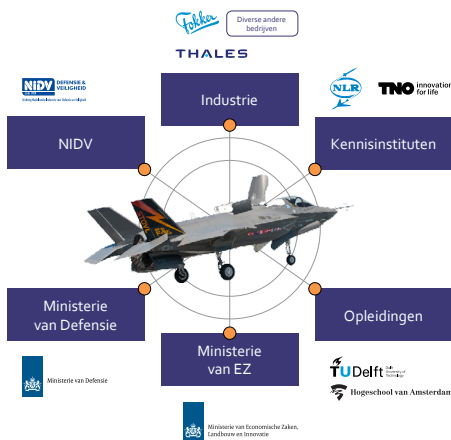


F-35: ultieme innovatieaanjager voor Nederlandse kenniseconomie



- Het F-35 programma is de aanjager van de kenniseconomie in Nederland en de drijvende kracht achter de Nederlandse luchtvaartsector en het luchtvaartkenniscluster
- Bedrijven die meedoen aan F-35 besteden ruim 11% van hun jaaromzet aan R&D. Dit is 4 x meer is dan een gemiddeld bedrijf in Nederland. Dit betekent zo'n 250 hoogwaardige arbeidsplaatsen voor een periode van meer dan 30 jaar
- Nederlandse innovatie krijgt een versnelling door F-35 deelname doordat de USA belangrijke ondersteunende kennis in brengt
- Er zijn meer dan 20 nieuwe technologieën ontwikkeld en toegepast door de Nederlandse luchtvaartsector op de F-35. Dit zijn onder andere:
 - nieuwe materialen zoals hoogwaardige composieten
 - verbeterde productietechnologieën
 - controle en logistiek van assemblage lijnen waar op hoog tempo complexe producten gemaakt worden
 - hoogwaardige high-tech deelsystemen, software en processen

Deze innovaties worden nu al weer door Nederlandse bedrijven toegepast op nieuwe civiele vliegtuigen van Airbus en Boeing



Professor Michel van Tooren, TU Delft

- Door de prestatie in de vroege ontwerpfase van F-35 heeft Fokker Elmo werk gekregen op de Boeing 737 AEW&C en op de Bombardier Cseries
- Dankzij F-35 werk voor Pratt & Whitney werkt Fokker Elmo nu aan de schoonste en stilste vliegtuigmotor ter wereld; de Pure Power engine
- Dankzij F-35 deelname heeft Fokker Aerostructures innovaties in productieproces toe kunnen passen voor Boeing en Gulfstream producten m.b.t. robotics en titaniumverspaning

- 4x hogere R&D investering in Nederlandse industrie
- 250 hoogwaardige arbeidsplaatsen voor de komende 30 tot 50 jaar

Een aantal nieuwe technologieën van de F-35 wordt nu al toegepast op civiele vliegtuigen

Professor Michel van Tooren, TU Delft

"De mate waarin een economie en samenleving investeert in R&D is een indicatie voor de ambitie die het heeft om nieuwe kennis te 'produceren' en niet uitsluitend gebruik te maken van door anderen ontwikkelde kennis"

Het CBS

F-35 is het grootste innovatieplatform in Nederland met 20 nieuwe technologieën