



Multi IoT Service Platform (MISP)

IoT Week 2017, Geneva, June 6-9

Author: Dr.-Ing André Zwanziger (T-Systems International GmbH, Germany)

T · Systems ·

Digitalization is there!



7 of 10

Decision Leaders
need guidance

Until 2020 ...

50 bn connected devices

420 bn€ expected revenue with IoT
products in Europe

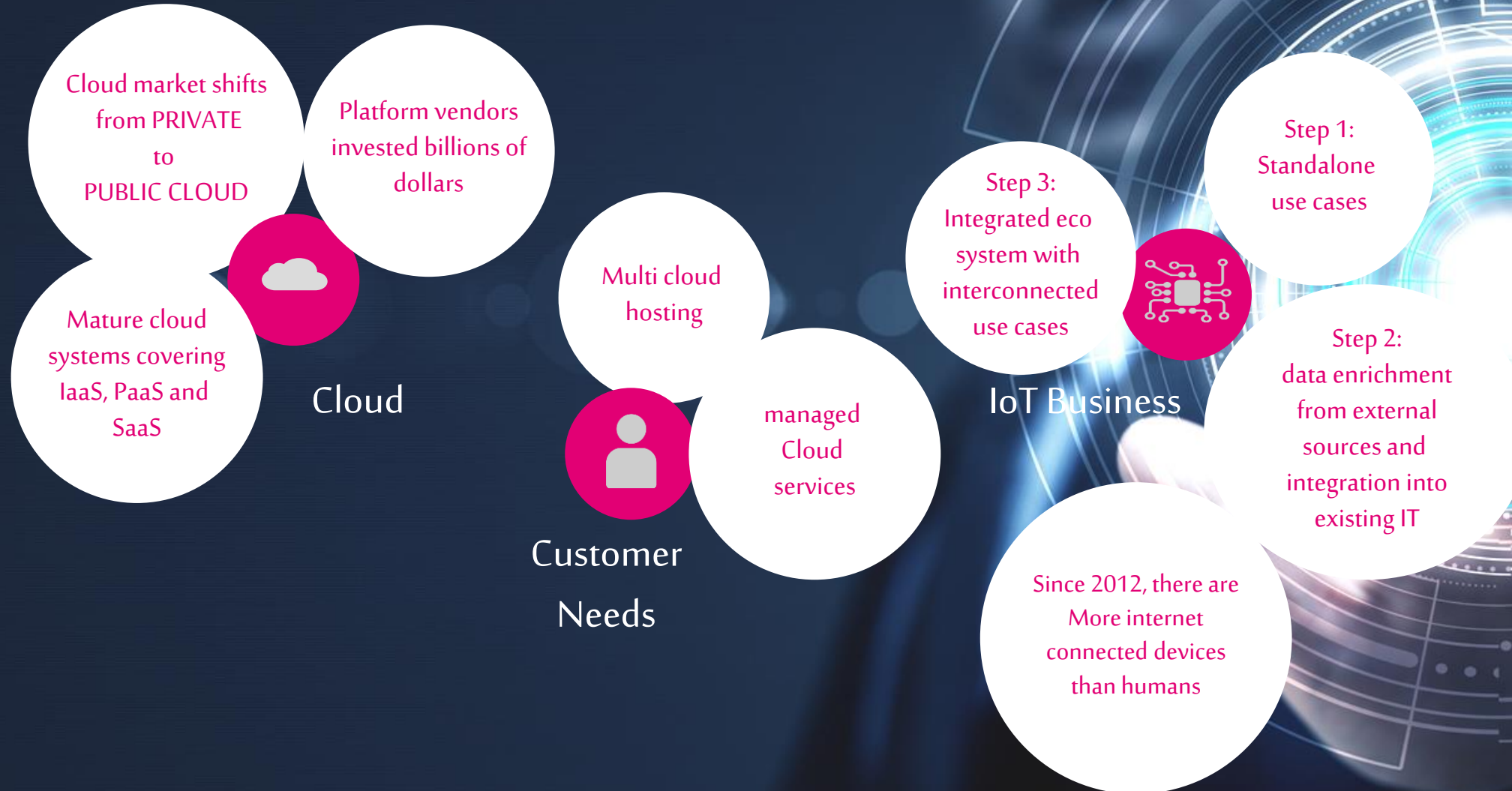
Companies are looking for E2E Solutions
7% of all companies really harness the power
of digital capabilities

