

REPOWERING:  
NEUE KRAFT FÜR  
WINDPARKS.





## WAS IST REPOWERING?

Die Betriebslaufzeit von Windparks beträgt ca. 20 Jahre, danach kann ein Austausch älterer Modelle durch modernere und leistungsfähigere Windenergieanlagen stattfinden, das sogenannte Repowering.

Mit einem Repowering kann die Stromerzeugung bei verminderter Zahl von Windenergieanlagen vervielfacht werden.



# BEISPIEL WINDPARK PAPENRODE

15 ALTANLAGEN

9 NEUANLAGEN

## Gesamthöhe

100 m

250 m

## Versorgte 3-Personen-Haushalte

8.200

51.400

## Stromproduktion pro Jahr

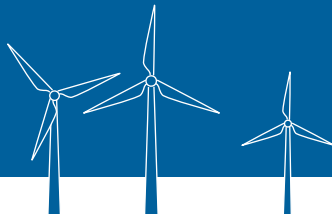
29.000 MWh

180.000 MWh

## CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr

ca. 21.800 t

ca. 135.500 t



# WARUM IST **REPOWERING** SINNVOLL?



# 5 GUTE GRÜNDE FÜR REPOWERING

## **ERTRAGSSTEIGERUNG AUF BEREITS GENUTZTER FLÄCHE**

Mehr Stromertrag bei weniger Anlagen

## **BEWÄHRTE UND GEWACHSENE STANDORTE WERDEN ERHALTEN**

Einwohner und Einwohnerinnen sind bereits mit  
Themen der Windenergie vertraut

## **GUTE PLANUNGSVORAUSSETZUNGEN**

Repowering-Verfahren können schneller  
umgesetzt werden als neue Projekte

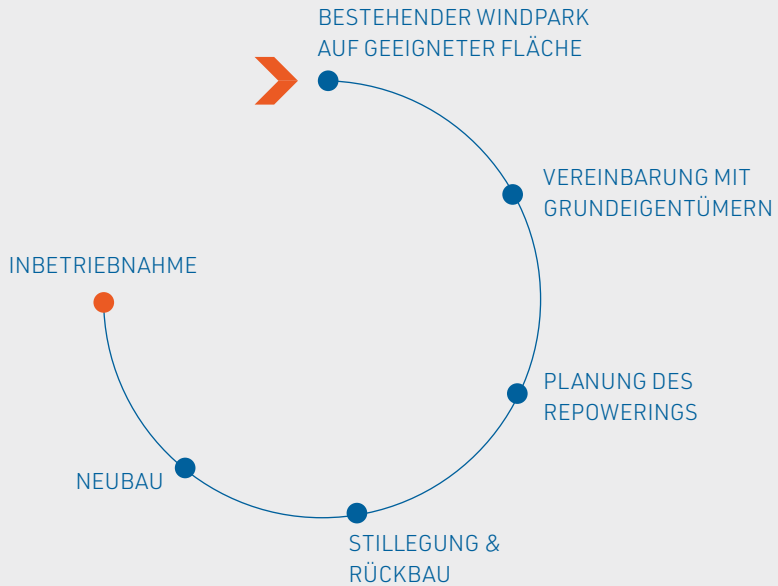
## **STEIGERUNG DER REGIONALEN WERTSCHÖPFUNG**

Beteiligte Kommunen erhalten eine Zuwendung von mindestens  
0,2 Cent pro erzeugter Kilowattstunde und verschiedene Beteiligungs-  
möglichkeiten für Anwohner und Anwohnerinnen

## **UNABHÄNGIGKEIT IN DER ENERGIEVERSORGUNG**

Die regionale Stromerzeugung wird ausgebaut

# ABLAUF DES REPOWERINGS



# ÜBER DIE PNE-GRUPPE

## Von der Vision zur Realität.



DIE PNE GEHÖRT ZU DEN FÜHRENDEN PROJEKTENTWICKLERN FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN UND KONNTE BISHER WINDPARKS UND PHOTOVOLTAIKANLAGEN MIT MEHR ALS 6,5 GIGAWATT REALISIEREN.

Als Clean Energy Solutions Provider für Märkte und Branchen regional, national und international haben wir stets die gesamte Wertschöpfungskette der Erneuerbaren Energien sowie die Veredelung von Strom im Blick. Neben der Windenergie sind Photovoltaik, Batteriespeicher und die Power-to-X-Technologie mit einem Schwerpunkt bei Wasserstoff Teil unseres Angebotes.

Die Erkenntnisse aus unseren weltweiten Projekten nutzen wir, um auf lokaler Ebene maximal effizient, umwelt- und sozialverträgliche Energie zu erzeugen.



Unsere Kennzahlen  
und Referenzen  
im Überblick!



## KONTAKT

✉ [repowering@pne-ag.com](mailto:repowering@pne-ag.com)

Impressum  
PNE AG  
Peter-Henlein-Str. 2-4  
27472 Cuxhaven  
[pne-ag.com](http://pne-ag.com)

**PNE**  
pure new energy