

Security in der „Shadow IT“

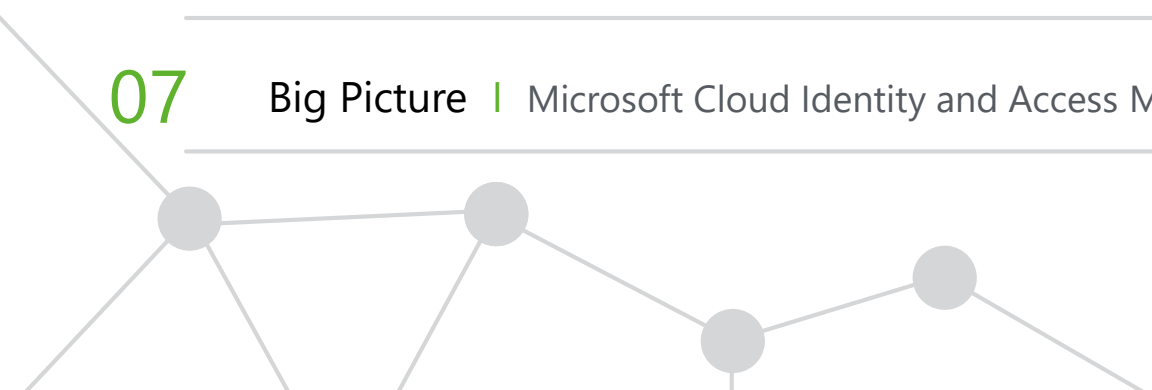
mbuf focus day – IT Security

23. Juli 2019

Christopher Martin

Übersicht Inhalte

- 01 Objektkultur Software GmbH | Referent: Christopher Martin
- 02 Identity driven Security | Einordnung Shadow IT
- 03 Shadow IT | Herausforderungen, Risiken und Maßnahmen
- 04 Lösungsmöglichkeiten | Shadow IT Discovery Lifecycle
- 05 Demo | Cloud App Security Discovery und Azure AD Enterprise Applications
- 06 Erster Schritt | Security & Compliance Assessments
- 07 Big Picture | Microsoft Cloud Identity and Access Management



Digitale Strategien individuell umsetzen:

