

Pressemitteilung

TTTech Aerospace erreicht 1 Milliarde Flugstunden in sicherheitskritischen Anwendungen

- Das Erreichen dieses Meilensteins beweist die Zuverlässigkeit und das breite Anwendungsspektrum der TTP Controller von TTTech Aerospace.
- Die TTP[®]-Technologie reduziert die Komplexität beim Aufbau verteilter, fehlertoleranter Architekturen.
- TTP[®]-Netzwerkcontroller sind integrierte Geräte, die höchste Sicherheitsstandards erfüllen und Teil der Kommunikationssysteme großer Verkehrsflugzeuge sind.

Wien, Österreich, 3. November 2021. Die TTP Controller von TTTech Aerospace haben mehr als 1 Milliarde Flugstunden in sicherheitskritischen, hochzuverlässigen DAL A (Design Assurance Level A)-Anwendungen gesammelt. Die Netzwerkcontroller sorgen für höchste Zuverlässigkeit in zentralen Subsystemen großer Verkehrsflugzeuge, wie Boeing 787, Airbus A380, Airbus A220, Embraer E2 sowie in Business Jets wie Embraer Praetor 500/600, Bombardier Global Express 7500 und verschiedenen anderen Flugzeugprogrammen, die gerade entwickelt werden.

Die TTP Controller basieren auf dem Time-Triggered Protocol (TTP[®]), einem offenen Standard-Datenbus (SAE AS6003), der für wiederverwendbare und modulare integrierte Systeme entwickelt wurde. TTP[®] wird von den weltweit größten Flugzeugherstellern und ihren Avioniksystemlieferanten sowohl in Verkehrs- als auch in Geschäftsflugzeugen eingesetzt. Es gibt mehr als 20 verschiedene Flugzeugtypen und insgesamt mehr als 1.400 Verkehrsflugzeuge, die mit TTP[®]-basierten Systemen ausgestattet sind, die die Sicherheit und Verfügbarkeit von Flugzeugen in Anwendungen wie Flugsteuerungen, Stromsystemsteuerungen, Umweltkontrollsystemen und Triebwerkssteuerungen gewährleisten.

„TTTech Aerospace beliefert seine Kunden seit mehr als 20 Jahren mit Produkten, die nach den höchsten Standards für Verfügbarkeit und Sicherheit in der Luft- und Raumfahrt (DAL A) zertifiziert sind. Wir sind sehr stolz darauf, mehr als eine Milliarde Flugstunden mit unseren TTP[®]-Produkten erreicht zu haben, die in vielen der wichtigsten kommerziellen Flugzeugprogrammen der letzten 20 Jahre eingesetzt werden“, sagt Christian Fidi, Senior Vice President Business Unit Aerospace, TTTech.

Die TTP Controller von TTTech Aerospace erfüllen nachweislich die höchsten Zuverlässigkeits- und Sicherheitsstandards für die zivile Luftfahrt in rauen Umgebungen, wodurch OEMs und Tier-1-Unternehmen Lösungen mit den besten Größen-, Gewichts- und Leistungsanforderungen entwickeln und gleichzeitig die Lebenszykluskosten von Flugzeugen senken können. Derzeit erreichen TTP Controller über 200 Millionen Flugstunden pro Jahr in kommerziellen „More Electric Aircraft“-Anwendungen¹ und eignen sich auch gut für neue eVTOL/UAM-Anwendungen.

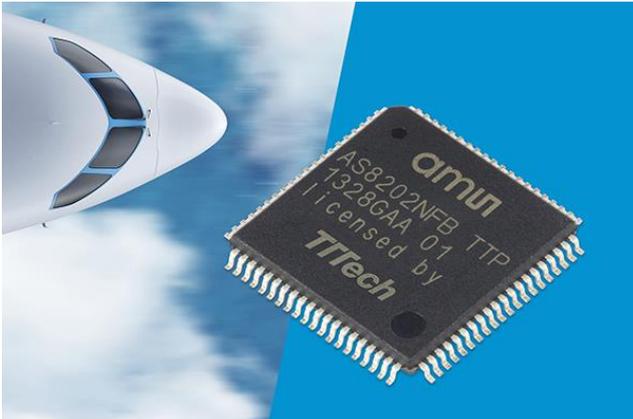
TTP Controller sind nach DAL A-Konformität mit DO-254 und DO-178B zertifiziert. TTP[®] bietet exzellenten Determinismus, um die Zertifizierung von Avioniksystemen zu vereinfachen, und das bei einer viel höheren Bandbreite als bei Standardluftfahrt-Datenbuslösungen wie CAN, ARINC 429 oder MIL-STD-1553. TTP Controller ermöglichen eine zuverlässige Netzwerkkommunikation mit bis zu 4 Mb/s (Linientopologie) oder 20 Mb/s (Sterntopologie).