48% of all companies struggle to cope with
digitalization

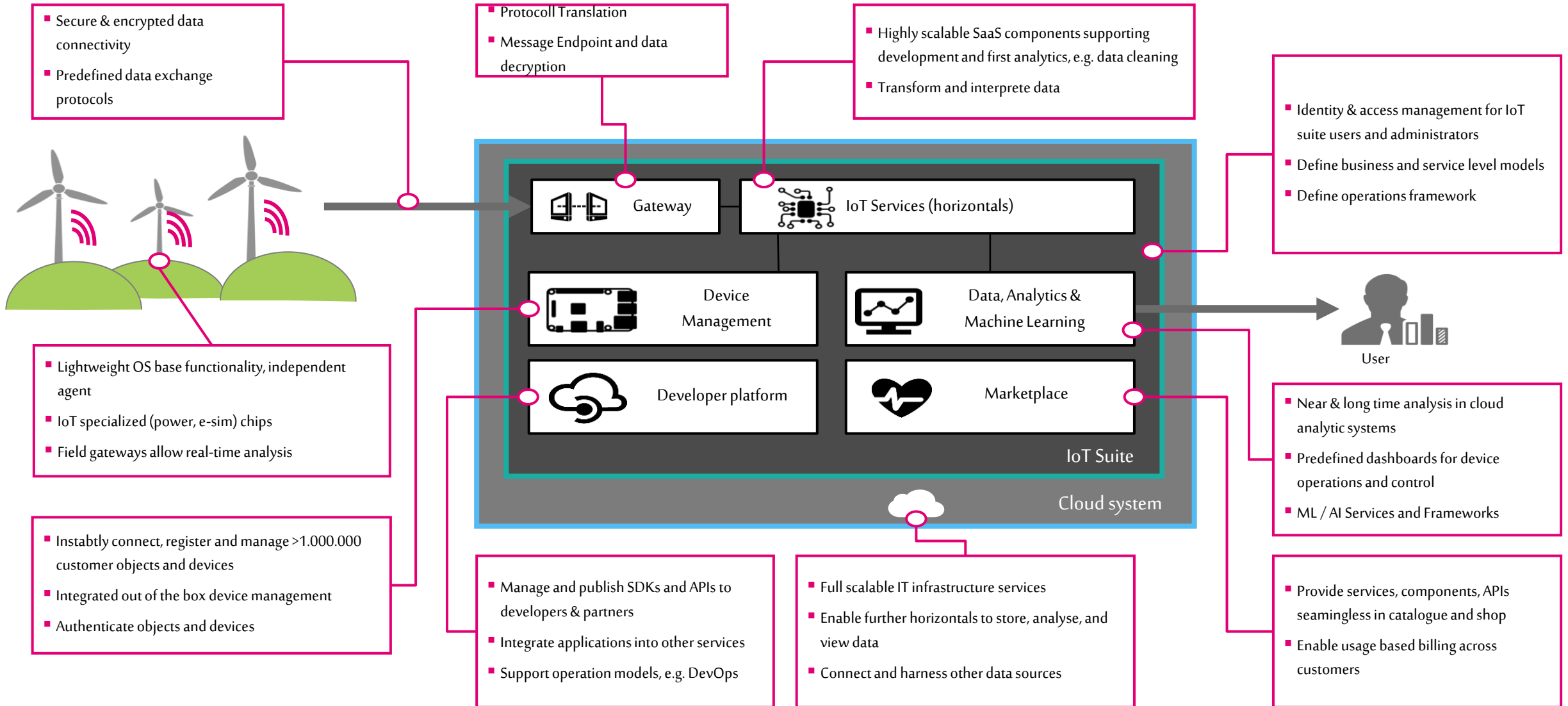
Digitalization is Global

- **More chances** e.g. for revenue, gross profit, better customer experience
- **55% of all companies** see a change of business processes and models

Without Cloud – There is no digitalization!