Objektkultur als Partner von der Vision bis zum Ziel



Zur Person – Christopher Martin



Managing
Consultant
Identity &
Security

Microsoft
Certified
Professional

Dipl.
Betriebswirt
WI

Dozent
Cloud
Security –
Hochschule
Karlsruhe

Ausbildung
Industrie-
kaufmann

Zettl
GmbH

Hochschule
Pforzheim
Studium WI

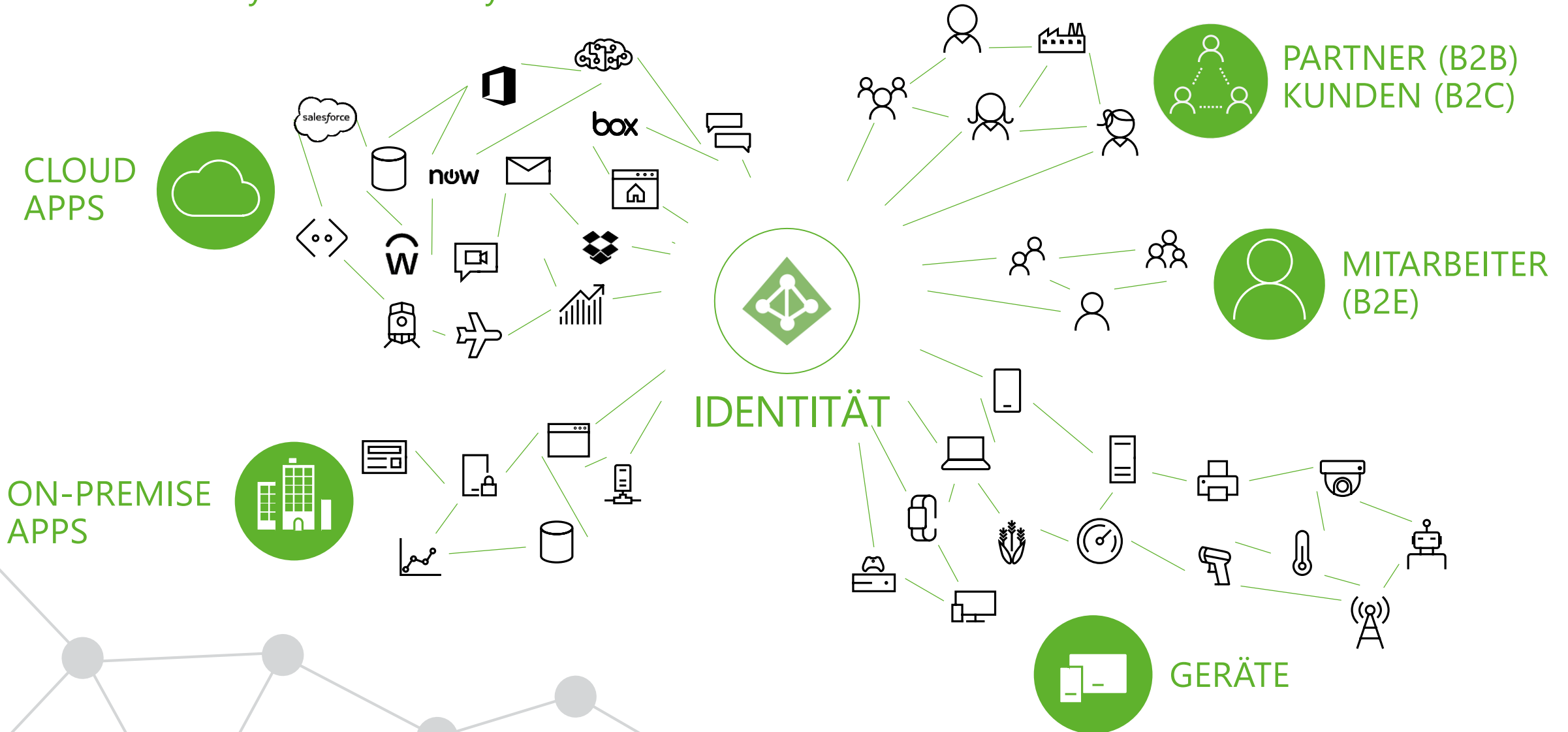
Daimler AG/
Northeast
Asia Ltd.

Objektkultur
Software GmbH

2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019

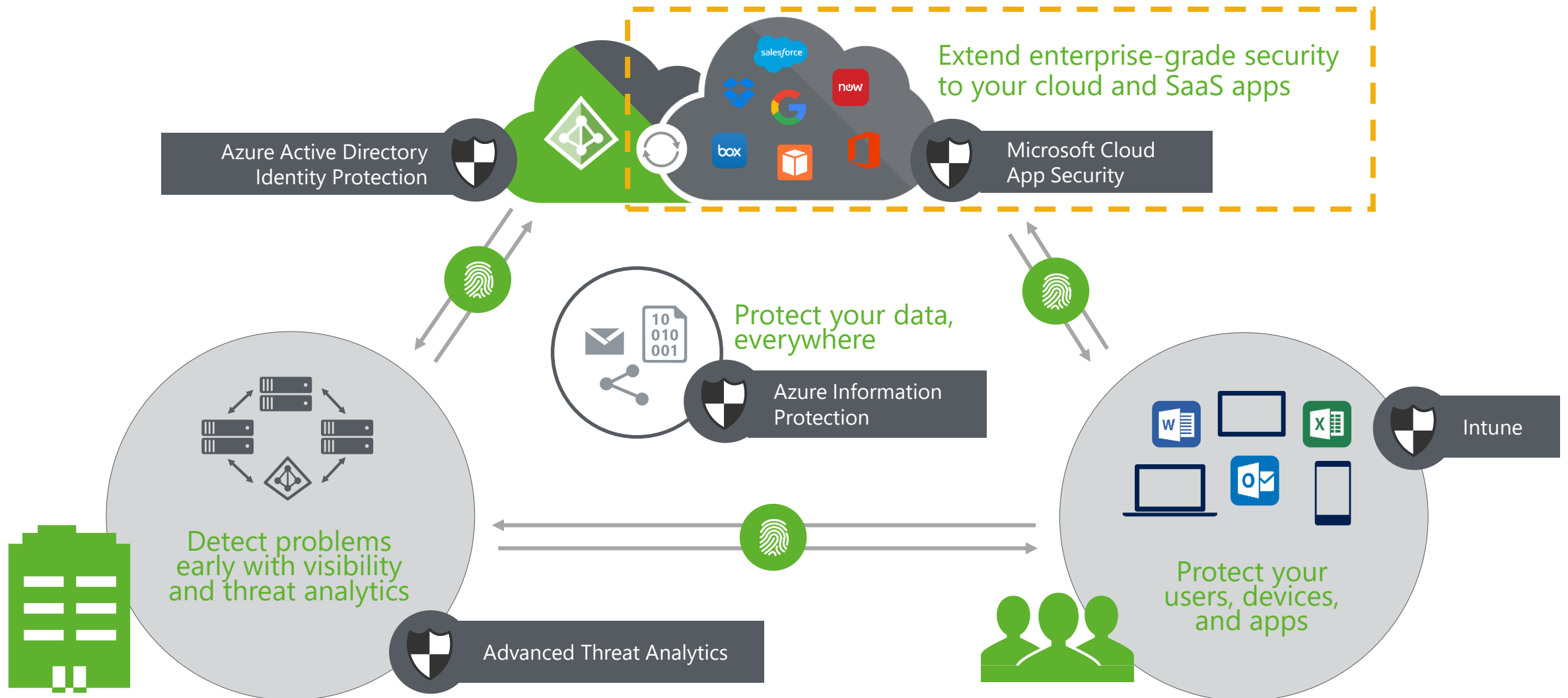
Verwalten & Sichern mit Identität als Steuerungsebene

