

MS Double Key Encryption

Ein erster Schritt aus der Schrems II Zwickmühle?!

Martin Gegenleitner – Pre-Sales Consultant DACH
Boris Blago – Regional Account Manager Austria

6. Mai 2021

About Thales Group



Over **80,000**
employees



68 Countries
Global
presence



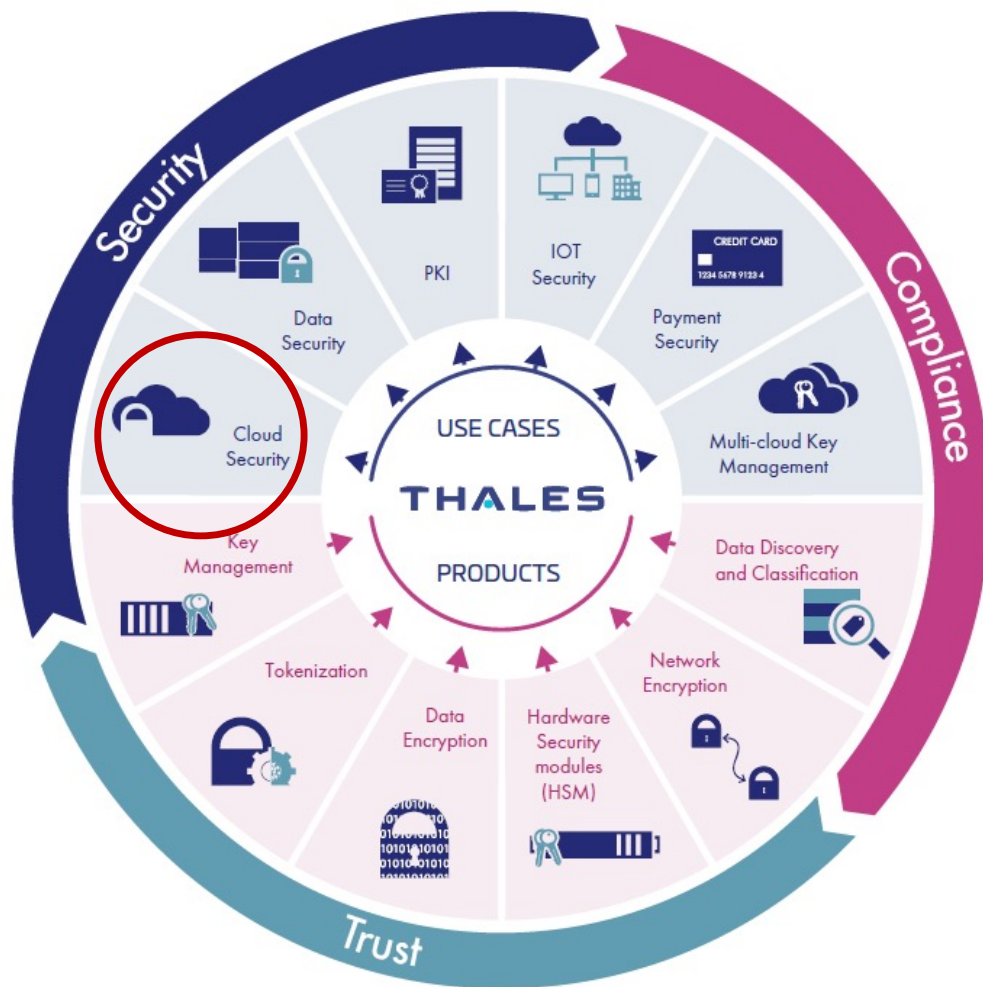
1bn € Self-
funded R&D*

*Does not
include externally
financed R&D



Sales in 2019
19bn €

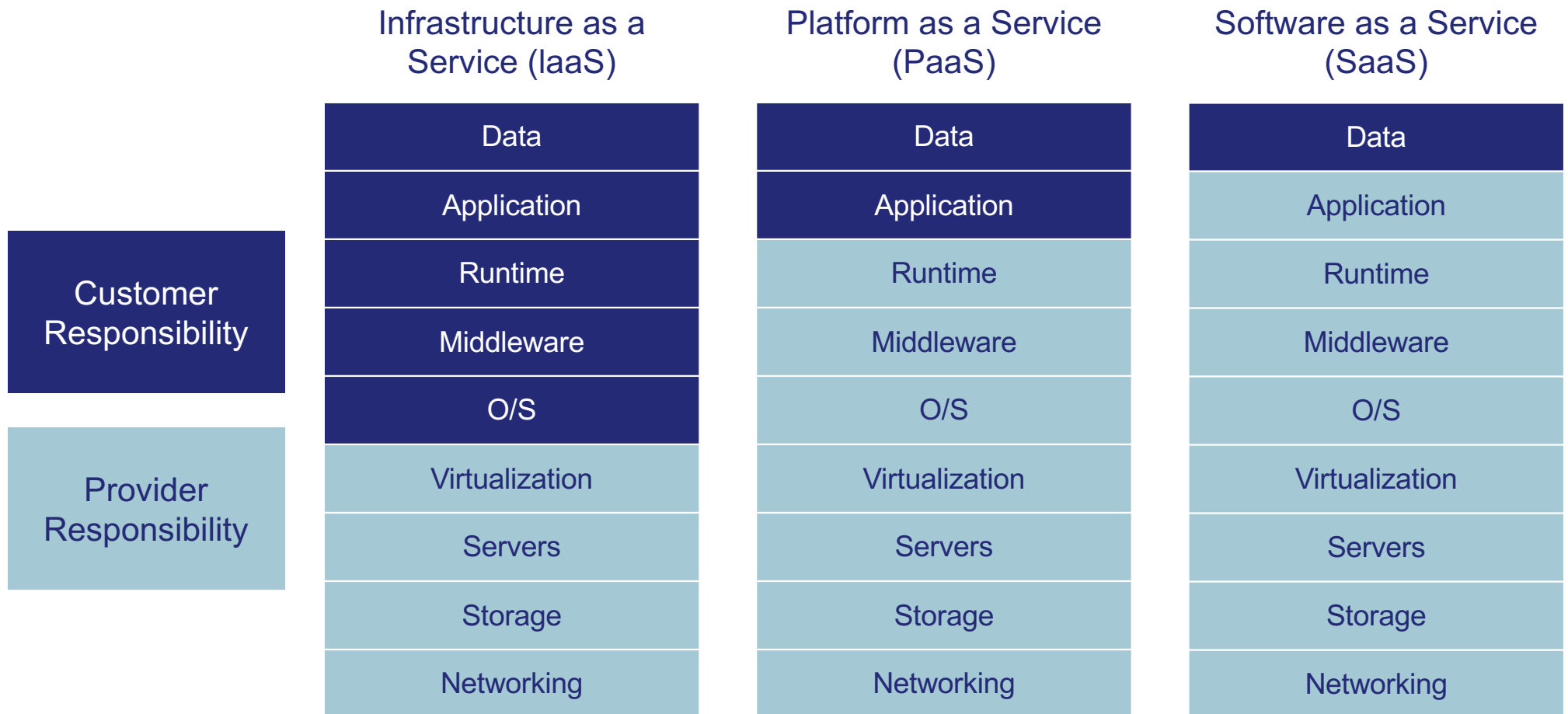
Delivering Comprehensive Data Security Products and Solutions



Why cloud security is important?



