

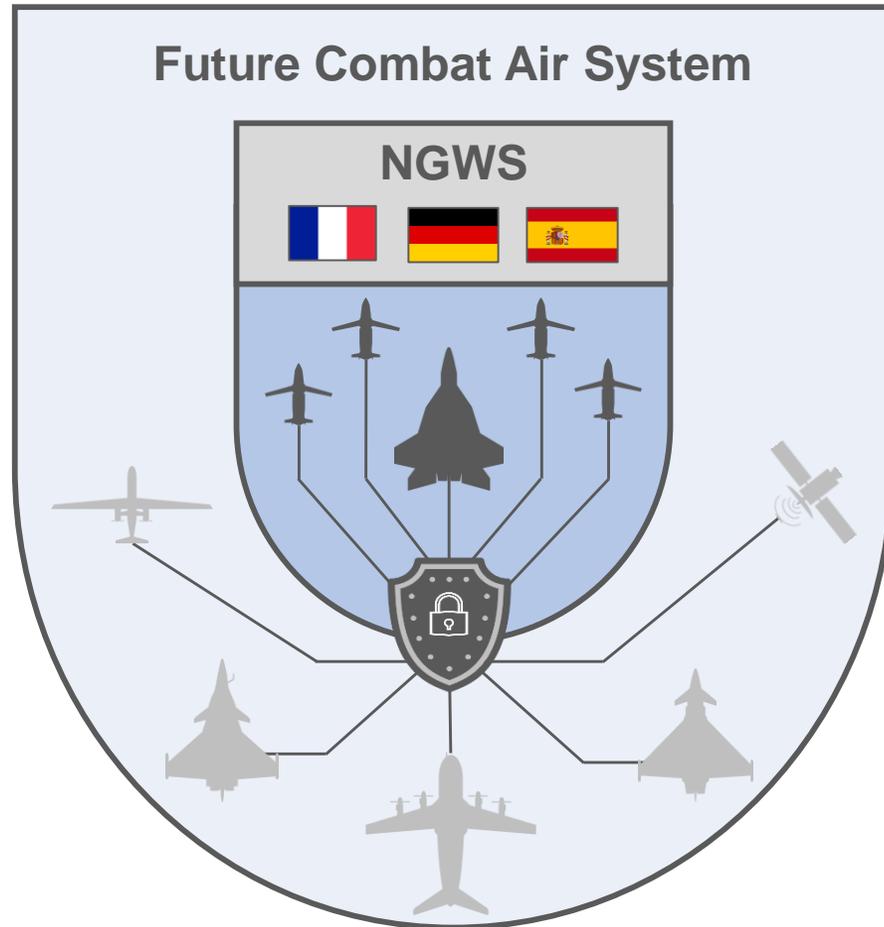
Das Future Combat Air System

Überblick, Struktur und Programmablauf

BDLI



Was ist das Future Combat Air System FCAS?



Das Future Combat Air System (**FCAS**) ist ein **Luftkampfsystem der nächsten Generation**, das ab 2040 zur Verfügung stehen soll.