TTTech Aerospace bietet auch eine Reihe von zertifizierbaren DAL A Netzwerkplattform-Komponenten und -Lösungen an, die auf der TTP[®]-Technologie basieren: das gesamte DAL A Netzwerkplattform-Produktportfolio einschließlich DO-160G Level 5 Physical Layer basierend auf

¹ Das Konzept „More Electric Aircraft“ bezieht sich auf Flugzeuge, bei denen entweder ein hoher Prozentsatz oder die Mehrheit der Systeme des Flugzeugs elektrisch betrieben wird.

EIA/RS-485, TTP® Embedded Software/Middleware, verschiedene Gateway IP, mit TTP®-Netzwerkconfigurations-Tools, sowie qualifizierte TTP®-Netzwerkconfigurations-Verifizierungs- und Validierungs-Tools. Dies ermöglicht die schnelle Entwicklung komplexer integrierter Systeme und Steuerungen für zertifizierbare DAL A Anwendungen und Systemarchitekturen.

Bilder



Bildunterschrift: Die TTP Controller von TTTech Aerospace haben mehr als 1 Milliarde Flugstunden in sicherheitskritischen, hochzuverlässigen DAL A (Design Assurance Level A)-Anwendungen erreicht. (Bild © TTTech Computertechnik AG)

Download: https://www.tttech.com/wp-content/uploads/TTTech_Aero_TTP-Controller-1bn-flight-hours_PRINT_15cm_02.jpg



Bildunterschrift: „Wir sind sehr stolz darauf, mehr als eine Milliarde Flugstunden mit unseren TTP®-Produkten erreicht zu haben, die in vielen der wichtigsten kommerziellen Flugzeugprogramme der letzten 20 Jahre eingesetzt werden“, sagt Christian Fidi, Senior Vice President Business Unit Aerospace, TTTech. (Bild © TTTech Computertechnik AG)

Download: https://www.tttech.com/wp-content/uploads/Christian_Fidi.jpg

Über TTTech Aerospace

TTTech Aerospace bietet deterministische Embedded Netzwerk- und Plattformlösungen für Luft- und Raumfahrtanwendungen. Die Produkte haben bereits über 1 Milliarde Flugstunden in sicherheitskritischen Level A-Anwendungen wie Fly-by-Wire, Stromversorgungssystemen, Luftfahrtelektronik, Triebwerkssteuerungen und Umweltkontrollsystemen absolviert. Bewährte, ausgereifte Lösungen helfen Kunden aus der Luft- und Raumfahrtindustrie bei der Entwicklung von integrierten, modularen und skalierbaren deterministischen Netzwerkplattformen, die Sicherheit, Fehlertoleranz und Verfügbarkeit erhöhen. Darüber hinaus reduzieren integrierte Lösungen Größe, Gewicht, benötigte Leistung und Kosten (SWaP-C). Dadurch wird die Handhabung des Equipments vereinfacht und die Lebenszykluskosten verringert.

TTTech Aerospace ist Teil der TTTech Computertechnik AG, einem führenden Anbieter von sicheren vernetzten Rechnerplattformen. TTTech ist Vorreiter in der Entwicklung von

deterministischem Ethernet und eine treibende Kraft hinter dem IEEE TSN und dem SAE AS6802 Time-Triggered Ethernet Standard. TTTech Computertechnik AG agiert unter dem Dach der TTTech Group, einer global ausgerichteten Gruppe von High-Tech-Unternehmen mit Gründungsstandort und Hauptsitz in Wien, Österreich. TTTech North America Inc mit Sitz in Andover, MA, USA ist Teil der TTTech Computertechnik AG.

<https://www.tttech.com>

Pressekontakt

Judith Lebic, Communication Expert

Email: pr@tttech.com | Telephone: +43 1 585 34 34 0