwerke, arbeiten nicht nur permanent an Nachhaltigkeitsthemen sondern fördern den Einsatz unserer Stähle für neue Technologien.

Der Einsatz von Stahl eignet sich besonders auch für nachhaltige Technologien wie die Elektromobilität, Windkraft, Brennstoffzellen und vielem mehr, alles zum Schutz unserer Umwelt. Die Deutschen Edelstahlwerke fassen ihre Stahllösungen für diese Technologien unter dem Blue Steel-Portfolio zusammen.

Die Farblehre wird somit von Green Steel in der Produktion zu Blue Steel in der Anwendung komplettiert.



Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG

Austraße 4
58452 Witten

Telefon: +49 (0)2302 29 - 0
Fax: +49 (0)2302 29 - 4000

info@dew-stahl.com
www.dew-stahl.com

2020-06-17

Swiss Steel Group
www.swisssteel-group.com



Blue Steel Wind

Stahllösungen für
Windenergie-Anwendungen



Member of Swiss Steel Group

Windkraft – eine der wichtigsten und umweltfreundlichsten Energiequellen

Sei es als vereinzelt Windrad oder bis hin zu Offshore-Windparks, die Stromerzeugung durch Windkraft wird seit vielen Jahren forciert und gilt als eine der umweltfreundlichsten Stromgewinnungsformen. Zudem ist die Windenergie eine tragende Säule der Energiewende.

Der Energieträger Wind ist kostenlos und unbegrenzt verfügbar. Mittels Windkraftanlagen wird die Energie des Windes zunächst in Rotationsenergie und anschließend in elektrische Energie umgewandelt welche dann in das Stromnetz eingespeist wird.

Seit 2019 stellt die Windkraft die wichtigste Energiequelle Deutschlands dar. Rund 25 % der deutschen Stromproduktion erfolgt über Windenergie. Dies entspricht einer Gesamtleistung von 132 Mrd. kWh allein in 2019 und ein weiteres Wachstum ist zu erwarten. In Deutschland konnte im Vergleich zum Vorjahr ein Zuwachs von 25 % verzeichnet werden.

Insbesondere der Ausbau von Offshore-Windparks spielt hierbei eine wichtige Rolle. Der Wind weht auf See deutlich stärker und stetiger als an Land. Die Energieausbeute von Windkraftanlagen auf See ist daher bedeutend höher. Dabei ist insbesondere eine Zunahme des Rotordurchmessers kennzeichnend.

Blue Steel Wind

Die Rotorblätter moderner Windenergieanlagen sind über hundert Meter lang. Bei Vollast drehen sie sich mit rund sechs Metern pro Sekunde.

Bei böigem Wind werden sie zudem schlagartig beansprucht. Das stellt höchste Anforderungen an das Material der Getriebe, Lager und Befestigungselemente wie Schrauben und Bolzen. Produkte, die in der Windenergie verwendet werden, fassen die Deutschen Edelstahlwerke unter dem Begriff „Blue Steel Wind“ zusammen.

Stähle aus dem Blue Steel Wind-Portfolio

Die in Windkraftanlagen eingesetzten Stähle müssen Eigenschaften wie eine hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit sowie eine hohe Zähigkeit und Homogenität vereinen.

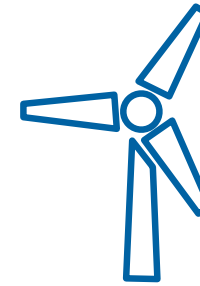
Neben den Stählen 1.6587 für Ringe, Antriebsteile und Getriebe-teile von Windkraftanlagen oder auch der höher legierte 1.3520 für Lager sind weitere Spezialstähle Teil des Blue Steel Wind-Portfolios.

Sie suchen nach Stahllösungen für Ihre Windenergie-Anwendung? Wir stehen Ihnen bei der Auswahl des richtigen Stahls beratend zur Seite.

Gemeinsam zu einer saubereren Welt beitragen

Recycling, Rohstoffmanagement, die Nutzung von Ökostrom und Wasserstoff sowie nachhaltige Produkte formen unsere Zukunft und die unserer Kunden. Sie wollen mit uns zu einer saubereren Welt beitragen, haben hierzu Fragen, benötigen weitere Informationen oder einen Ansprechpartner? Kontaktieren Sie uns.

Wir denken Nachhaltigkeit weiter: BLUE STEEL

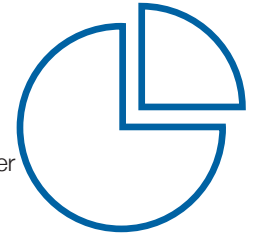


WINDKRAFT

ist seit 2019 die wichtigste Energiequelle in Deutschland.

24.2 %

ist der Anteil der Windenergie an der deutschen Stromproduktion.



132 Mrd. kWh

Gesamtleistung wurden in 2019 mit Windenergie in Deutschland generiert.

25 %

entspricht dem Zuwachs der Windenergie in 2019 in Deutschland im Vergleich zum Vorjahr