Was ist Identity driven Security?



Microsoft Identity driven Security

Enterprise Mobility + Security (EMS)



Herausforderungen der Cloud IT-Strategie

Was ist Shadow IT?

1.181

verschiedene Cloud-Dienste werden im Durchschnitt von Unternehmen genutzt.

61%

der Cloud-Dienste und –Anwendungen werden ohne Wissen der IT-Abteilungen verwendet.

80%

der Mitarbeiter nutzen unautorisierte Cloud-Dienste und –Anwendungen.

der Unternehmen kennen den Umfang der Schatten nicht.

8%

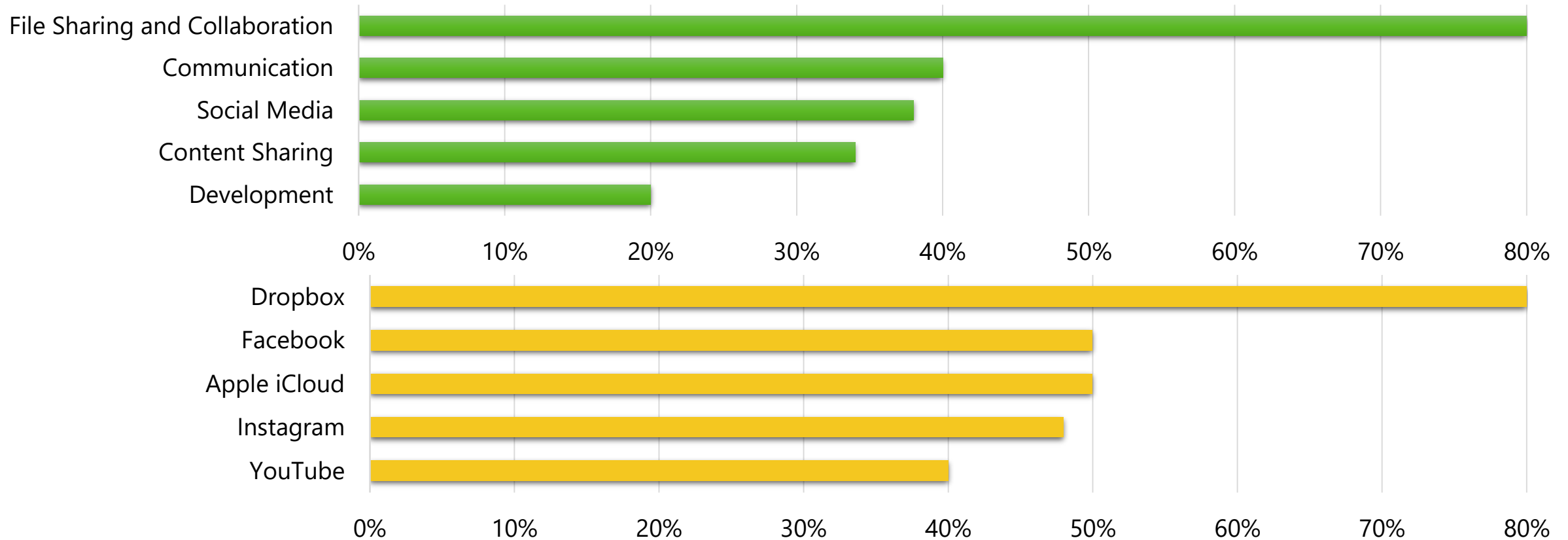
der Unternehmen betrachten SaaS als wesentliche Bestandteile der IT-Strategie.