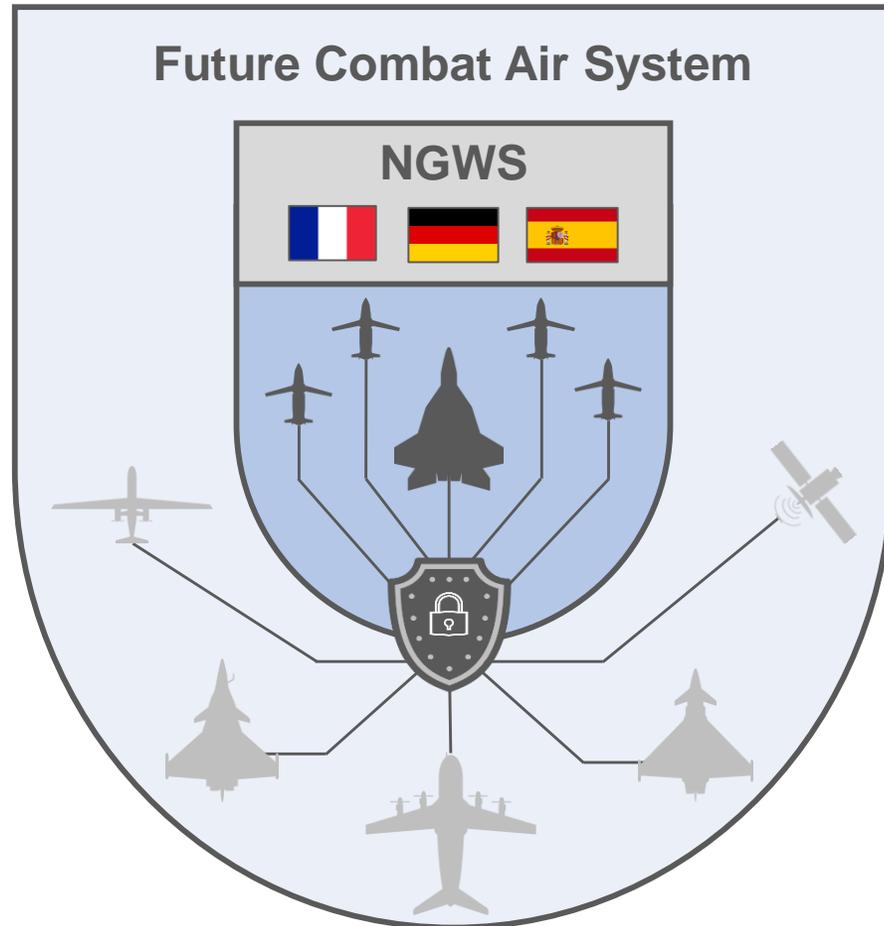


Als System of Systems ist FCAS nicht mehr „nur“ ein Flugzeug, sondern ein **Netzwerk** verschiedener bemannter und unbemannter Plattformen



Basis von FCAS ist das Next Generation Weapon System (**NGWS**), das von Frankreich, Deutschland und Spanien gemeinsam entwickelt wird

Was ist das Next Generation Weapon System NGWS?



Das **NGWS** ist der Grundpfeiler der militärischen **Durchsetzungsfähigkeit** des FCAS und besteht aus:



dem Kampfflugzeug der 6. Generation
(**Next Generation Fighter NGF**)

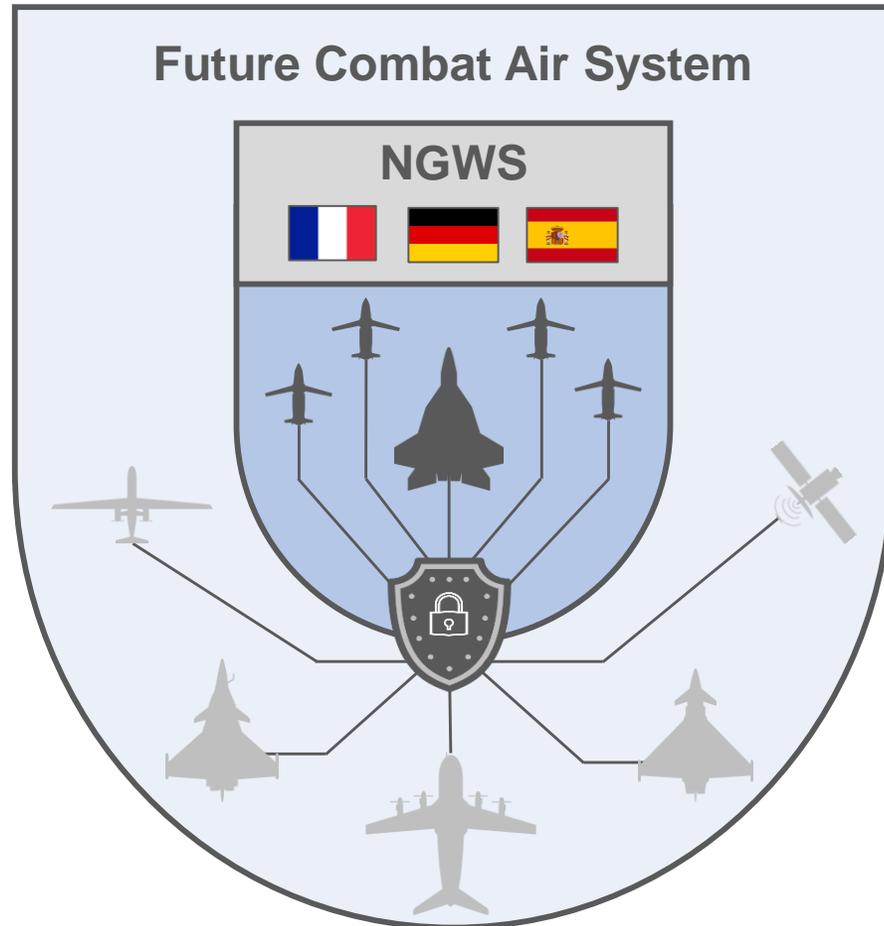


unbemannten Plattformen, die den NGF
im Einsatz begleiten und unterstützen
(**Remote Carrier RC**)