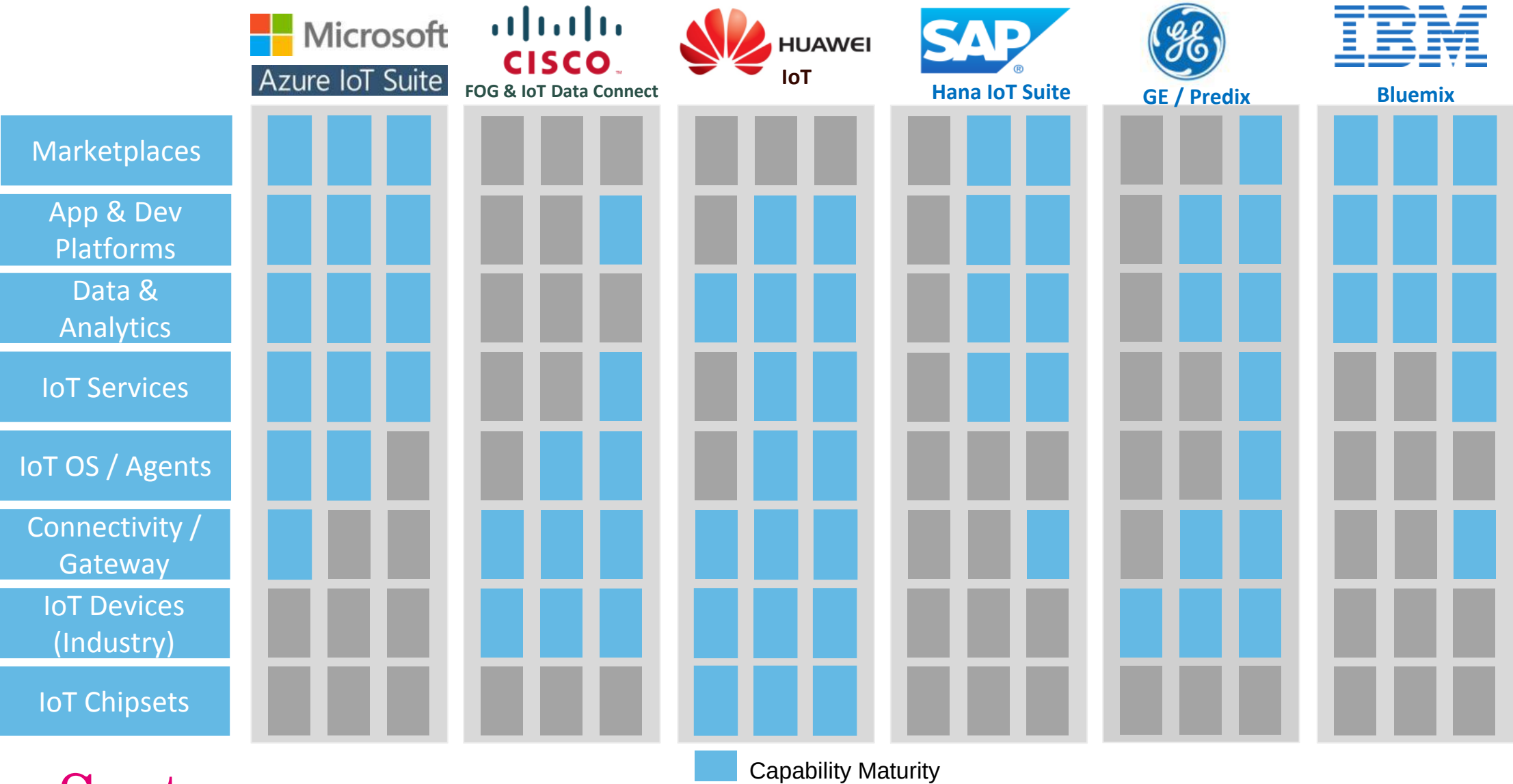
IoT Platform Key Capabilities



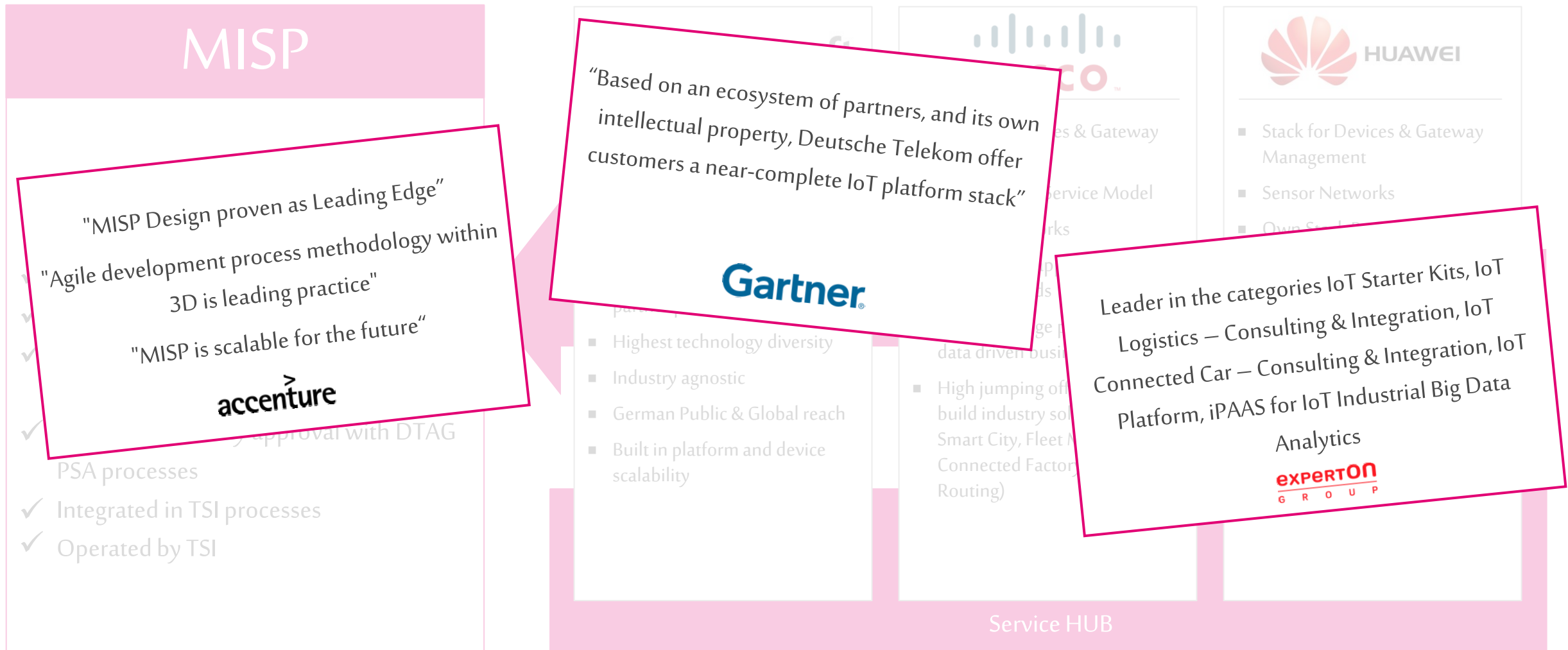
IoT Vendor Capabilities – Layer Taxonomy

Cloud	Marketplace	Provide services, components, APIs seamless in catalogue and shop
	Developer + App Platform	App Dev & management support / SDKs / DevOPs support
	Data, Analytics, ML	Big Data and advanced analytics (machine learning, cognitive intelligence, etc.)
	IoT Services (Horizontal)	Data Ingestion, IAM, Device & API Mgmt., Event Hub, [...]
Edge	Connectivity / Gateway	Field gateway incl. transport translation, carrier network
	IoT OS, Agent	Lightweight OS base functionality, independent agent
	IoT Devices	Integrated and connected out of the box IoT device solutions
	Chipset	IoT specialized (power, e-sim) chips