75%



Warum Shadow IT?

„Gibt es dafür auch eine App?“



Risiken der Cloud-IT-Strategie

Faktor Mensch – Identitäten schützen



52%

der Mitarbeiter im anglo-amerikanischen Raum sehen kein Risiko darin, Passwörter weiterzugeben.



73%

der externen Dienstleister nutzen gemeinsame Passwörter und Anmeldeinformationen.



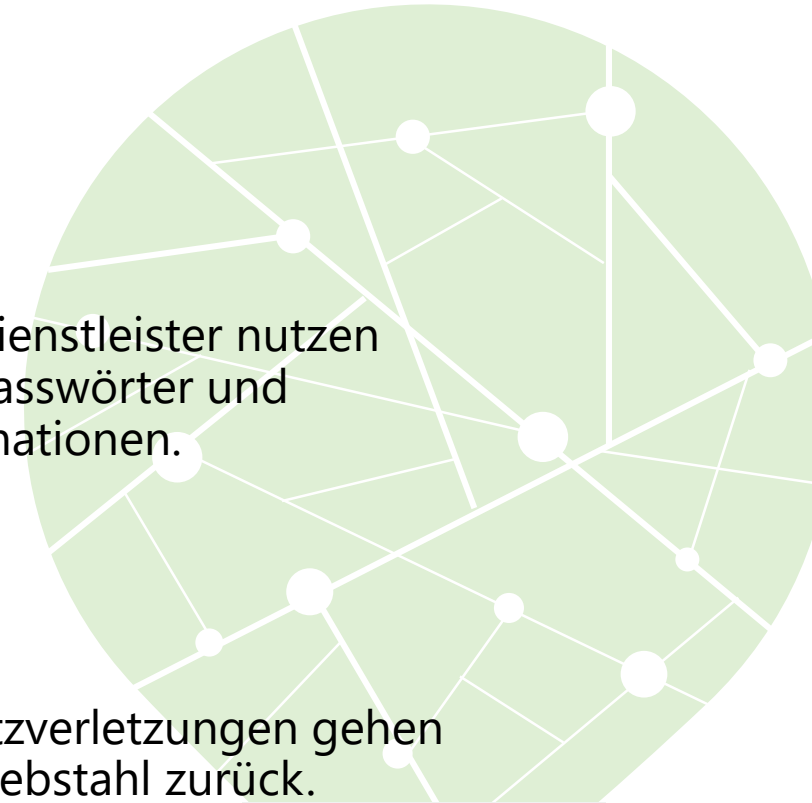
36%

aller Sicherheitsverstöße sind auf Unachtsamkeit zurückzuführen.



60%

der Datenschutzverletzungen gehen auf Identitätsdiebstahl zurück.



