

A black and white close-up portrait of Larry Page, CEO of Google, smiling warmly. He has short, dark hair and is looking slightly to the right of the camera. The background is blurred, showing what appears to be an office or public space with some lights.

Prolog

„Informationen sind der Kern
von allem, was wir tun.“

Larry Page, CEO von Google

Aus „Was Google wirklich will“, 2015, Spiegel-Buch, ISBN 978-3421047106

Daten rechtskonform schützen,
Schlüssel sicher verwalten,
Identitäten flexibel absichern,
Richtlinien effektiv durchsetzen



| Kai Wolff
Channel Sales Manager und Provokateur

Identitäten flexibel absichern,
Schlüssel sicher verwalten,
Daten rechtskonform schützen,
Richtlinien effektiv durchsetzen



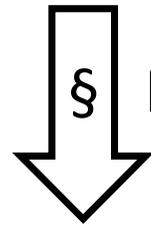
| Kai Wolff
Channel Sales Manager und Provokateur

Ziel der Angreifer



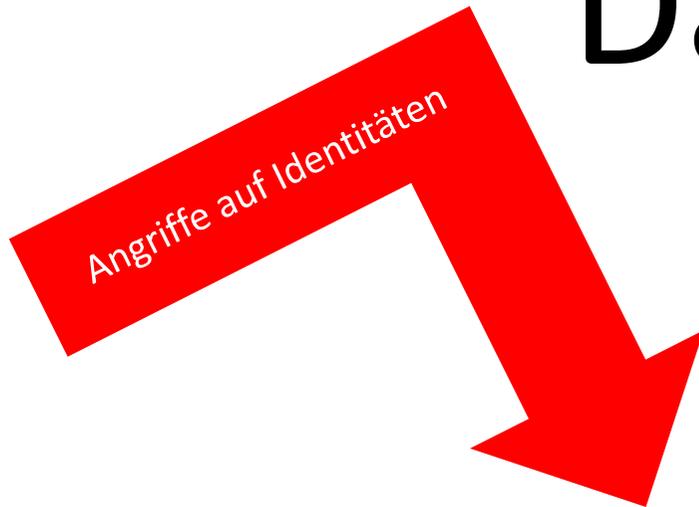
Ziel der Informationssicherheit

Schutz



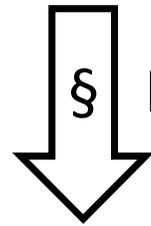
Rechts-/Richtlinien-konform

Daten



Ziel der Informationssicherheit

Schutz

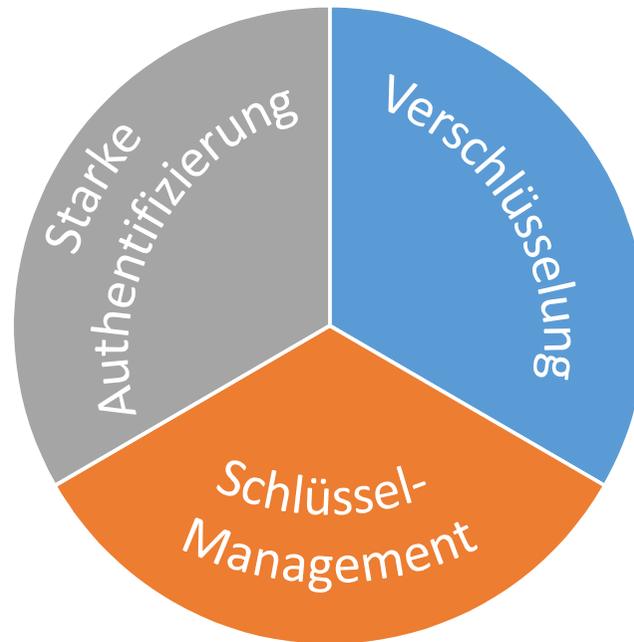


Rechts-/Richtlinien-konform

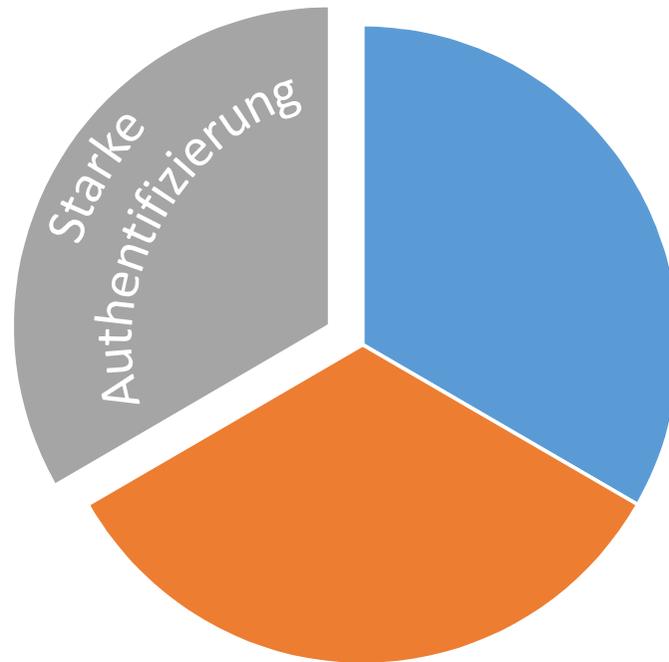
Daten

- ❖ Alle beteiligten Systeme müssen zusammenarbeiten
- ❖ Zentralisierung und Vereinfachung

Gemalto bietet dafür die Basis



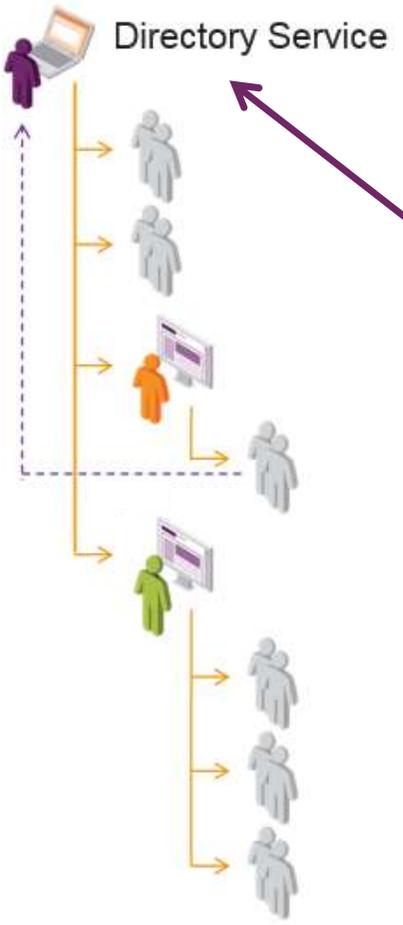
Starke Authentifizierung





SafeNet Trusted Access

- ❖ Identity Provider für Anmeldung und SSO
- ❖ Radius / SAML
- ❖ Zentrales Access Management System
- ❖ Hochgradige Betriebsautomatisierung
- ❖ Reports / Branding
- ❖ Umfassende Integration Guides