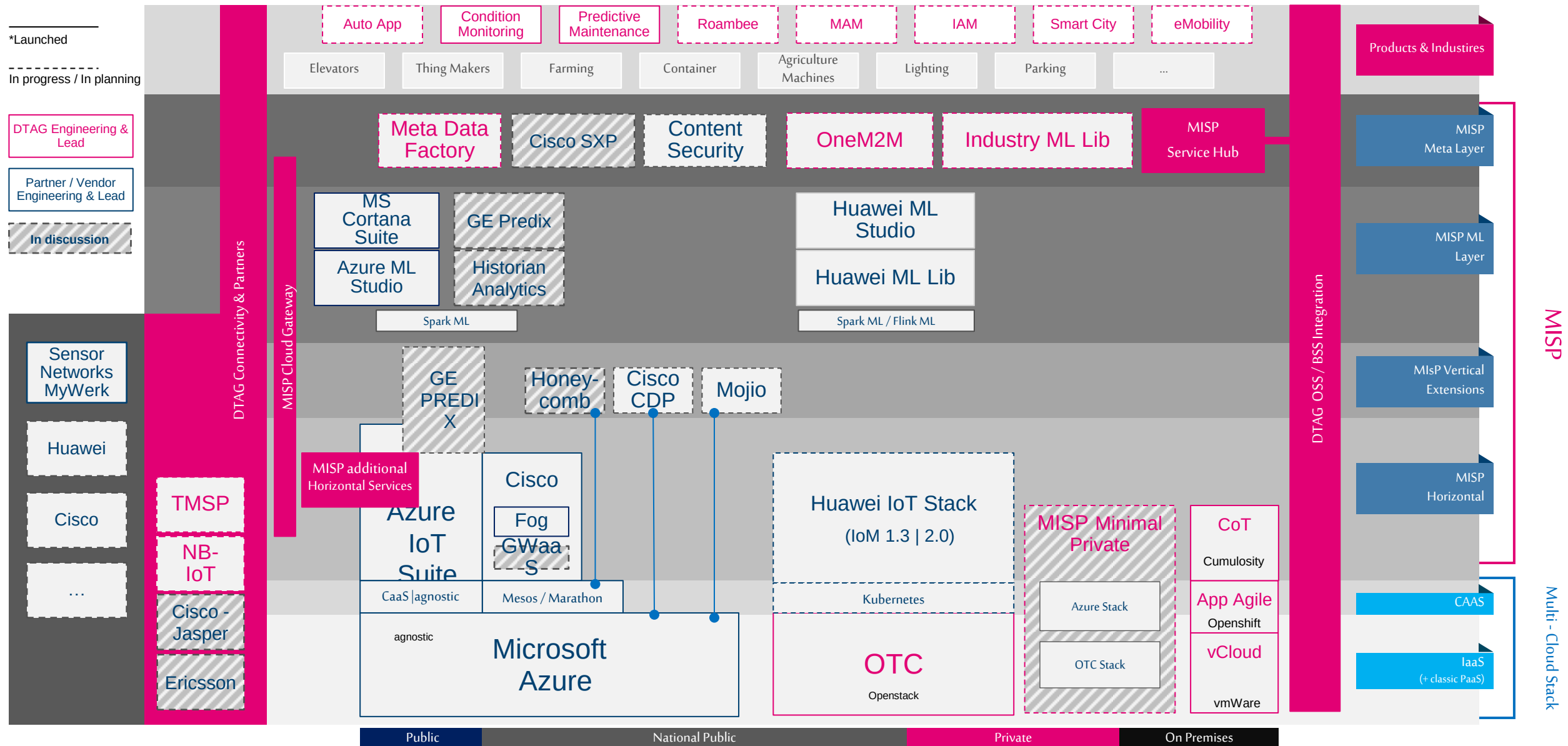
IoT Vendor Assessment - Result



MISP: combination of the strength of our partners



MISP – High Level (0) Architecture Components



MISP Technical Core Beliefs

