

Hållbarhet för de föreslagna lösningarna

Kompositer är mycket hållbara material. I de flesta applikationer bevarar de sina egenskaper under betydligt längre tid än produkten används. Det är därför återanvändning av kompositkomponenter och kompositmaterial har stor potential och bör ha hög prioritet för att öka resurseffektiviteten. När återanvändningsalternativ övervägs det är dock viktigt att det alltid görs i livscykelssammanhanget. För produkter som ger störst miljöpåverkan under deras användningsfas, såsom vindkraftverk, kan återanvändning av en föråldrad produkt med sämre miljöprestanda vara ett mindre hållbart alternativ än återanvändning av dess material i andra applikationer.

Utnyttjande av livslängdspotentialen för kompositbaserade bilkomponenter genom maximal återanvändning ses som en viktig åtgärd för ökad hållbarhet. Att identifiera tekniska, ekonomiska och organisatoriska begränsningar för en sådan återanvändning bör vara en viktig del av nästa steg i projektet.

Samma principer gäller givetvis även för användning av kompositmaterial i byggbranschen. På grund av den mycket långa livslängden för dessa produkter, verkar den viktigaste åtgärden vara att säkerställa god spårbarhet. För att möjliggöra återanvändning också långt fram i tiden krävs att man kan garantera att materialen uppfyller vid denna tidpunkt gällande krav. Byggbranschen är också en viktig och attraktiv länk i kedjan för återanvändning av kompositmaterial från andra sektorer som t.ex. vindkraft.

Det är i nuläget inte känt vilka risker som felaktigt behandlade kompositprodukter kan skapa i återvinningssektorn då de blandas okontrollerat med andra material i återvinnningssystemet istället för att samlas in separat. För att bygga hållbara cykler för kompositer är det av stor vikt att ta fram denna kunskap.