

SPACE SYSTEMS

22 septembre 2016

Airbus accroît son site allemand d'intégration de satellites

- Airbus Defence and Space va investir 43 millions d'euros dans l'extension et l'optimisation de ses capacités spatiales sur le site de Friedrichshafen
- Le centre technologique intégré sera un élément majeur pour le futur développement du site

Airbus Defence and Space continue à investir et adapter son site de Friedrichshafen, en Allemagne, pour ses activités futures, avec la construction d'un nouveau bâtiment d'une superficie d'environ 4200 m² baptisé « Integrated Technology Center » (ITC). Une grande salle blanche dédiée à la conception et à la fabrication de satellites sera installée au cœur de ce centre technologique intégré comprenant quatre étages et un sous-sol.

Extension du Hall 6 existant où sont actuellement intégrés les satellites, ce bâtiment mesurera 70 x 60 mètres avec une hauteur d'attique de plus de 20 mètres. Les travaux préparatoires, dont la démolition de deux bâtiments de faible hauteur pré-existants, ont d'ores et déjà commencé et les travaux de construction devraient débuter en novembre. La mise en service du centre, pour lequel Airbus Defence and Space va investir 43 millions d'euros, est prévue au cours de l'été 2018.

« Avec l'ITC nous érigeons en quelque sorte une 'cathédrale' dédiée aux satellites », a déclaré Eckard Settlemeyer, Directeur du site d'Airbus Defence and Space de Friedrichshafen. « Cette construction nous ouvre de nouvelles perspectives non seulement dans la réalisation des projets actuels, mais aussi dans l'acquisition de nouveaux programmes, tels que les grands télescopes spatiaux avec des hauteurs de montage de 15 mètres, voire plus. » Il ajoute même que le centre sera également apte à accueillir des projets exigeant des salles blanches de type ISO 5 (anciennement classe 100).

Le nouveau bâtiment permettra, en outre, la réorganisation complète de certains espaces et procédures de travail sur le site. Au cours de ses 60 ans d'existence, l'usine construite à Friedrichshafen, en Allemagne, sur les rives du lac d'Immenstaad a été étendue et réaménagée à de nombreuses reprises, ce qui a entraîné l'éparpillement des laboratoires et des installations de tests sur l'ensemble du site. Le nouveau projet de construction permettra de rassembler toutes ces installations techniques dispersées sous un seul et même toit. « Nous serons ainsi en mesure d'optimiser nos processus de fabrication, de renforcer notre compétitivité et d'améliorer les conditions de travail de nos salariés », a déclaré Eckard Settlemeyer.

Le nouveau bâtiment de l'ITC se composera de quatre espaces destinés à diverses utilisations.

D'une superficie de plus de 2000 m², le hall d'intégration central permettra de fabriquer simultanément jusqu'à huit grands satellites ainsi que d'intégrer des sous-systèmes et charges utiles complexes. Cet espace central pourra être exploité dans les classes ISO 5 et ISO 8 sans séparation spatiale.

Les deux ailes latérales présenteront 1000 m² supplémentaires réservés aux surfaces d'intégration et de laboratoire destinées à la fabrication des composants, ainsi qu'un vaste espace visiteurs et des locaux techniques. Le centre de calcul du centre technologique sera connecté au réseau de données existant.

Dans la zone de transition qui sépare le nouveau bâtiment des halls d'intégration existants seront installés des sas pour le personnel et les matériaux ainsi que le contrôle de réception des marchandises.

Le système de ventilation complexe et ultra moderne du bâtiment garantira la réduction des particules tout en prévenant les contaminations moléculaires. Avec un renouvellement d'air maximum de 90 pour cent, il recyclera et filtrera jusqu'à 600 000 m³ d'air par heure.

Les paramètres importants pour les salles blanches, tels que pression, température, humidité et nombre de particules, seront saisis, contrôlés et archivés en vue de l'assurance qualité pour chaque espace de travail, à l'aide de la gestion technique du bâtiment.

Les équipements et installations techniques de l'ITC répondent aux normes et réglementations les plus modernes. Les exigences prescrites par la loi allemande sur la chaleur et les énergies renouvelables (EEWärmeG) et l'ordonnance sur les économies d'énergie (ENEV) seront respectées grâce à l'association d'une bonne enveloppe thermique, de la production combinée de chaleur et d'électricité et d'une récupération de chaleur extrêmement performante des systèmes de ventilation. L'éclairage intérieur et extérieur du bâtiment sera entièrement composé de LED.

La façade extérieure sera faite de panneaux décoratifs métalliques isolés et ventilés et les fenêtres seront dotées de protections solaires fixes et mobiles en aluminium.

À propos de Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space, une division du Groupe Airbus, est le numéro un européen de l'industrie spatiale et de Défense, et le numéro deux mondial de l'industrie spatiale. Ses activités couvrent les systèmes et services relatifs à l'Espace et aux avions militaires. Elle emploie plus de 38 000 personnes et a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires de plus de 13 milliards d'euros.

Contacts :

Jeremy Close	+ 44 14 38 77 38 72	jeremy.close@airbus.com
Ralph Heinrich	+ 49 89 3179 9797	ralph.heinrich@airbus.com
Mathias Pikelj	+ 49 75 45 8 91 23	mathias.pikelj@airbus.com
Francisco Lechón	+ 34 91 586 37 41	francisco.lechon@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com