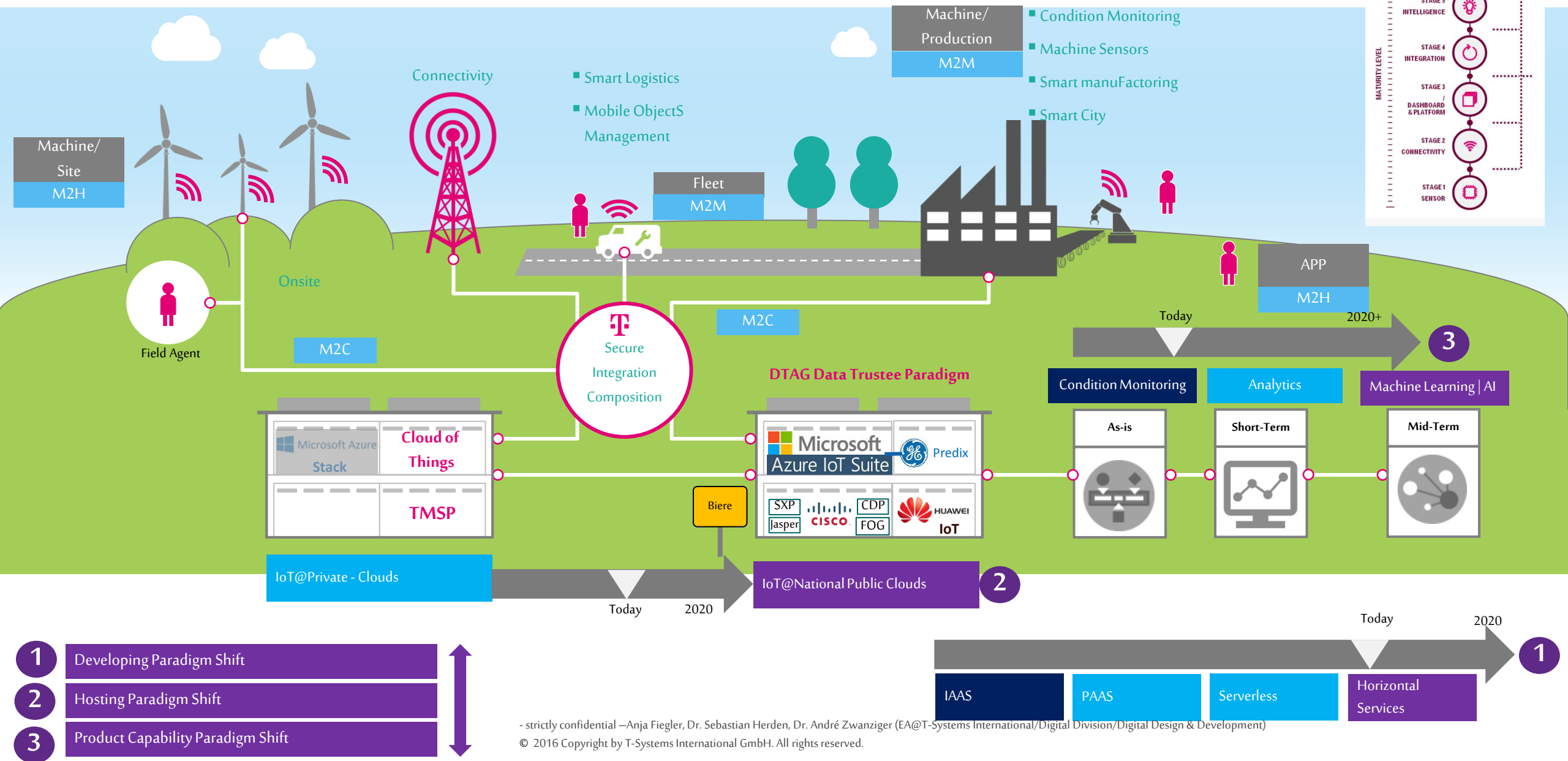


A vibrant pink liquid splash background with various droplets and splatters of different sizes, creating a dynamic and energetic visual effect.