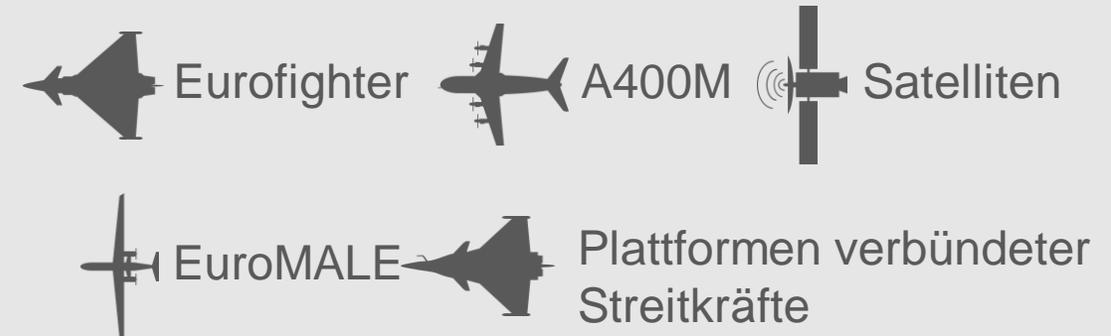


einem geschützten System zum Austausch von
Informationen zwischen NGF, RCs und
weiteren Systemen (**Air Combat Cloud ACC**).

Welche Rolle spielen in der Nutzung befindliche Plattformen im FCAS?



Im FCAS **arbeiten** das NGWS und die anderen Systeme der Bundeswehr und verbündeter Streitkräfte **zusammen**, so z.B.



Als Teil des System of Systems von FCAS gehen die Plattformen im gemeinsamen **Informations- und Wirkverbund** auf

Warum brauchen Deutschland und Europa ein NGWS/FCAS?



STRATEGISCH

Sicherheitspolitische Handlungsfähigkeit und Technologische Souveränität Europas ausbauen, Verteidigung gemeinsam denken und realisieren



TECHNOLOGISCH

Schlüsseltechnologien und zivil-militärischen Spill-over stärken



MILITÄRISCH

Abschreckungs- und Durchsetzungsfähigkeit im Bündnis aufrechterhalten



INDUSTRIELL

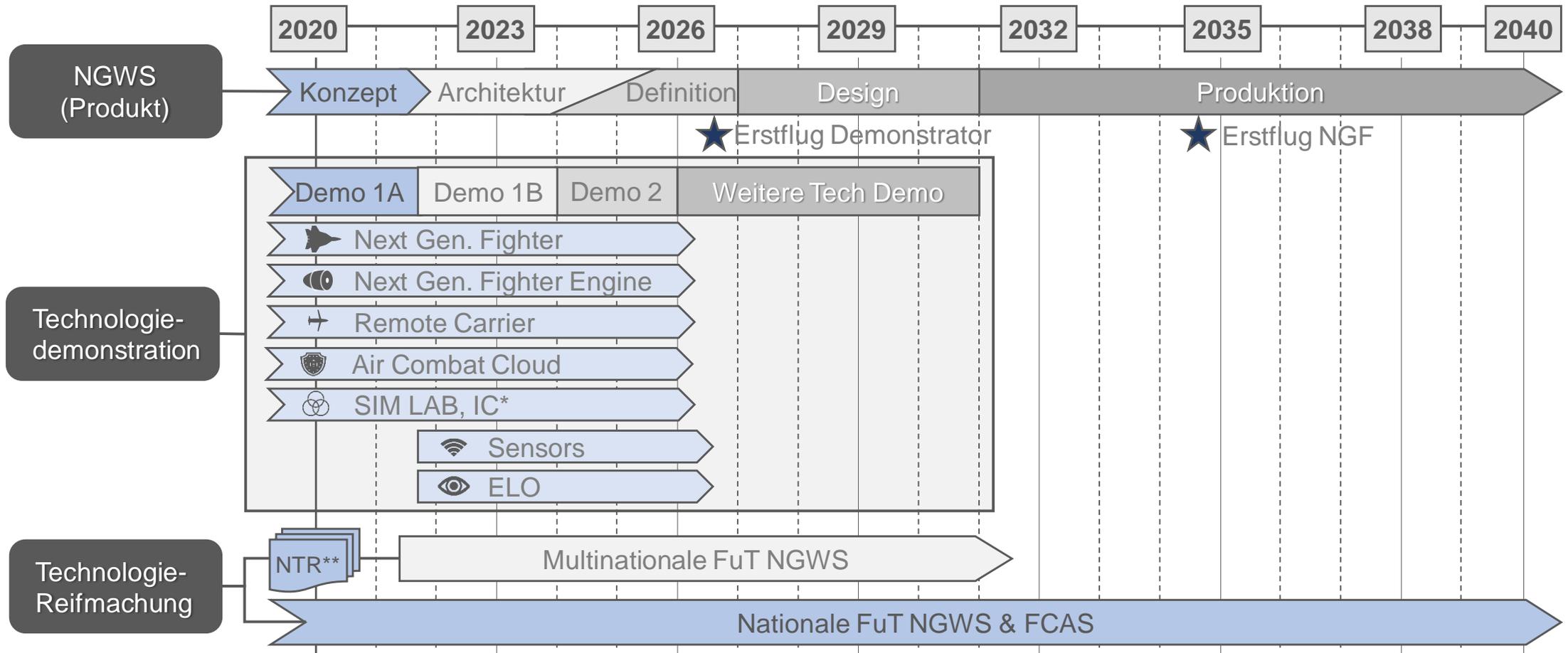
Kompetenzen in Deutschland halten und weiterentwickeln



