

## Projektreferat

– inom strategiska innovationsprogrammet BioInnovation

---

### Biokompositer - Transport

**Projektbudget:** 9 619 000 SEK

**Partners:** NEVS, ÅF consulting, Swerea-Sicomp, RISE Bioekonomi, SSAC, Holmen, Domsjö, Transfuran Chemicals

**Kontaktuppgifter till projektledare:** Fredrik Berthold, [fredrik.berthold@innventia.com](mailto:fredrik.berthold@innventia.com)

**Mål och syfte med delprojektet:** Transportprojekt är fokuserat på att utveckla kompressionsgjutna delar gjorda av "advanced sheet molded compounds" (aSMC). Målet är att ersätta mer än 70% av materialinnehållet i aSMC med biobaserade alternativ. Som demonstrator kommer projektet arbeta med en skyddskåpa för bilbatterierna i en eldriven bil. Kunskapen och erfarenheten som projektet kommer att generera kan tillämpas direkt i utvecklingen av nya polymer- och hartsbegrepp. Förutom hartsutveckling syftar projektet till att ersätta delar av kolfiberinnehållet med cellulosa-fibrer eller fibriller. Projektet kommer också att arbeta med frågor rörande cirkulär ekonomi och systematiskt lärande för att svara upp mot nya krav.

**Planerade aktiviteter:** Under projektets första halva följs en projektplan fokuserad på forskning och utveckling medan den senare delen av projektet kommer att fokusera på tillverkning av demonstranter. Projektet har ett mycket välbalanserat konsortium, bland annat ett ingenjör- och konsultföretag, ÅF consulting, som kommer att säkerställa ett professionellt tillvägagångssätt när det gäller design och genomförande av framtagandet av demonstratorer. Redan i projektplanen har en avsevärd mängd resurser avsatts för att nå den förväntade effekten.

**Förväntade resultat och effekter av resultat:** Om projektet blir framgångsrikt förväntas det leda till flera goda effekter. Projektet siktar mot att nå följande mål:

- Ett biobaserat aSMC-koncept (advanced sheet molded compounds, aSMC) har tagits fram som visat sig fungera i en krävande applikation, viket öppnar nya rörelser.
- Kompositindustrin i Sverige kommer att ha en unik materiallösning som svarar mot nya krav och regler.
- Konceptet om en cirkulär ekonomi har implementerats och nya sätt att återanvända och återvinna framtaget material finns tillgängligt.

**TRL-nivå före och förväntat efter projekt:** 4–7