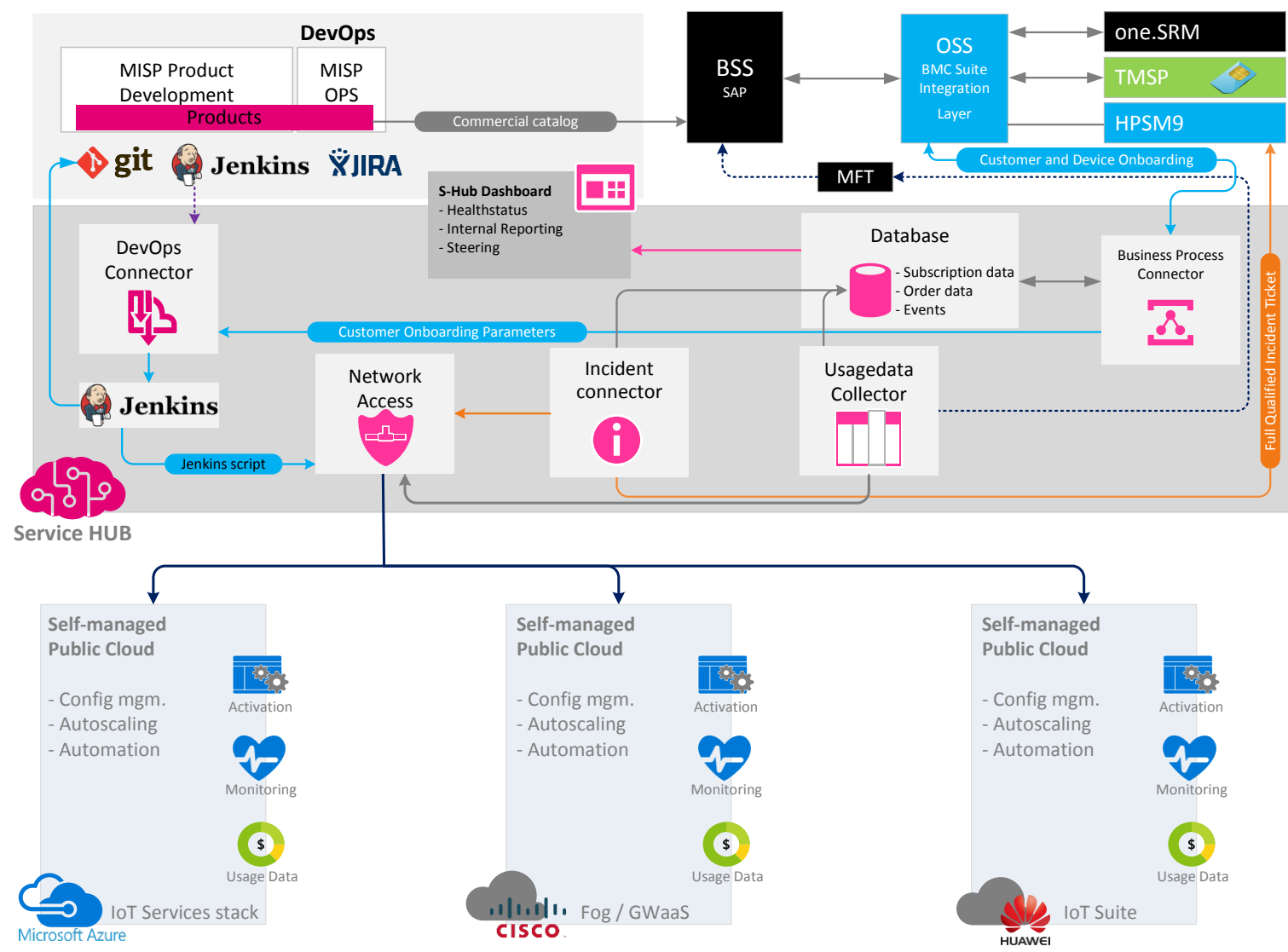
Thank you for your attention!

