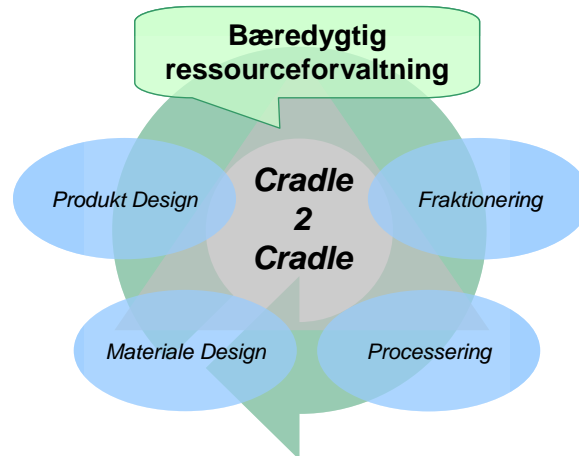


# GenVind

Center for genvinding af plastkompositter, specifikt vindmøllevinger



Affald, i form af plastkompositter udgør et stigende miljøproblem. Kompositmaterialerne kommer primært fra gamle vindmøllevinger, men udtjente både, togdele, bildele, trailere, affaldscontainere, tagbokse m.m. samt affald fra kompositproduktion bidrager også. Nye europæiske affaldsdirektiver om deponering og om forbrænding vil medføre et voksende pres på de traditionelle bortskaffelsesmåder. Disse direktiver fortolkes i visse tilfælde forskelligt i de enkelte medlemslande, hvilket betyder, at det i nogle medlemslande vil blive helt forbudt at deponere kompositaffald.

Formålet med dette innovationskonsortium er at udvikle teknologier, der muliggør et bæredygtigt genbrug af plastkompositter og demonstrere at affaldet kan finde anvendelse i mange forskelligartede produkter, komponenter og konstruktioner.

Projektet er funderet på vugge-til-vugge-tankegangen, der går ud på at fremstille produkter sådan, at alle materialerne indgår i lukkede biologiske og tekniske kredsløb – og dermed helt at bortskaffe begrebet affald. Det betyder i projektets sammenhæng, at kompositaffaldet skal blive til nye ressourcer i form af bl.a. råvarer og halvfabrikata.

Visionen for GenVind er at gennemføre en koordineret og sammenhængende indsats, udført i samarbejde mellem virksomheder, et universitet og et GTS-institut, at give dansk kompositindustri og en lang række slutbrugere et betydeligt viden- og teknologimæssigt løft i forhold til neddeling, analyse, design og fremstilling af konkurrencedygtige genbrugsprodukter til verdensmarkedet.

Innovationskonsortiet GenVind består af 13 partnere - heraf 6 SMV'er, et universitet og en rådgivnings- og vidensspredningspart (GTS-Institut). NKF/CompoTech i Norge optræder som underleverandør til universitetspartneren med en unik viden på allerhøjeste internationale niveau. De aktuelle virksomheder repræsenterer en meget fin balance mellem små, mellemstore og store virksomheder samtidig med, at de dækker alle aspekter relateret til genbrug af plastkompositter. Det faglige grundlag for GenVind er funderet på de deltagende parters kompetencer og forskningsekspertise omfattende et bredt spektrum af avancerede teknologier. Alle aspekter relateret til separation, karakterisering, procesteknologi samt miljø- og energiforhold er dækket. Teknologierne vil danne grundlaget for helt nye produkter baseret på genanvendelse af plastkompositter.