

Was ist TELLUS?



Tellus



TELLUS – Optimierte Netzwerkübertragung & Infrastruktur für individuelle Anforderungen



Ziel: Kritische Geschäftsprozesse mit besonderen Anforderungen an Latenz, Bandbreite oder Resilienz können über die technische Anbindung und Integration heterogener Netzwerkstrukturen mit einer optimalen Leistungsfähigkeit umgesetzt werden.



Innovation: Entwicklung eines Network-as-a-Service, bei dem Leistungs- und Sicherheitsmerkmale über den gesamten Netzwerkübertragungsweg Ende-zu-Ende garantiert sind.



Für die Umsetzung einer optimierten Netzwerkübertragung analysiert Tellus das Anforderungsprofil von drei kritischen Anwendungen, um eine **flexible „one-fits-all“ Lösung** zu entwickeln:

- a) Equipment-as-a-Service (TRUMPF)
- b) Intelligenter Handschuh (Mimetik)
- c) Digitaler Zwilling (IONOS)



tellus-project.de

Use Case: Equipment-as-a-Service (EaaS)

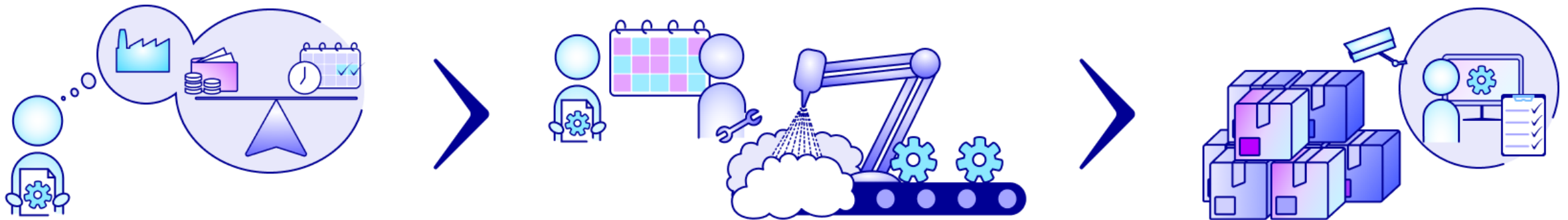


Tellus

Blechbearbeitende Betriebe müssen hohe Investitionen für Industriegüter (z.B. Werkzeugmaschinen) tätigen, um produzieren zu können, auch wenn die Auslastung gering ist.

Das EaaS-Modell bietet die Möglichkeit nur für die tatsächlich genutzte Maschinennutzung bzw. per Teil zu zahlen. Auf diese Weise kann der Kunde seine Produktion flexibel gestalten und an Veränderungen des Marktes anpassen.

Zusätzlich werden KI-getriebene Services entwickelt, die u.a. eine videobasierte Qualitätsbewertung der Materialbearbeitung erlauben.

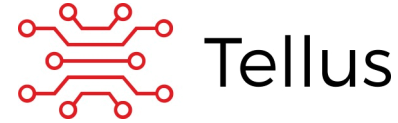


Weitere Use Cases

Digitaler Zwilling (IONOS) ermöglicht die Optimierung von Fertigungsprozessen bei verteilten Produktionsanlagen

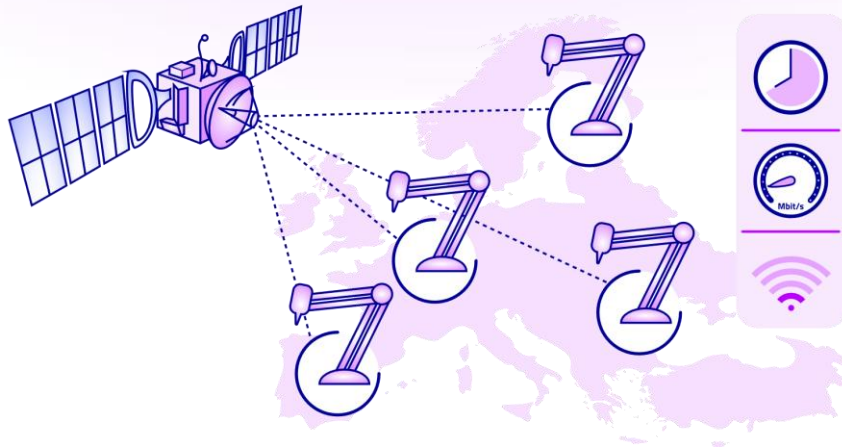
Intelligenter Handschuh (Mimetik) für die Fernsteuerung von Maschinen über große Entfernungen hinweg

Durch Gaia-X wird Tellus möglich



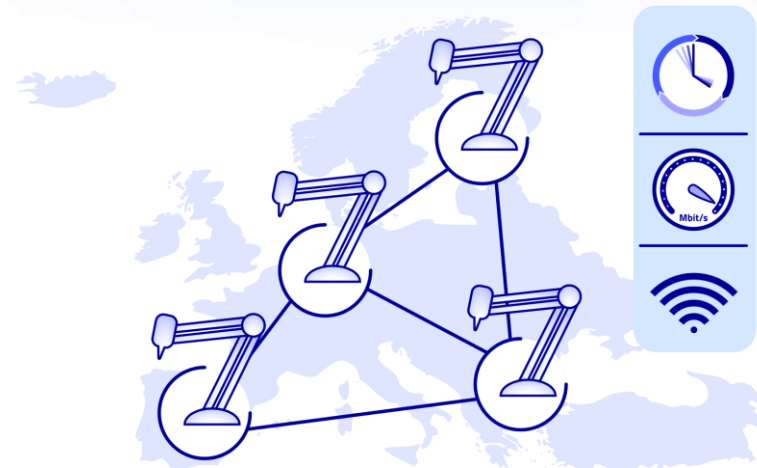
Situation ohne Gaia-X

- Geschäftsprozesse, die über mehrere Standorte verteilt sind oder bestimmte Leistungsmerkmale benötigen, werden unsicher und intransparent über das Internet übertragen
- Viele (kritische) Anwendungen können damit nicht prozess- und rechtssicher abgebildet werden.



Lösungsansatz mit Gaia-X

- Das Gaia-X Framework ermöglicht dem Projekt, in einem multilateralen Netzwerk ad-hoc und vertrauenswürdig miteinander zu interagieren.
- Gaia-X garantiert ein bestimmtes Servicelevel und definiert einen Standard für sogenannte Interconnection-Point-Identifiers (IPI), die mögliche Netzwerkverbindungen identifizieren.



Tellus – Optimale, sichere Datenübertragung mit garantierten Leistungsmerkmalen