Shared Responsibility Model for the Security Architect



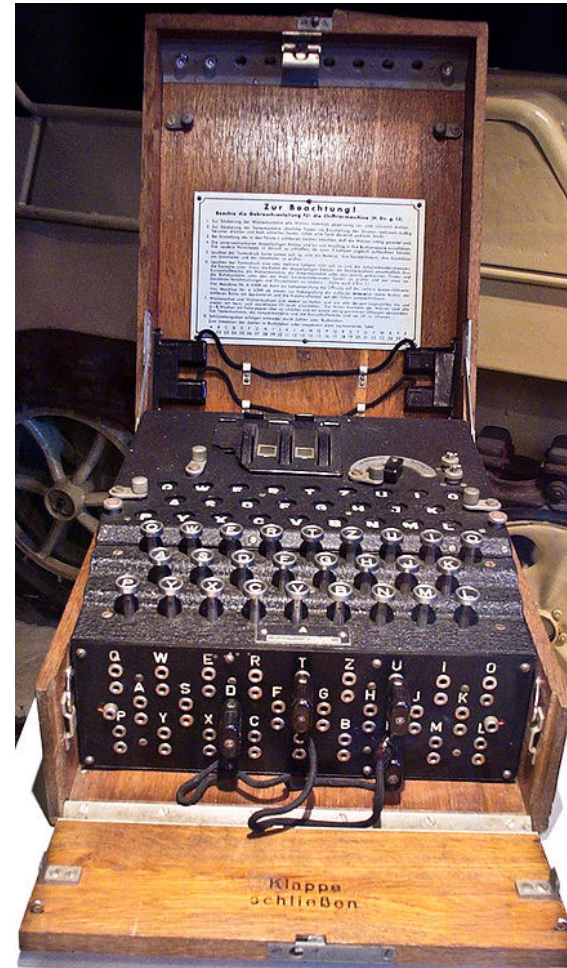
Secure your Data



Long History of Encryption



Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Caesar-Verschlüsselung>



Quelle: https://www.wikiwand.com/de/Hans-Thilo_Schmidt

Encryption today

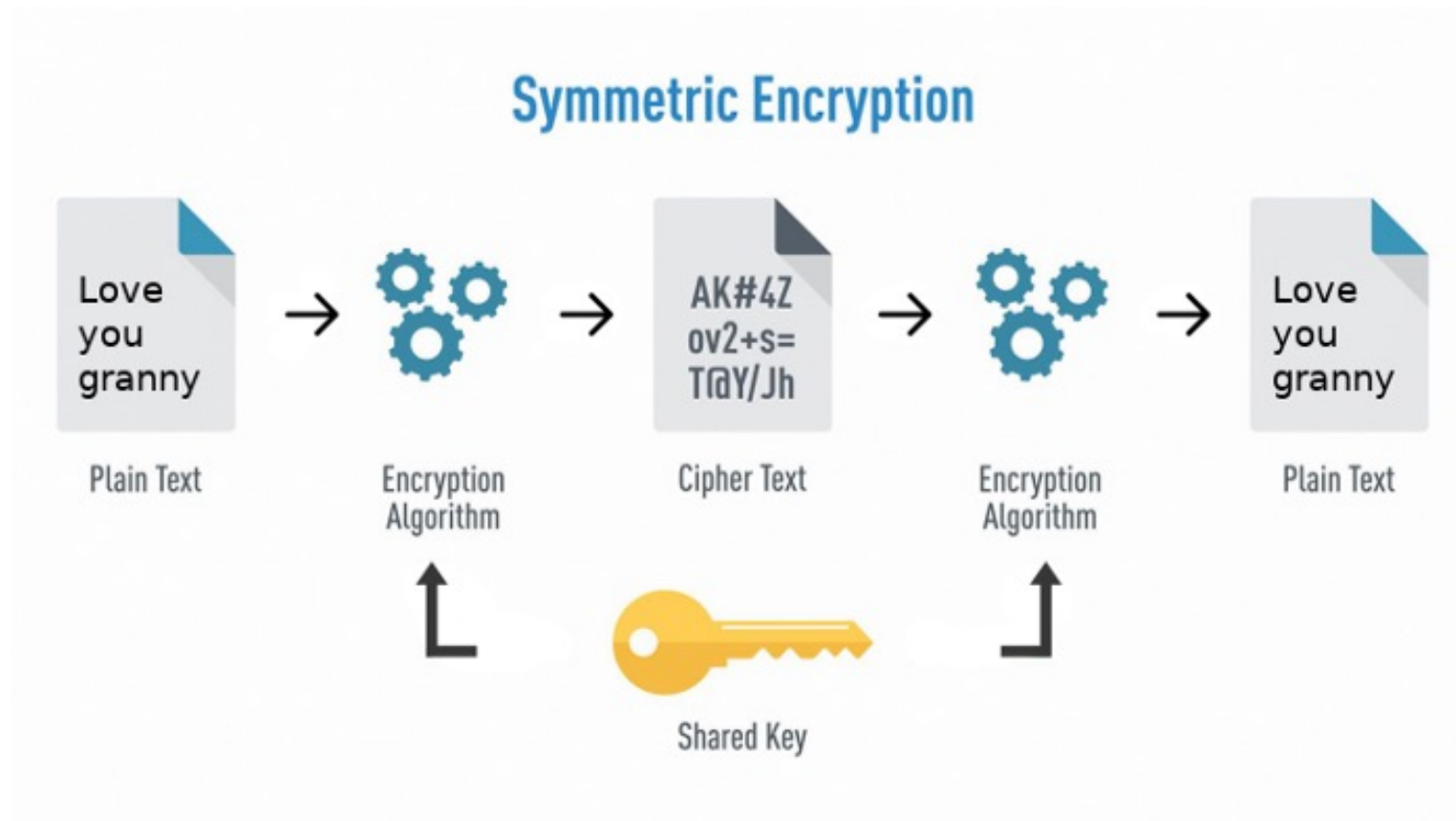


Encryption works. Properly implemented strong crypto systems are one of the few things that you can rely on. Unfortunately, endpoint security is so terrifically weak that NSA can frequently find ways around it.