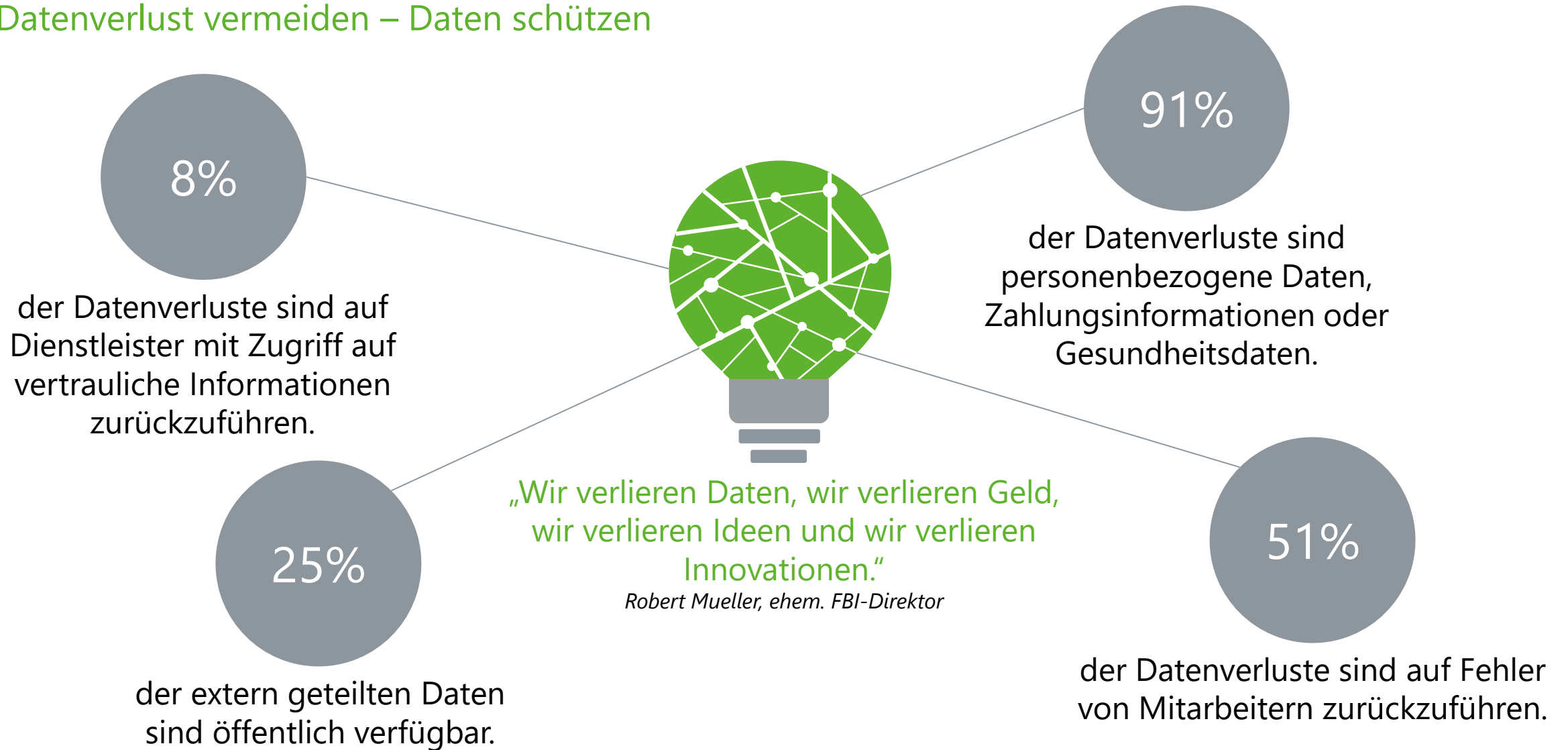
Quelle: Microsoft

„Im Jahr 2020 werden 1/3 der erfolgreichen Cyber-Attacken auf Unternehmen auf Shadow-IT-Ressourcen zurückzuführen sein.“

Quelle: Gartner

Risiken der Cloud-IT-Strategie

Datenverlust vermeiden – Daten schützen



Herausforderungen der Cloud-IT-Strategie

Warum Informationen und Daten schützen?

Verlust von Daten verringern, die mit anderen geteilt werden.