Email: andre.zwanziger@t-systems.com

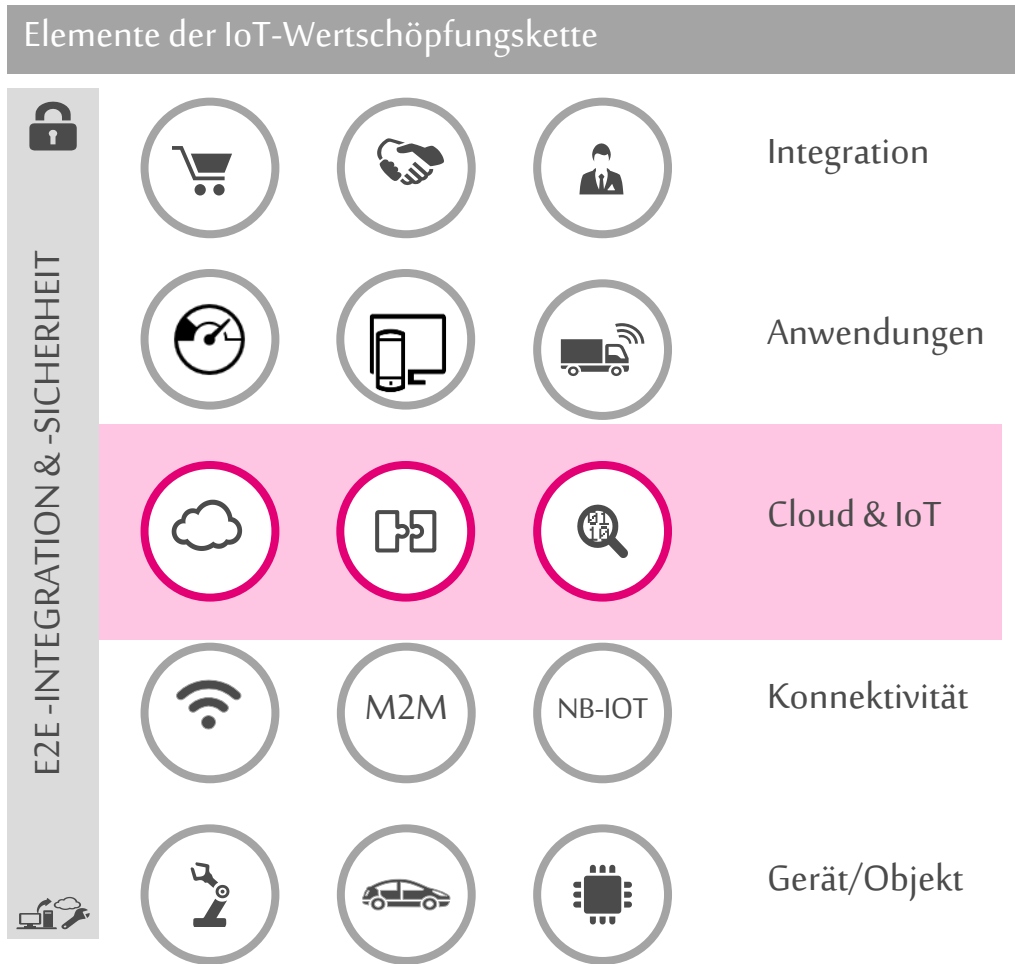
MISP: Strategy Map



MISP Service Hub



kernfunktionalitäten der multi-iot Service platform



- **DatenManagement**
Die Sensoren-Daten werden den zugehörigen Objekten zugeordnet – etwa Turbinen, Aufzügen usw. Die MISP stellt die Objekte als digitale Zwillinge logisch dar und verwaltet sie. Weitere Services wandeln die Daten um und speichern sie. Zudem sind Daten-Visualisierungs-Werkzeuge im Zugriff und Dashboards können einfach aufgebaut werden.
- **GeräteManagement**
Integriert ist ein sofort nutzbares generisch operierendes Gerätemanagement, das auch die Nachrüstung von Objekten unterstützt. Eine explizite Definition der Geräte beschleunigt die Entwicklung von Prototypen und Proof of Concepts.
- **Sicherheit**
Ein generisch aufgebautes und umfassendes Sicherheitskonzept unterstützt die Design- und Aufbauphase für Ende-zu-Ende-IoT-Lösungen.
- **Standardisierung**
Partnerschaften mit anderen Marktführern und die Nutzung von deren Spitzentechnologie und -Produkten unterstützen und verstärken die Anwendung von Standards auf allen Architekturebenen..
- **AnwendungsEntwicklung**
Die Wiederverwendung horizontaler Plattform-Services beschleunigen Entwicklung und Einsatz von Anwendungen und vertikalen Services.