- ❖ 2-Faktor Authentifizierung
- ❖ Identity Provider
- ❖ Radius / SAML



SafeNet Trusted Access



- ❖ 2-Faktor Authentifizierung
- ❖ Identity Provider
- ❖ Radius / SAML

- ❖ 2-Faktor Authentifizierung / PushOTP
- ❖ Identity Provider
- ❖ Radius / SAML

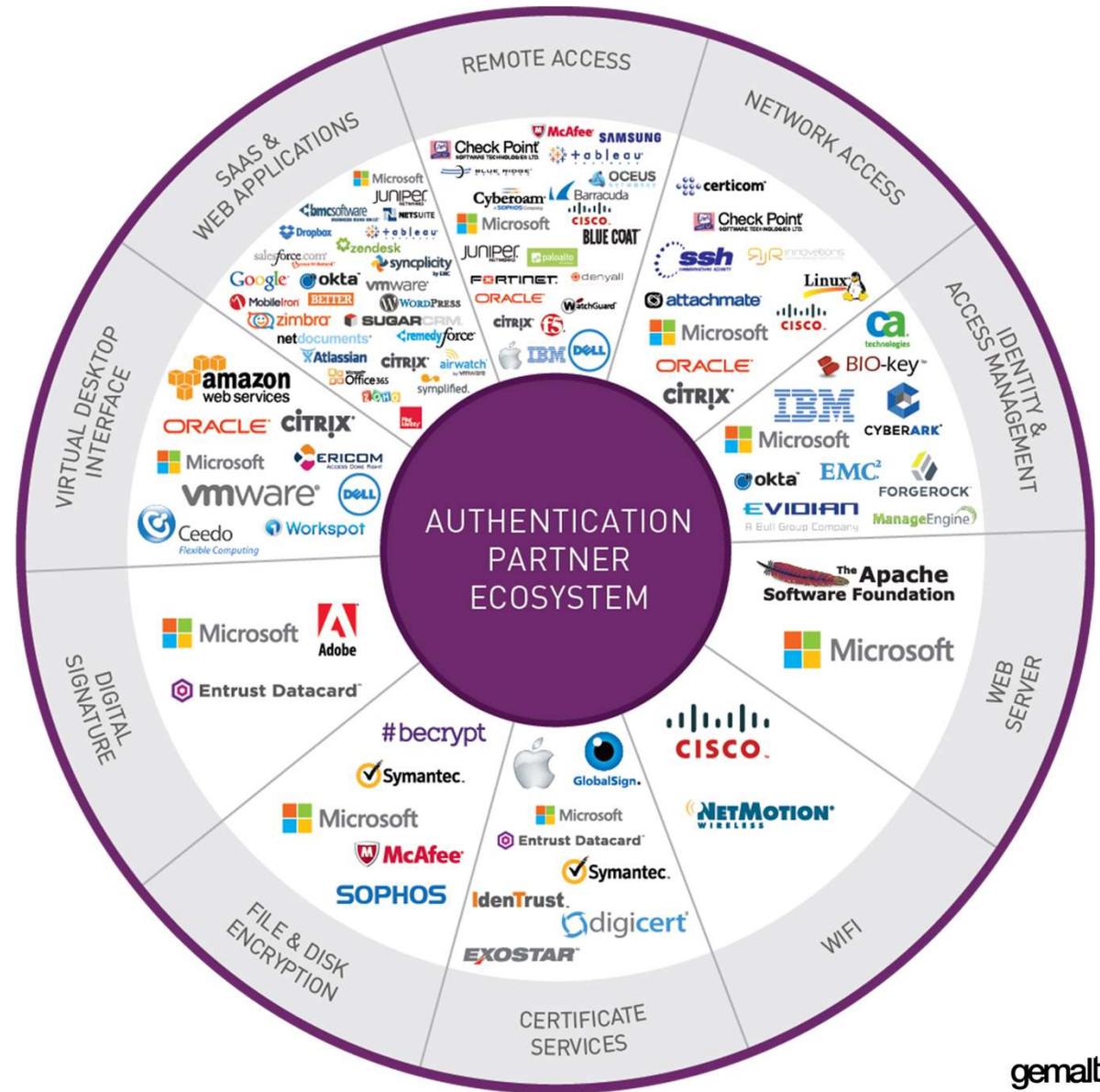


- 📍 Core Admin Portal
- 📍 BYOD Portal

Partner Ökosystem



SafeNet Trusted Access



Identitäten flexibel absichern, ✓
Schlüssel sicher verwalten,
Daten rechtskonform schützen,
Richtlinien effektiv durchsetzen



Schlüssel- und Datensicherheit



Vertrauen schaffen

Markus Lanz, 20. März 2018
Zu Gast u.a. Dominik Schiener



Kryptowährung IOTA

Zertifikate ...



Zertifikat

- ❖ Sicherstellen von Vertraulichkeit
 - ❖ Identitäten
 - ❖ Geräten und Software
 - ❖ Kommunikation
 - ❖ ...

❖ Private Schlüssel sind die Grundlage der Vertraulichkeit

Zertifikate im Unternehmen



- ❖ SSL-Interception
- ❖ Eigene CA



- ❖ User-Zertifikate
- ❖ Geräte-Zertifikate



- Zertifikate u.a. für
- ❖ Devices
 - ❖ Trusted Clients/Server
 - ❖ Code Signing, SSL
 - ❖ Client Authentication



Certificate Authority



Schlüssel besonders schützen - in Hardware



CA



Mail-Encryption Gateway



SSL(-Interception) Gateway



SIEM



DB TDE (Cloud)



DRM



IAM



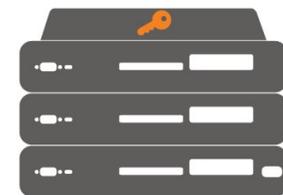
DNSSEC



File/Folder Verschlüsselung (Cloud)



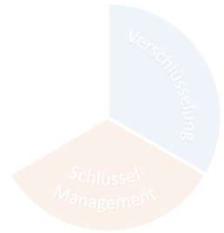
Storage Encryption (Cloud) z.B. NSE



Netzwerk-HSM & Key Management

- Schlüssel zentral und sicher generieren und speichern
- Überführung in einen geregelten Management-Prozess

Schlüssel besonders in Hardware schützen



Nur so ist die sichere Funktion von Sicherheitslösungen möglich!