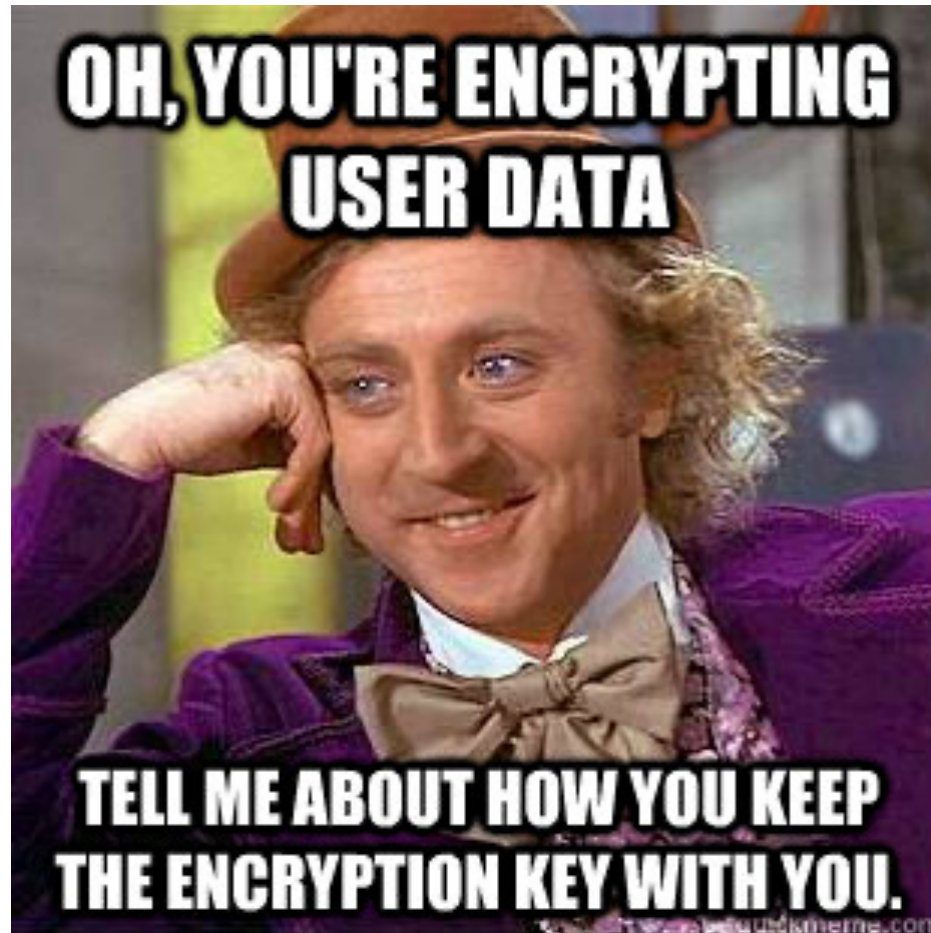
— Edward Snowden —

AZ QUOTES

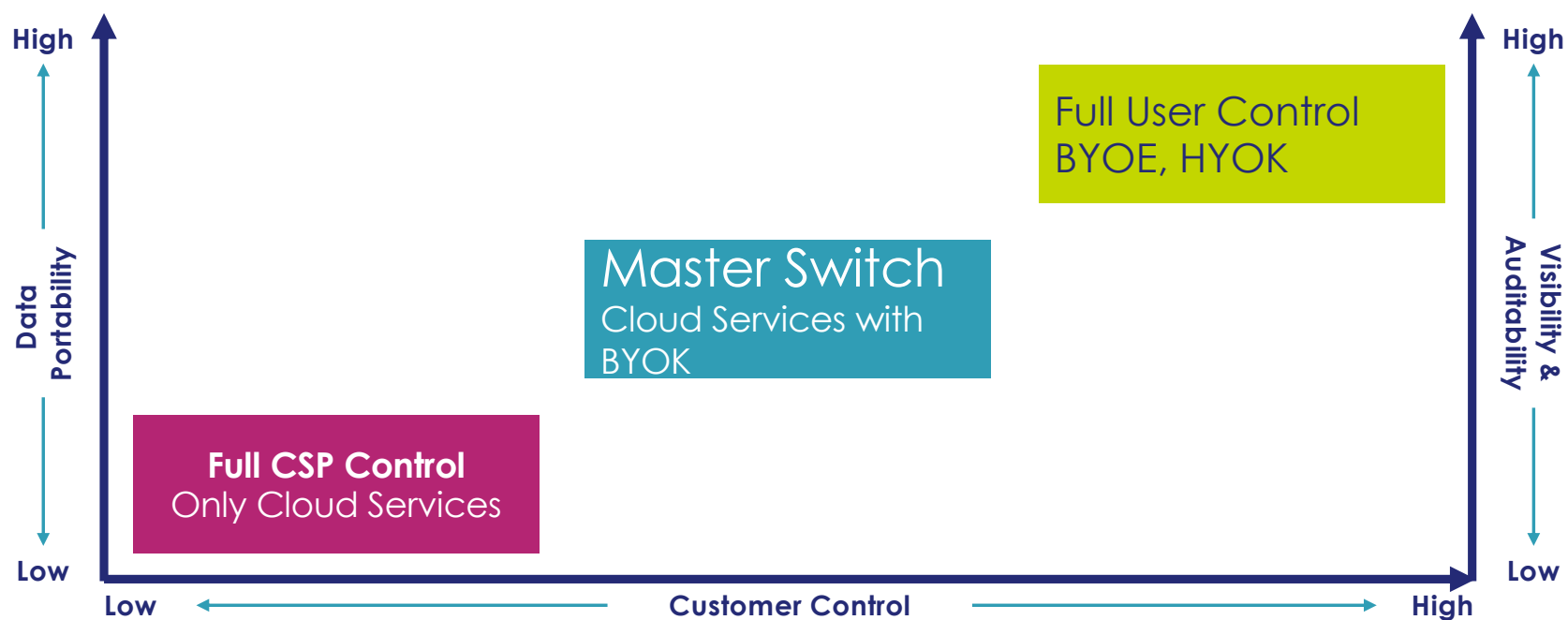
Encryption 101



The Key is key



Security Level of Cloud-Keys



Cloud Security Alliance on Cloud Encryption Keys



- EKM-04
- [Encryption] Keys shall not be stored in the cloud but maintained by the cloud consumer or trusted key management provider.

Microsoft, Amazon, Google – Die Schrems II Zwickmühle



Microsoft, Amazon, Google – Die Schrems II Zwickmühle

Betroffene Unternehmen müssen demnach gegenüber den Aufsichtsbehörden begründen, auf welcher Grundlage sie US-Anbieter einsetzen. Fällt die Antwort nicht zufriedenstellend aus, wären die Firmen wohl gezwungen, den Anbieter zu wechseln.

Viele US-Cloud-Dienste verstoßen damit gegen die europäische Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO). Gegen Firmen, die die Dienste dennoch einsetzen, sind Bußgelder von bis zu 20 Millionen Euro möglich.

Schrems II - zusätzliche Maßnahmen in einer Entscheidung in Frankreich als ausreichend beurteilt

Veröffentlicht am 16. März 2021



Thomas Schweiger

... Datenschutz | IT-Recht Privacy | it-law

151 Artikel

✓ Follower:in

Datenablage bei Amazon Web-Services (AWS) und Schrems II – eine Entscheidung des Conseil d’etat in Frankreich zum Thema

Am 12. März 2021 hat der Conseil d’etat (Frankreich; höchstes Verwaltungsgericht) in einem Verfahren bei dem es um die möglichen Zugriff von US-Behörden auf Daten geht (Stichwort: Schrems II), eine Entscheidung gefällt.

