

1

Creșterea numărului de parcuri eoliene offshore

Pe măsură ce tranziția globală către energia durabilă prinde avânt, energia eoliană se află în prim-planul soluțiilor inovatoare și transformatoare. Această prezentare generală analizează în detaliu

cele mai importante 10 tendințe actuale care modelează sectorul energiei eoliene în prezent.



Creștere semnificativă a dezvoltării parcurilor eoliene offshore, ca urmare a restricțiilor și a disponibilității spațiului pentru noi turbine eoliene terestre.

Progresele tehnologice permit implementarea platformelor plutitoare pentru turbine eoliene, extinzând energia eoliană către ape mai adânci.



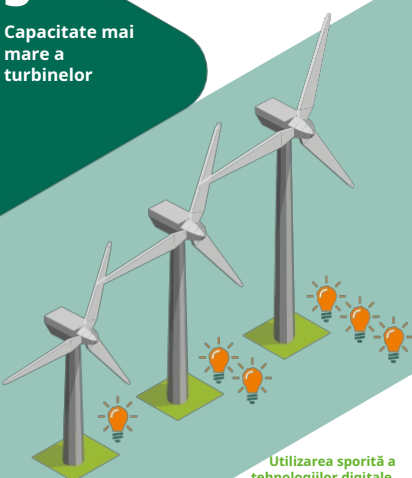
2

Turbine eoliene flotante

3

Capacitate mai mare a turbinelor

Tendința continuă către turbine eoliene mai mari, deoarece acestea sunt mai eficiente în producția de energie.



Utilizarea sporită a tehnologiilor digitale, inclusiv senzori IoT și învățarea automată pentru întreținerea predictivă și optimizarea funcționării.

4

Digitalizarea și IoT

5

Integrarea cu sistemele de stocare a energiei

Cuplarea parcurilor eoliene cu sistemelor de stocare a energiei pentru a gestiona fluctuațiile de producție și a spori fiabilitatea rețelei.



6

Hidrogenul verde Producția

Utilizarea surplusului de energie eoliană pentru producerea de hidrogen, sprijinind tranziția globală către soluții de energie verde.



7

Reciclarea materialelor din turbine

Accentul pus pe sustenabilitate duce la apariția unor noi metode de reciclare a pailelor vechi ale turbinelor și a altor componente.



8

Costuri costurilor



Datorită progreselor tehnologice, economiilor de scară și îmbunătățirilor în finanțarea proiectelor, energia eoliană devine din ce în ce mai accesibilă și viabilă din punct de vedere financiar.

9

Repoweringul turbinelor eoliene terestre

Turbinele eoliene terestre existente se apropie de sfârșitul perioadei de garanție și sunt înlocuite din ce în ce mai des cu turbine mai puternice.



10

Expansiunea pieței globale

Extinderea pe piețe noi, în special în regiuni precum Africa, Asia și America Latină, unde energia eoliană a fost până acum insuficient valorificată.



Schimbarea continuă este ceea ce ne motivează la DEKRA să găsim noi modalități de a menține turbinele eoliene sigure și fiabile în fiecare etapă a ciclului de viață al energiei eoliene. Serviciile noastre din domeniul energiei eoliene sunt concepute pentru a vă ghida prin complexitatea acestei industrii în rapidă evoluție, combinând inovația cu o experiență solidă.

Contactați-ne!