On Premise
Hybrid
in der Cloud



CA



Mail-Encryption
Gateway



SSL(-Intercept)
Gateway



Netzwerk-HSM
&
Key Management



DB
TDE (Cloud)



DRM



IAM



DNSSEC



File/Folder
Verschlüsselung
(Cloud)



Storage Encryption (Cloud)
z.B. NSE

- Schlüssel zentral und sicher generieren und speichern
- Überführung in einen geregelten Management-Prozess

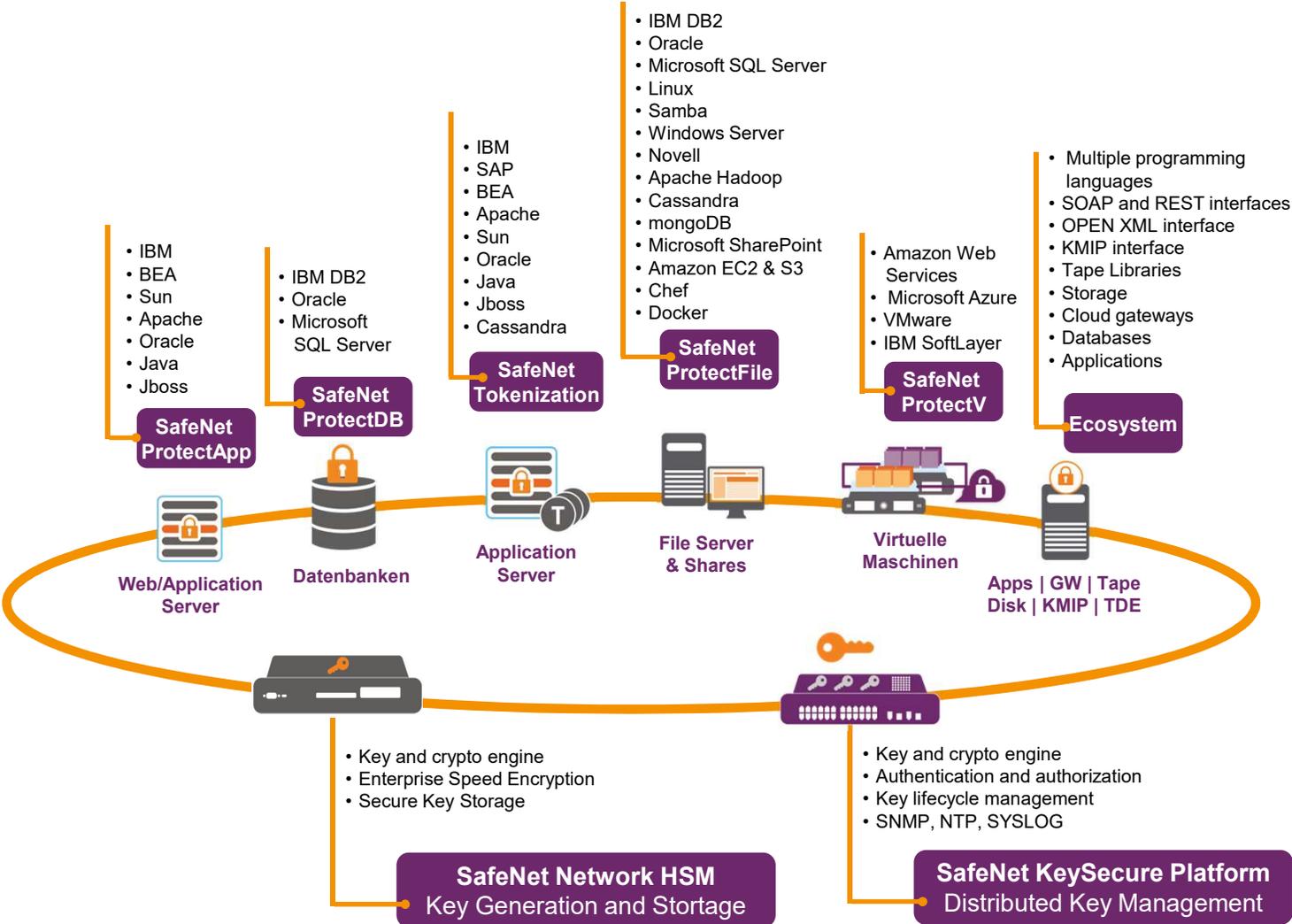
Rechtskonformität - DSGVO



- Artikel 32 - Sicherheit der Verarbeitung
 - ... geeignete technische und organisatorische Maßnahmen, ...; diese Maßnahmen schließen unter anderem Folgendes ein:
 - a) die **Pseudonymisierung und Verschlüsselung**
- Artikel 33 & 34 - Meldung von Verletzungen
 - (3) Die Benachrichtigung ...ist **nicht erforderlich**, wenn ... Daten ... unzugänglich gemacht werden, etwa durch **Verschlüsselung** ...



Daten verschlüsseln wo sie sind



Identitäten flexibel absichern, ✓
Schlüssel sicher verwalten, ✓
Daten rechtskonform schützen, ✓
Richtlinien effektiv durchsetzen ✓



Kai Wolff
Channel Sales Manager und Provokateur