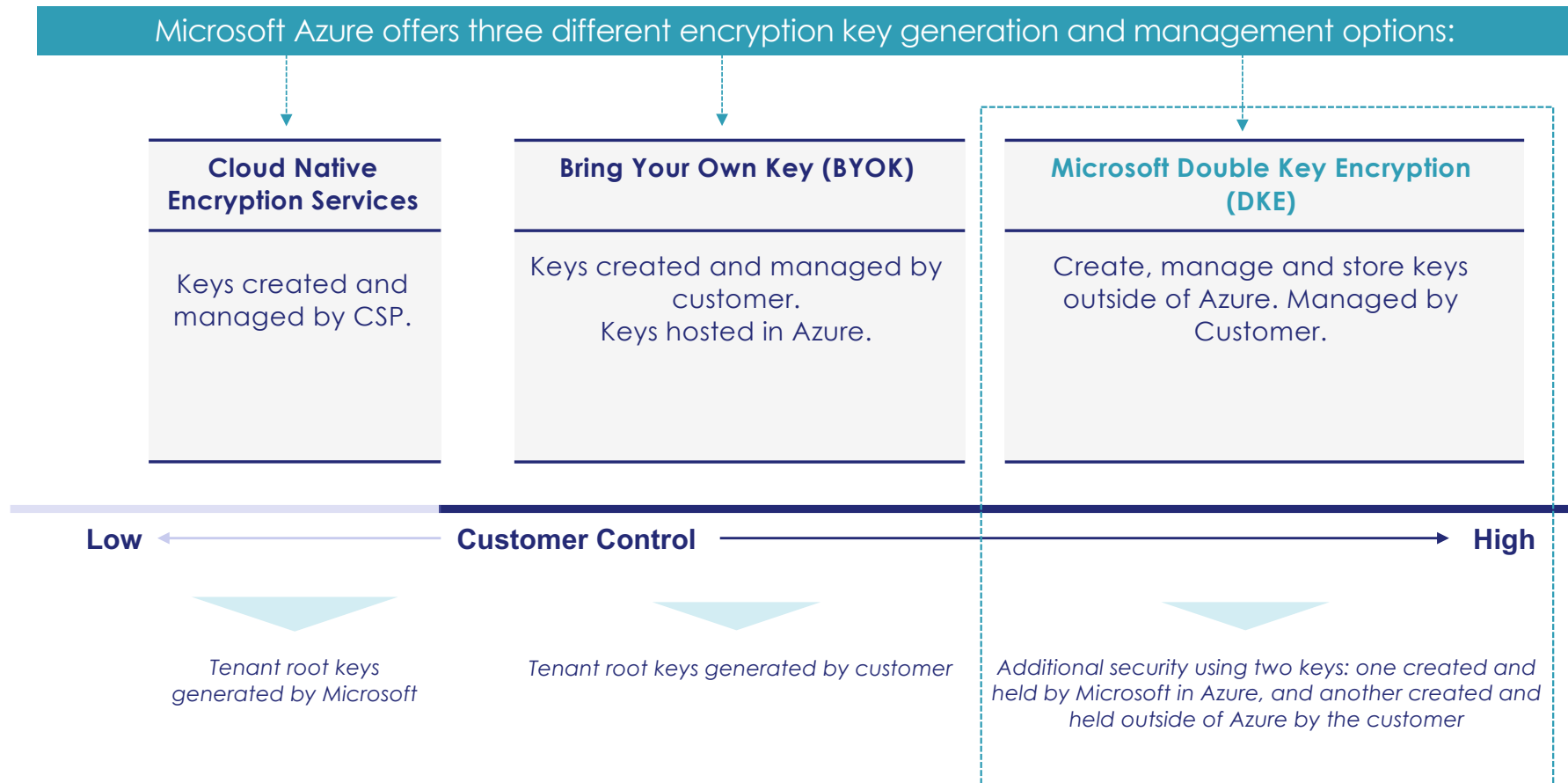
Wegweisender Entscheid in Frankreich

Technische Maßnahmen: Die Daten wurden **verschlüsselt** abgelegt, und **der Schlüssel wird bei einer dritten Partei als Treuhänder verwahrt**, sodass AWS selbst keinen direkten Zugriff auf die gehosteten (Inhaltsdaten) hat. Dies verhindert, dass die Daten von Dritten ausgelesen werden können.

