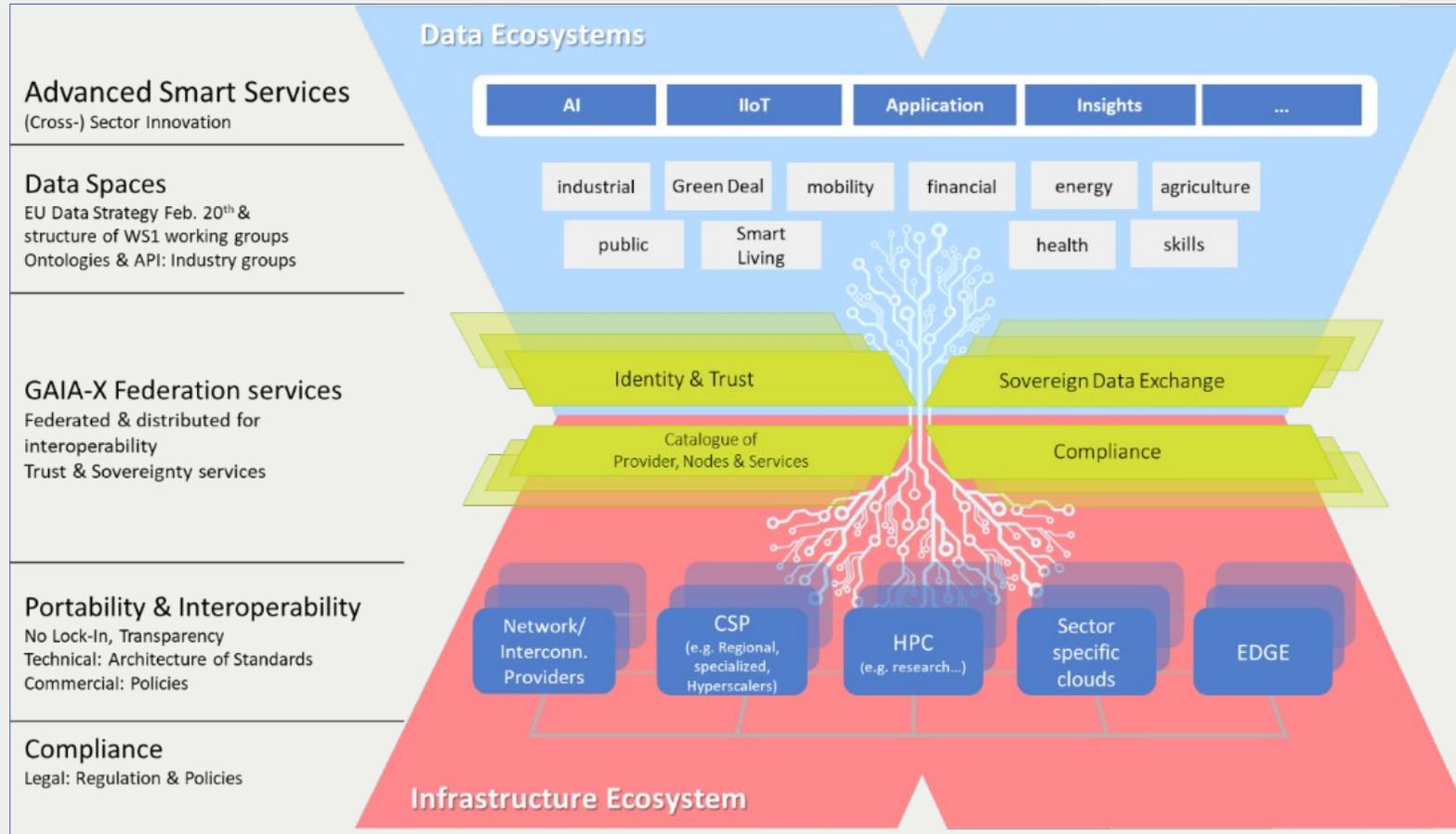




Praxisbeispiele für Gaia-X

Real Life Usecases für Gaia-X und SCS

+ Status Quo und Vision für SCS und Gaia-X



+ Förderprojekte im Kontext Gaia-X und SCS

- Beispiele für Förderprojekte mit Gaia-X und SCS Kontext
 - Verteilte Real-Time Anwendungen aus dem Medizinsektor (z.B. Remote OP, Diagnose)
 - IOT 4.0 und Maschinen-Daten/Aggregation aus kritischer Infrastruktur (z.B. Kritis, LoRaWan Kommunen)
 - Gaia-X Datenräume z.B. für Verkehrsdaten, CO² Footprint Datenbanken für Verkehrssteuerung
- Ziele die erreicht werden sollen
 - Förderung der digitalen Transformation der Wirtschaft und Erzielung digitaler Souveränität
 - Gestaltung der nächsten Generation einer föderierten Dateninfrastruktur
 - Vorherrschende Datensilos, fehlende Standards oder die begrenzte Transparenz der Dateninfrastruktur-Angebote sind das wesentliche Hindernis für die Anwendung von KI / Realtime Anwendungen