96%

Trennung sensibler Daten von nicht-autorisierten Benutzern

94%

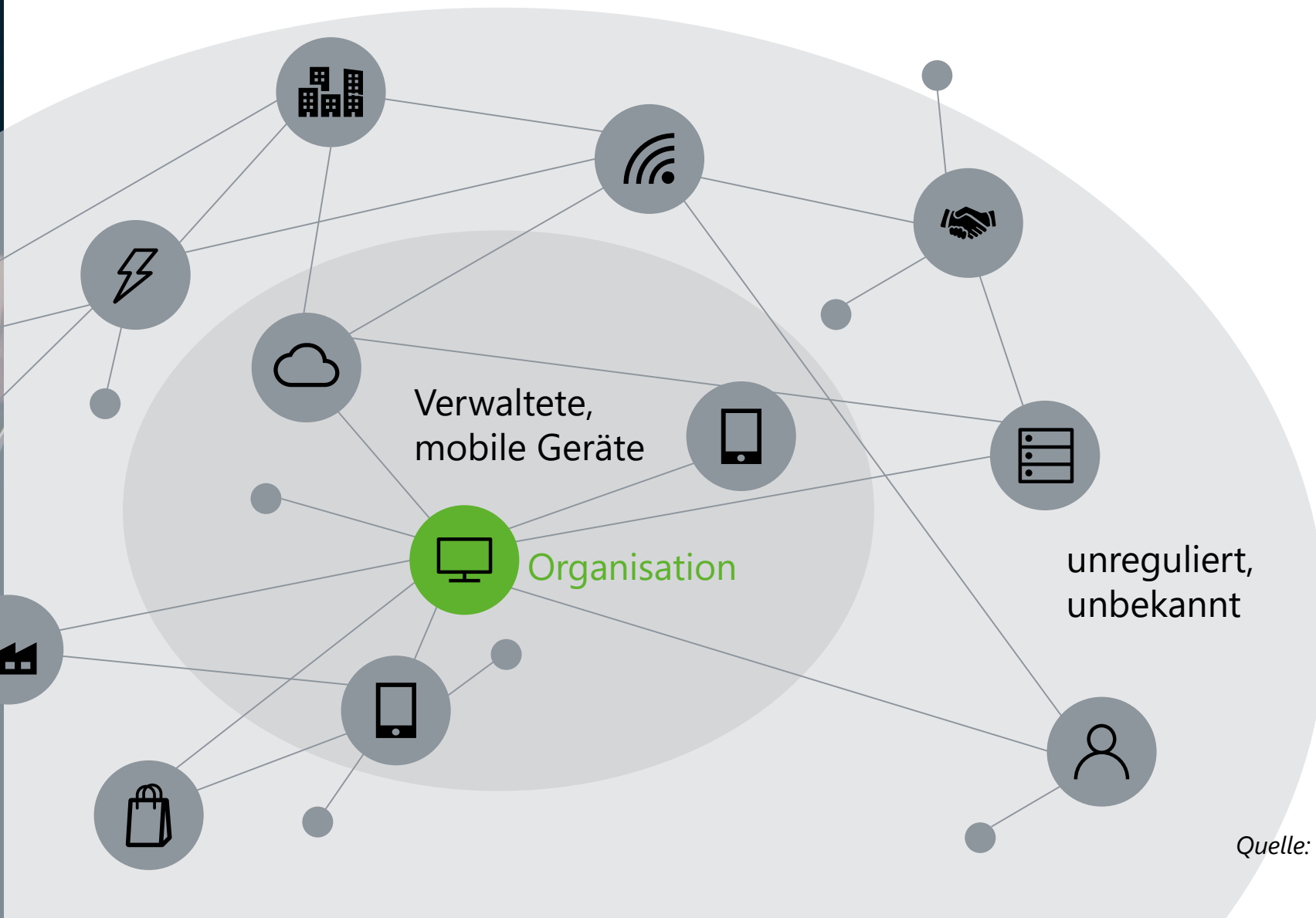
Verhinderung von Datenlecks durch Insider

