

# INNOVATIV NYTTIGGØRELSE AF KASSERET GLASFIBER

Miljøskærm®

## PROBLEMET MED GLASFIBERAFFALD

Glasfiber kan ikke opløses eller smeltes om; i fraværet af en reel genanvendelse er glasfiber affald hidtil blevet enten:

- Gravet ned ("deponeret") – materialet nedbrydes ikke ved naturlige processer
- Afbrændt i kraftværker ("energiudnyttet") – giver store slaggemængder og er uønsket i nyere kraftværker
- Anvendt som tilsætning til cementproduktion i Tyskland - en meget energikrævende proces der i 2021 bidrog med 7% af den globale CO<sub>2</sub> udledning <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> [Byggeri-fest: CO2 fra cement fordoblet og produktionen bliver stadig mere klimaskadelig | Ingeniøren](#)

## STØRRELSEN AF PROBLEMET

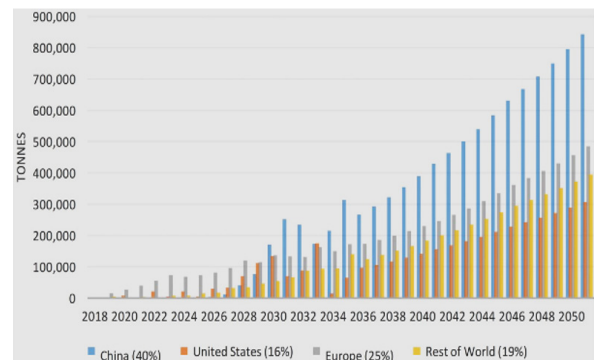
- I Europa vil 36.000 vindmøllevinger være udtjente indenfor de næste 5 år <sup>2)</sup> og allerede i 2025 udgøre 66.000 tons affald <sup>3)</sup>
- Hertil kommer en betydelig mængde kompositaffald fra bygge-, transport- & marine sektoren
- I EU indføres forbud mod deponi af komposit fra 2025 <sup>4)</sup>
- Vindmølleindustrien har præsenteret prototyper af genanvendelige vinger, der vil dog gå en lang årrække før disse vil reducere affaldsproblemet væsentligt

<sup>2)</sup> <https://www.energi.se/artiklar/sa-kan-vindkraftsbladen-fa-nytt-liv/>

<sup>3)</sup> <https://etipwind.eu/files/reports/ETIPWind-How-wind-is-going-circular-blade-recycling.pdf>

<sup>4)</sup> Landfill taxes and bans overview' Confederation of European Waste to Energy Plants (CEWEP)

## GLOBAL MÆNGDE AF KASSEREDE VINGER



Wind Turbine Waste in 2050', Lui et al, Waste Management 62

## OM MILJØSKÆRM

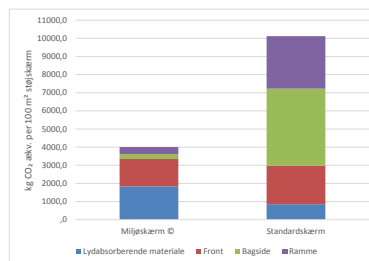
Miljøskærm er en innovativ dansk virksomhed, der selvstændigt har udviklet patenteret teknologi, som skaber værdi af værdiløst, problematisk affald fra vindmøllevinger og andre udtjente produkter.

Miljøskærms akustiske og termiske isoleringsprodukter af genanvendt glasfiber skaber værdi ved at:

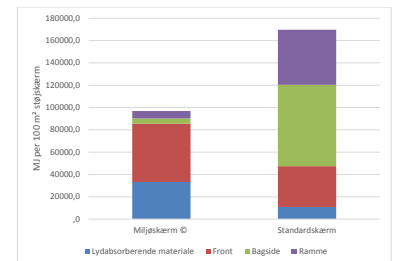
- Reducere mængden af problematisk affald
- Introducere et isoleringsprodukt der kan genanvendes flere gange
- Erstatte væsentligt mere energikrævende isoleringsprodukter der ikke genanvendes
- Skabe nye arbejdspladser der understøtter den cirkulære økonomi

## REDUCERET MILJØBELASTNING

COWI har beregnet besparelsen i CO<sub>2</sub> belastning og energiforbrug ved fremstilling af 100 m<sup>2</sup> af Miljøskærms støjskærm af genanvendte materialer sammenlignet med 100 m<sup>2</sup> af en typisk støjskærm fremstillet af aluminium og mineraluld



60% reduceret CO<sub>2</sub> belastning



40 reduceret energiforbrug