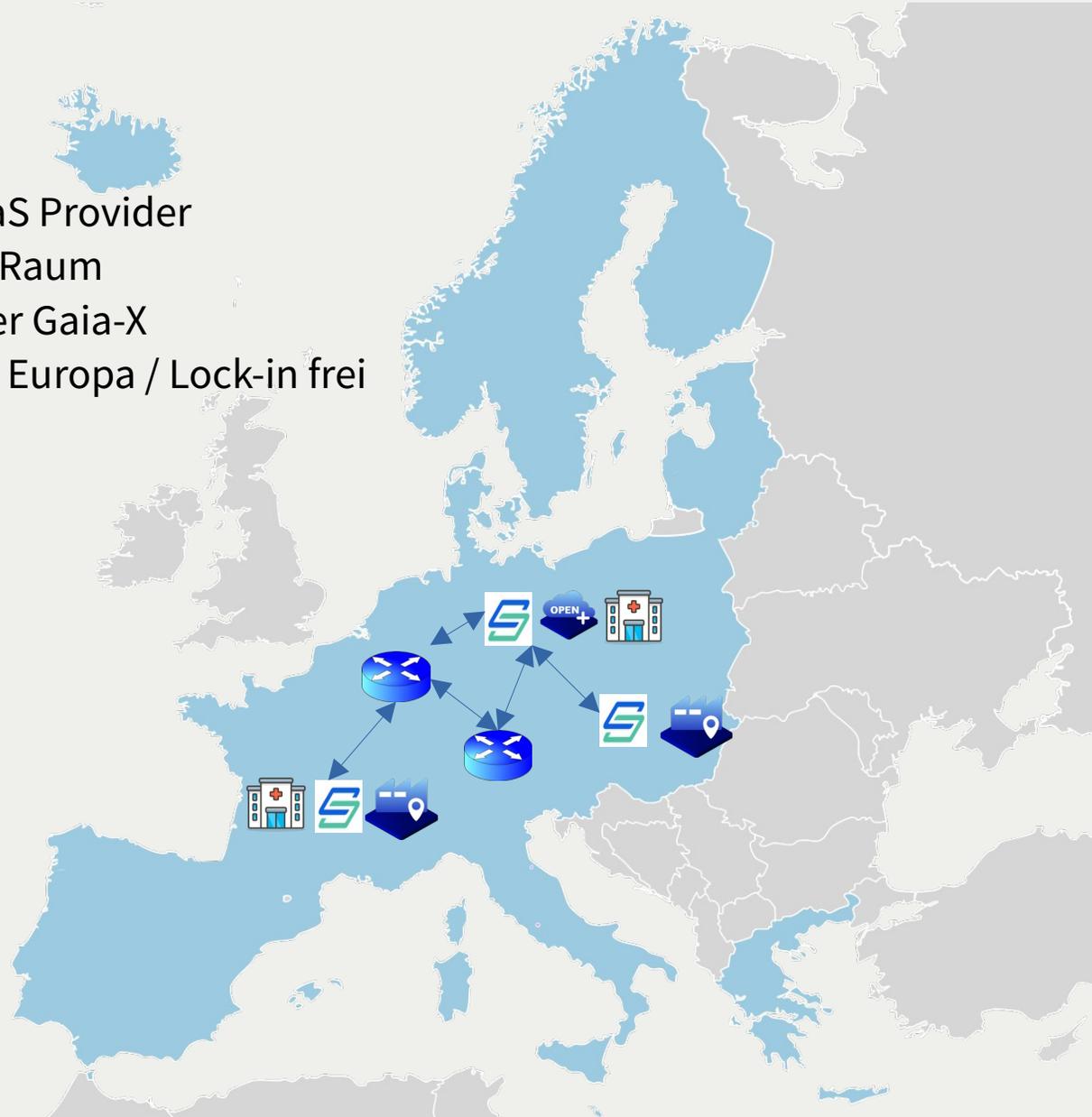
+ Konkrete Anforderungen Real-Time Medizinsektor

- Konkrete Anforderungen am Beispiel Real-Time Kommunikation Medizinsektor
 - Abstraktion von heterogenen Netzwerkinfrastrukturen bzgl. QoS für Latenz, Bandbreite
 - „Sicheres und schnelles Netzwerk“ muss API / Gaia-X Node seitig attestiert programmatisch bestellbar und konfigurierbar sein und gesichert IaaS Clouds (SCS) verbinden können.
 - Sicherheit der Kommunikation auf allen Schichten und z.B. innerhalb des Schengen-Raums
 - Unabhängige Clouds sollen dadurch auf Netzwerkebene einfach föderieren können
 - Workload muss skalierend und föderierbar auf beiden Seiten des digitalen OPs verfügbar sein (Use-Case für den SCS)

Ziel ist es einen sicheren Datenraum über alle Schichten (Leitung, Routing, Cloud, Application) zu schaffen, welcher eine Application-Awareness beinhaltet und so auch dynamisch auf geänderte Anforderungen reagieren kann.

+ Konkrete Anforderungen Real-Time Medizinsektor

- Real Time / QoS
- Förderierte Applikation / IaaS Provider
- Security Kontext Schengen-Raum
- Konsumierbar via API/Broker Gaia-X
- Ein Datenraum verteilt über Europa / Lock-in frei





Stephan Ilaender

<https://www.linkedin.com/in/stephan-ilaender-128b365/>

stephan.ilaender@plusserver.com



plusserver