89%

Erfüllung von Compliance-Anforderungen

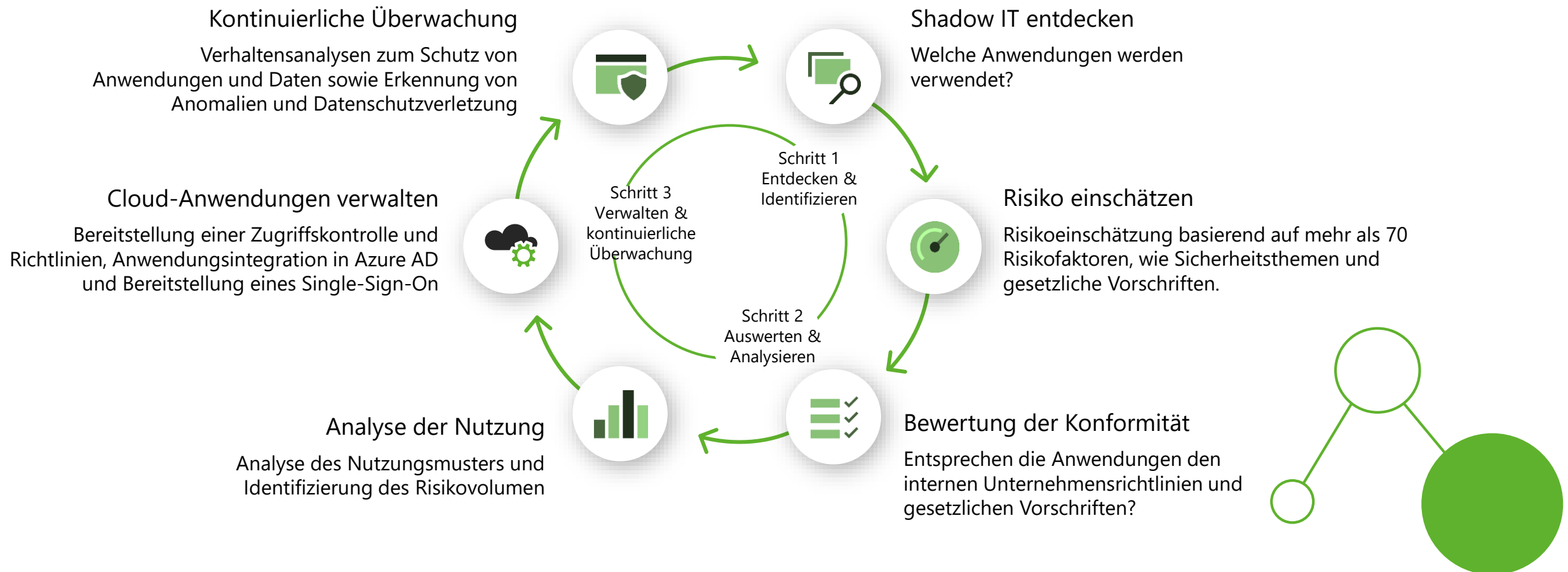
87%

Daten überall schützen



Shadow IT – Produktivitätsvorteil oder massives Sicherheitsrisiko?

3 Schritte im Shadow IT Discovery Lifecycle



Microsoft Webinar: Shadow IT

OK OBJEKTKULTUR
Software GmbH

DEMO



Security & Compliance Assessments

Wie fange ich an?



Shadow IT Assessment

Analyse und Berichterstellung der Cloud-Nutzung

- / Cloud-Nutzung, Sicherheitsziele und Anforderungen
- / Voraussetzungen Cloud App Security
- / Definition von Maßnahmen zur Transparenz und Kontrolle der Cloud-Nutzung



