

# Wer wir sind und was wir tun



TTTech Aerospace bietet deterministische Embedded Netzwerk- und Plattformlösungen für Luft- und Raumfahrtanwendungen. Die Produkte haben bereits über zwei Milliarden Flugstunden in sicherheitskritischen Level A-Anwendungen wie Fly-by-Wire, Stromversorgungssystemen, Luftfahrtelektronik, Triebwerkssteuerungen und Umweltkontrollsystemen absolviert und mehr als zwei Millionen Kilometer im Weltraum zurückgelegt. Bewährte, ausgereifte Lösungen helfen Kund:innen 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 Group, einer global ausgerichteten Gruppe von High-Tech-Unternehmen mit etwa 1.189 Mitarbeiter:innen in 11 Ländern und Hauptsitz in Wien. Die Lösungen der TTTech Group basieren auf einer 25-jährigen Technologieführerschaft und finden Anwendung in mobilen Maschinen, in der Luft- und Raumfahrt, der smarten Fertigung und Automatisierung.

## TTTech Aerospace ↘

Teil von	TTTech Group
Hauptsitz	Wien, Österreich
Mitarbeiter:innen	240+ (130+ bei TTTech Aerospace, 110 anteilig in der TTTech Group)
Märkte	Luft- und Raumfahrt
Weltweite Präsenzen	Österreich, USA

## Fortschrittliche integrierte Systeme und deterministische Netzwerke für Luft- und Raumfahrtanwendungen

[Reaching for the sky with certified and safe solutions for the aviation market](#)

TTTech Aerospace ist seit 1998 auf dem Luftfahrtmarkt als Anbieter von Equipment für Entwicklung, Testen und Flug, sowie die Netzwerkkonfiguration für sicherheitskritische Anwendungen. Produkte wie Chip-IP, ASICs und On-Board-Hardware, ermöglichen Systemintegration, den Aufbau deterministischer Netzwerke (ARINC 664 part 7, TTEthernet®, TTP®) und das Design und die Integration fortschrittlicher integrierter Flugzeugsysteme. Weltweite Branchenführer wie Airbus, Boeing, Bombardier, Embraer, Lockheed Martin und ihre Systemlieferanten nutzen die Lösungen von TTTech Aerospace für Programme wie z.B. Airbus A380, Airbus 220, Boeing 787, Bombardier G7500, Embraer Legacy 450/500, Embraer E2-195, Embraer KC-390.

[Exploring new ways to simplify spacecraft software and system architectures](#)

TTTech Aerospace bietet auch zuverlässige strahlungsfeste Komponenten und integrierte Module für deterministische Ethernet-Netzwerkanwendungen an. Diese wurden für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, wie sie in der Weltraumerforschung und in der bemannten Raumfahrt zu finden sind, entwickelt. Die Backbone-Netzwerksysteme für die Avionik von TTTech Aerospace fungieren als „zentrales Nervensystem“ z. B. des Orion Raumfahrzeugs der NASA, des European Service Moduls (ESM) der ESA und der Trägerrakete Ariane 6. Die NASA und ihre internationalen Raumfahrtagentur-Partner haben TTEthernet®, die von TTTech entwickelte Netzwerktechnologie, als „International Avionics Systems Interoperability Standards (IASIS)“ für Programme wie das Gateway und künftige Weltraummissionen festgelegt. Die Netzwerk- und Computing-Plattformen, die mit Beyond Gravity entwickelt wurden, werden im Wohn- und Logistik-Außenposten (HALO) und im Energie- und Antriebselement (PPE) des Gateway verwendet.

# Portfolio Overview ↘

Level A certifiable safety control platforms and real-time network products based on TTP®, ARINC 664 part 7 and TTEthernet®



## Aviation

- ✔ Switch hardware
- ✔ End system hardware
- ✔ ASICs
- ✔ Embedded software
- ✔ Software tools
- ✔ Testing and lab equipment



## Space

- ✔ Switch hardware
- ✔ End system hardware
- ✔ ASICs
- ✔ Embedded software
- ✔ Software tools
- ✔ Testing and lab equipment

# TTTech Group offices ↘



### North America

- Boston (US-MA)
- Houston (US-TX)

### Europe

- HQ Vienna (AT)
- Munich (DE)
- Brixen (IT)
- Tampere (FI)
- Brno (CZ)
- Bucharest (RO)
- Novi Sad (RS)
- Osijek (HR)
- Banja Luka (BA)

### Asia

- Nagoya (JP)