

Projekt finansierat av VINNOVA:

Nästa generations kompositstrukturer för civila flygplan del 2

Diarienummer	2013-04667
Bidragmottagare	SAAB Aktiebolag Aeronautics
Projektledare	Anders Hägg
Bidrag från VINNOVA	8 493 734 kr
Projektets löptid	2013 - 2016
Status	Pågående
Utlysning	Grön flygteknisk demonstration - 2013

Syfte och mål

Projektet 'Nästa generations kompositstrukturer för civila flygplan del 1 och del 2' har till syfte att stärka Saabs, och våra partners, globala konkurrensförmåga och möjliggöra deltagande i forskningssamarbeten samt stärka möjligheterna att delta i stora internationella demonstratorprojekt av typen Clean Sky. Syftet är också att positionera Saab som självklar leverantör till nästa generations civila flygplan från Airbus och Boeing där en förutsättning för framtida affärer är att kunna påvisa egen unik kompetens

Förväntade effekter och resultat

Projektet kommer att demonstrera industrialisering av 3D-vävttekniken, ett produktionssystem med större lättviktsjiggstrukturer för taktad produktion för att tillverka produkter i hög takt med konkurrenskraftiga priser. Dessutom skall projektet vidareutveckla den end-effektor som har tagits fram i GF Demo 1 och demonstrera kraftstyrd borring till en lägre investeringskostnad än dagens marknadsförda internationella robotsystem. 2 förstudier kommer att genomföras inom Prognostisering av kvarvarande liv i blyfri elektronik samt Potential i ultraljudsborring.

Planerat upplägg och genomförande

Projektet drivs som ett kombinerat forsknings- och demonstrationsprojekt med i huvudsak seniora forskare och utvecklings-/produktions ingenjörer från Saab AB, Artech/ÅF, Biteam, Elitkomposit, SweraCompraser Labs, KTH och LiU. Nyckelteknologier och metoder för nästa generations högintegrerade kompositstrukturer utvecklas parallellt. Projektet innehåller också 2 förstudier och drivs integrerat med den pågående GF Demo 1 men med helt egen budget och uppföljning. De fyra olika delprojekten kommer att redovisas som en helhet tillsammans med dörrdemonstratorn inom GF Demo 1