Security Assessment

Secure-Score-Analyse und Erstellung von priorisierten und ausführbaren Maßnahmen

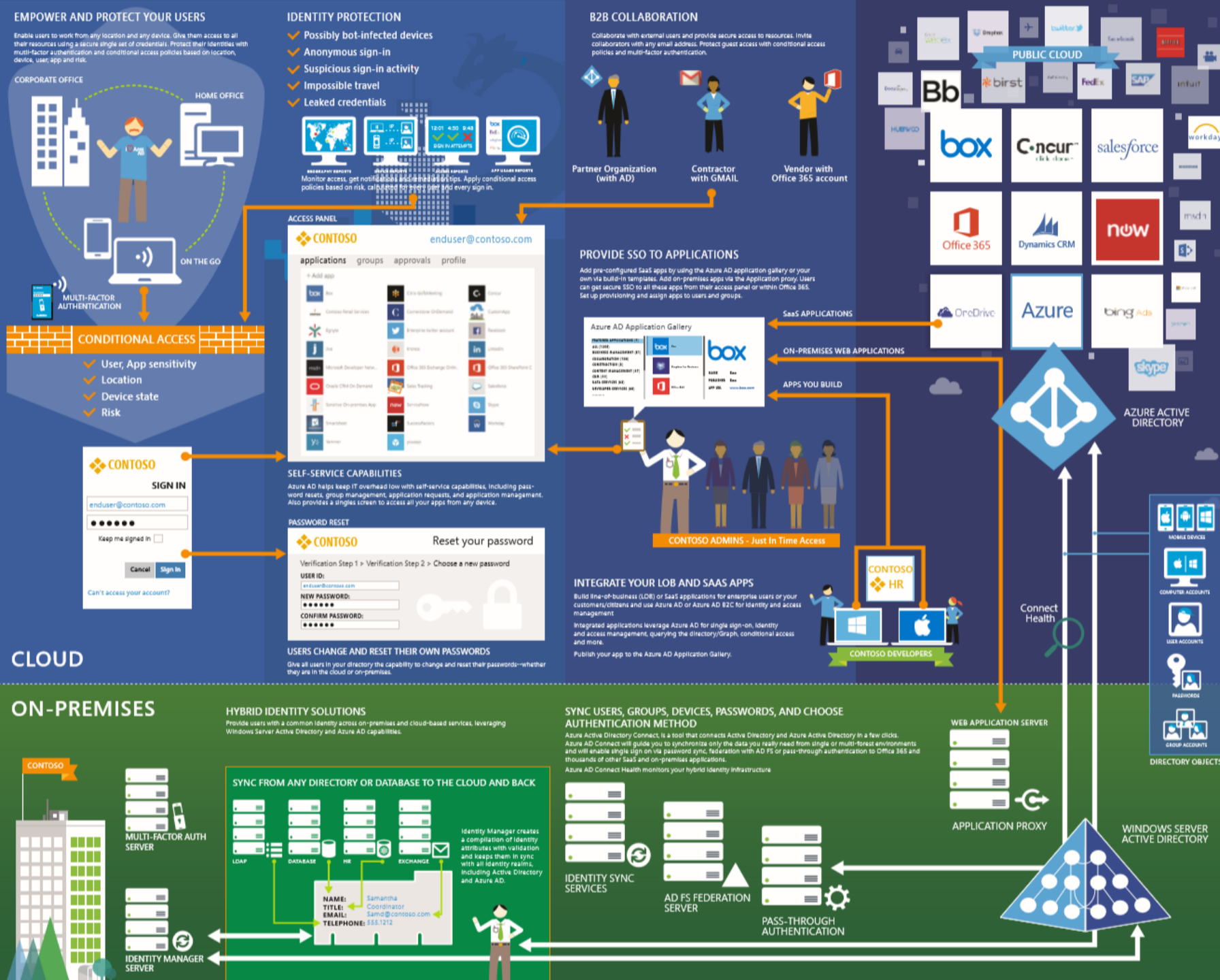
- / Identifizieren der Sicherheitsziele und Anforderungen
- / Voraussetzung und Bewertung der Cloud Security
- / Definition eines Maßnahmenplans



GDPR Assessment

GDPR-Reifegradanalyse

- / Basierend auf Fragenkatalog
- / Bewertung der GDPR-relevanten Prozesse und Technologien
- / Generierung von Handlungsempfehlungen zur Erhöhung des Reifegrades



Big Picture Microsoft Cloud Identity & Access Management

<https://azure.microsoft.com/de-de/resources/cloud-identity-and-access-management/>



Security is a journey, not a destination

„Es ist das gleiche Prinzip, als würden Sie jeden Morgen Sport treiben. Sie müssen Ihre Trainingsziele konsequent verfolgen. Genauso ist es bei der Sicherheit für Ihr Unternehmen. Die Einstellung zählt.“

Satya Nadella, Microsoft CEO



Fragen? cm@objektkultur.de



Links zum Thema

<https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/cloud-app-security>

<https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/identity-driven-security>

IHR KONTAKT:

Christopher Martin
Managing Consultant
+49 (0)151 528 812 11
cm@objektkultur.de
www.objektkultur.de