POLITISCH

Europäische Kooperation und Integration intensivieren

Wie sieht der Zeitplan für FCAS/NGWS aus?



* Simulationsumgebung und Interpillar Consistency

** National Technology Roadmap

Welche Unternehmen sind bisher an FCAS/NGWS beteiligt?

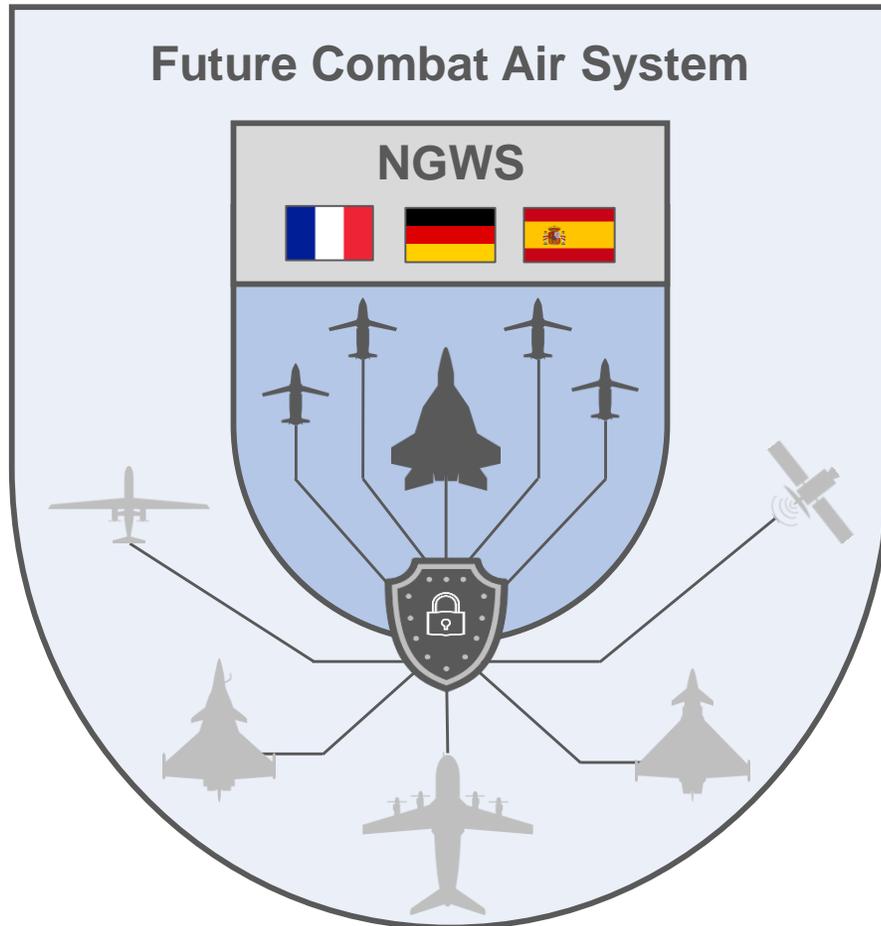


(Set-up für ROM-Offer Demophase 1B + 2)

Pillar	NGF	NGFE	RCs	ACC	SIMLAB	Sensors	ELO
Prime		*			Co-Contracting der Partner		
Main Partner		*					
			Pillar mit deutschem Lead				

* Joint Venture für die Prime Rolle im Pillar NGFE zwischen Safran und MTU noch für 2020 geplant

