

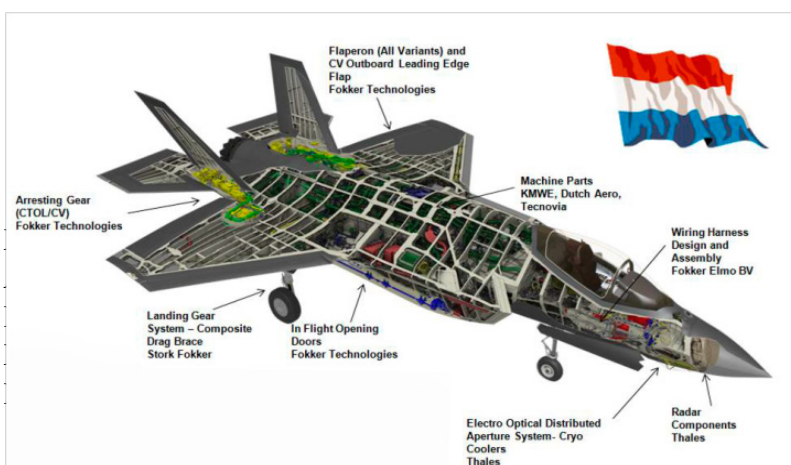
Innovaties in het Nederlandse Aerospace cluster door en in het F-35 programma

Welke innovaties levert de Nederlandse industrie aan het F-35 programma en hoe levert het F-35 programma innovatie en kennis aan de NL industrie? Enkele voorbeelden op een rijtje:

- Ontwerp van nieuwe producten met hogere nauwkeurigheden en gebaseerd op testen met akoestische belasting
- Productie van nieuwe materialen zoals composieten, hybride constructies en coatings
- Vernieuwde processen en tools op het gebied van robots, machining, assembly cells, single step assembly en assemblage tooling
- Vernieuwde organisatie met betrekking tot nieuwe contractvormen, nieuwe industriële relaties en nieuwe nationale en internationale samenwerkingsverbanden
- Ontwikkeling van kennis van engineering methodes om complexe grote 3D vormen beter te analyseren
- De doorontwikkeling van deze technologieën wordt weer gebruikt in de civiele markt.

Het F-35 programma is een internationaal programma waar de Gouden Driehoek optimaal tot zijn recht kan komen:

Overheid (behoefstesteller, inkoper, gebruiker en onderhouder)
Kennisinstellingen (ondersteunt ontwerp, productie en gebruik)
Industrie (grote maakindustrie en MKB: ontwikkeling, productie, supply chain management, onderhoud en ondersteuning).



Deelname aan een langlopend programma biedt veel extra banen tijdens ontwikkeling, serie productie en doorontwikkeling en geeft continuïteit in toegevoegde waarde.

Halverwege uitstappen brengt voortbestaan van de gehele sector in gevaar:

- Wel investeren en niet kunnen verdienen is dodelijk voor bedrijven
- Posities bij andere programma's zijn niet zo gemakkelijk te verwerven. Bovendien zal de reputatie van NL bedrijven schade op lopen

De in het kader van de F35 ontwikkelde technologieën worden ook toegepast buiten de luchtvaart zoals bijvoorbeeld de koeleenheden die Thales Cryogenics levert voor het koelen van elektronenmicroscopen van verschillende leveranciers.

Dutch Space heeft als enige non US partij software op de Integrated Core Processor (ICP). Voor deze veiligheid kritische software heeft Dutch Space een technologie ontwikkeld van basis idee tot werkend op operationeel niveau.

Het F-35 programma biedt voor de Nederlandse industrie een uitstekende springplank op weg naar verdere, duurzame innovaties en nieuwe markten