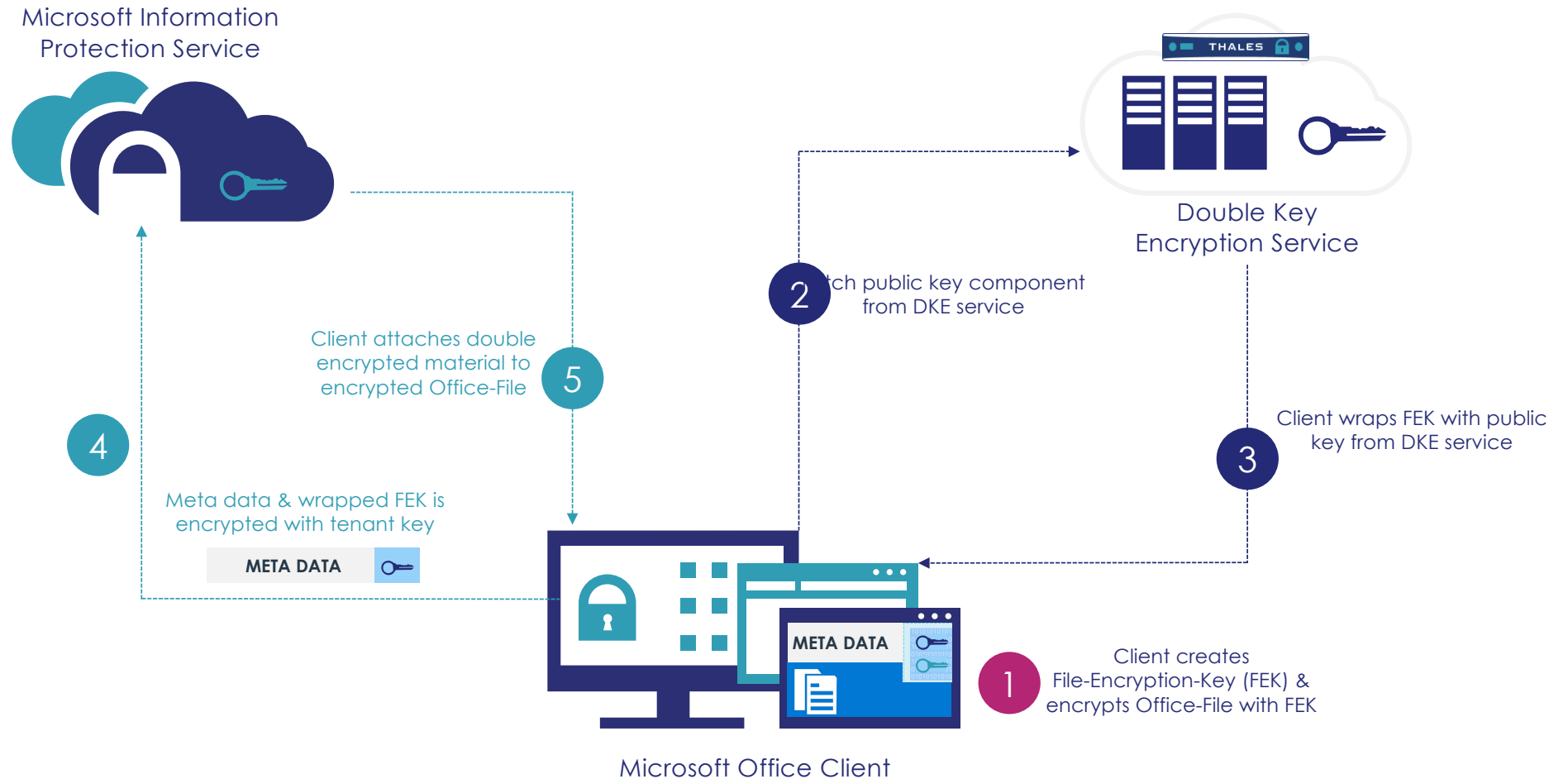
MS DKE - Ein erster Schritt aus der Schrems II Zwickmühle?!



Protection Strategies for Microsoft Azure with Luna HSMs



DKE Encryption Workflow



DKE Decryption Workflow