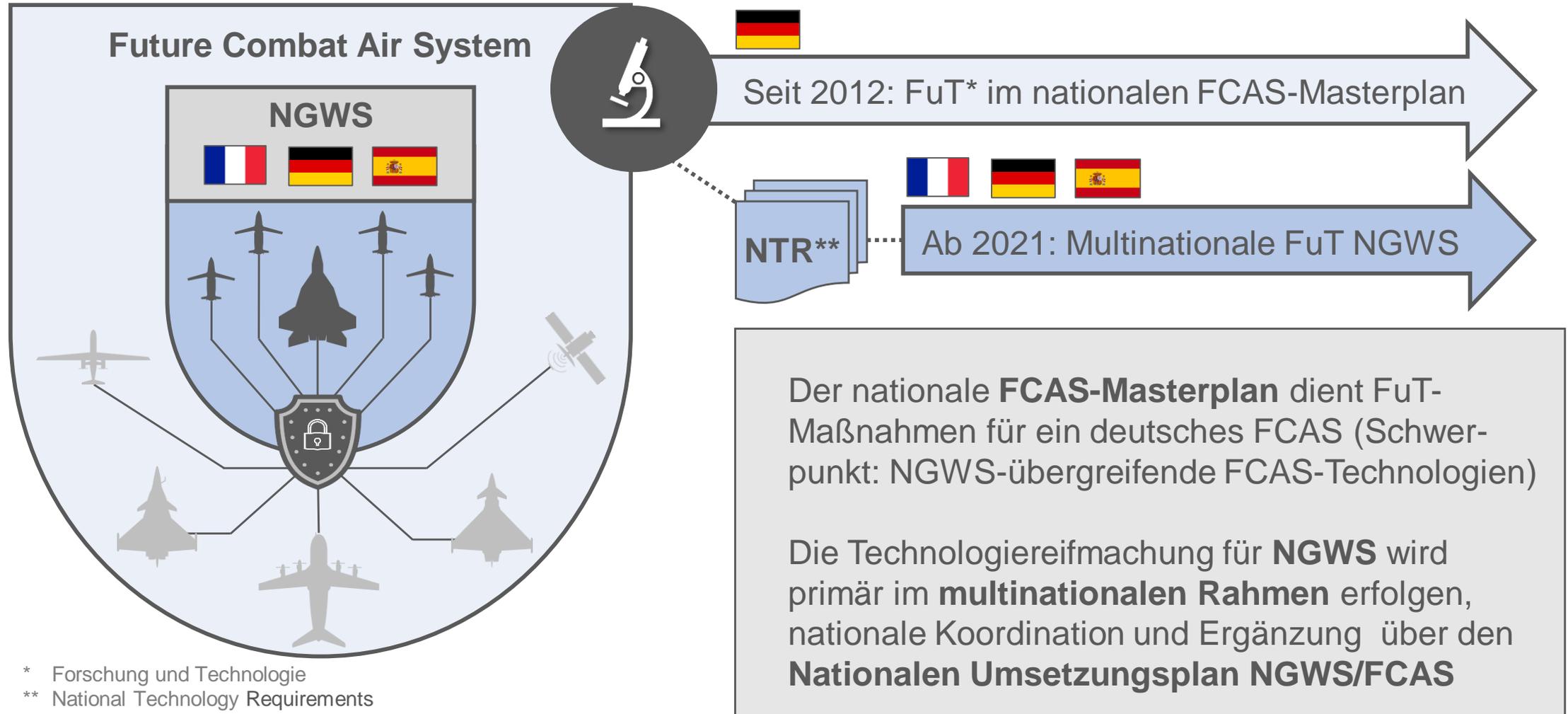
Welche Schlüsseltechnologien stecken in FCAS?



Anteile an FCAS, die gemäß der Einstufung der Bundesregierung **Schlüsseltechnologien** sind:

-  IT- & Kommunikationstechnologien
-  Vernetzte Operationsführung Krypto
-  Künstliche Intelligenz
-  Sensorik
-  Schutz
-  Elektronische Kampfführung

Wie werden Technologien für FCAS entwickelt?



Wozu dient der Nationale Umsetzungsplan NGWS/FCAS?



In welchen Technologiebereichen kann und soll Deutschland im Rahmen der internationalen Technologiereifmachung die Führungsrolle anstreben?

Prozess-Schritt	Abfrage der Beitragsfähigkeit & Clusterung	Entwurf Nationale Industrieposition	Bewertung & Festlegung
Lead-Rolle	  	14 Cluster-Koordinatoren	 
Support		  	 
Output	Cluster gebildet	Industrieergebnisse für nat. Umsetzungsplan	Nationaler Umsetzungsplan
Frist		Anfang Oktober 2020	Ende Oktober 2020

BDLI

