Zero Trust + AI

Die Zukunft der Cyber Security im Public Sector

Gregor Keller
Senior Director Solution Consulting

Oktober 2024

Digitale Transformation im öffentlichen Bereich

Beispiel: Verwaltung

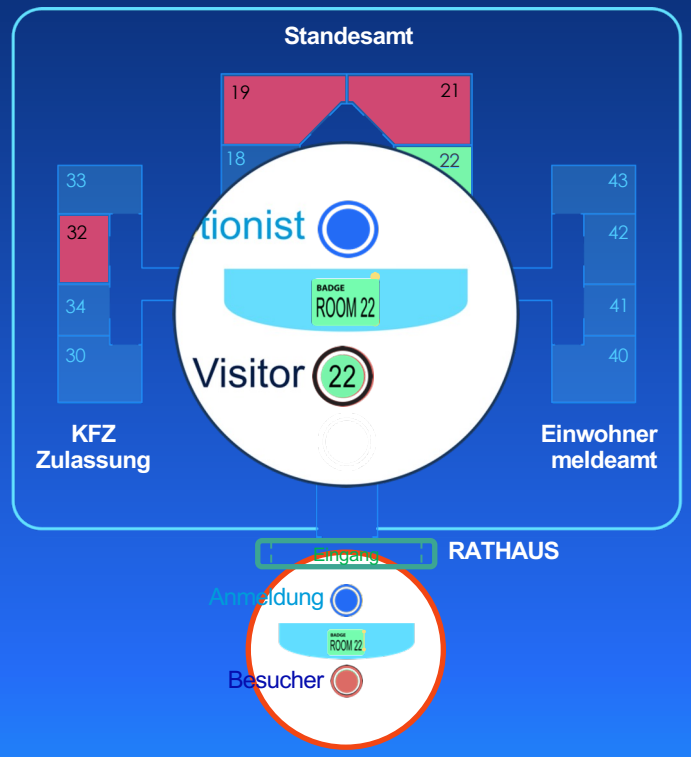
Erwartung der BürgerInnen

- Digitalisierung des Angebots
- Effizienz und Schnelligkeit

Herausforderungen der IT-Sicherheit

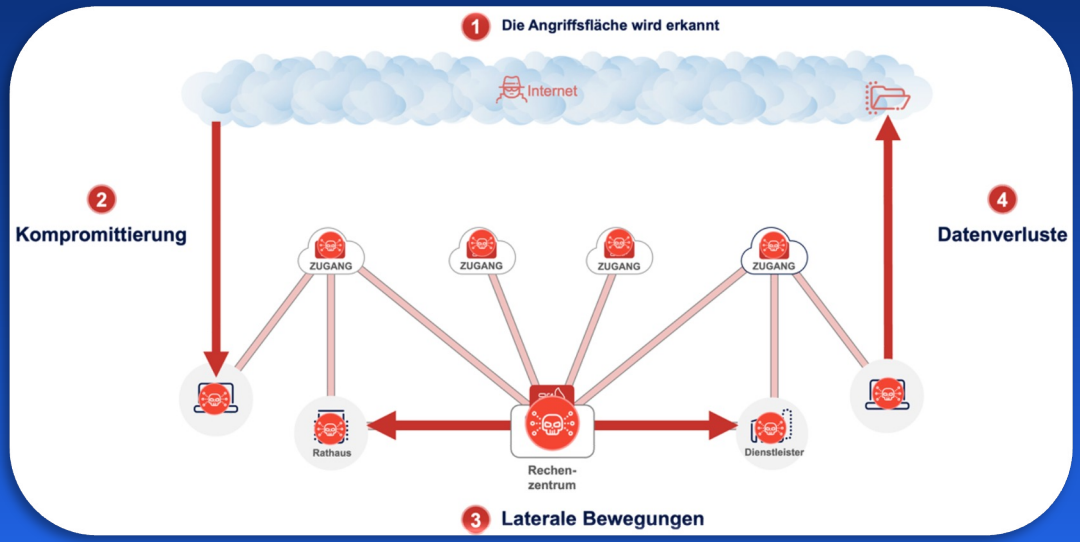
- Sensibilität der Einwohnerdaten
- Risiken durch Begrenzungen herkömmlicher IT Sicherheitsarchitekturen

Grenzen traditioneller IT Sicherheitsansätze



Rathaus Besucher können sich nach Anmeldung frei bewegen

Im Netzwerk ist dies genauso möglich. Dadurch entstehen Risiken!

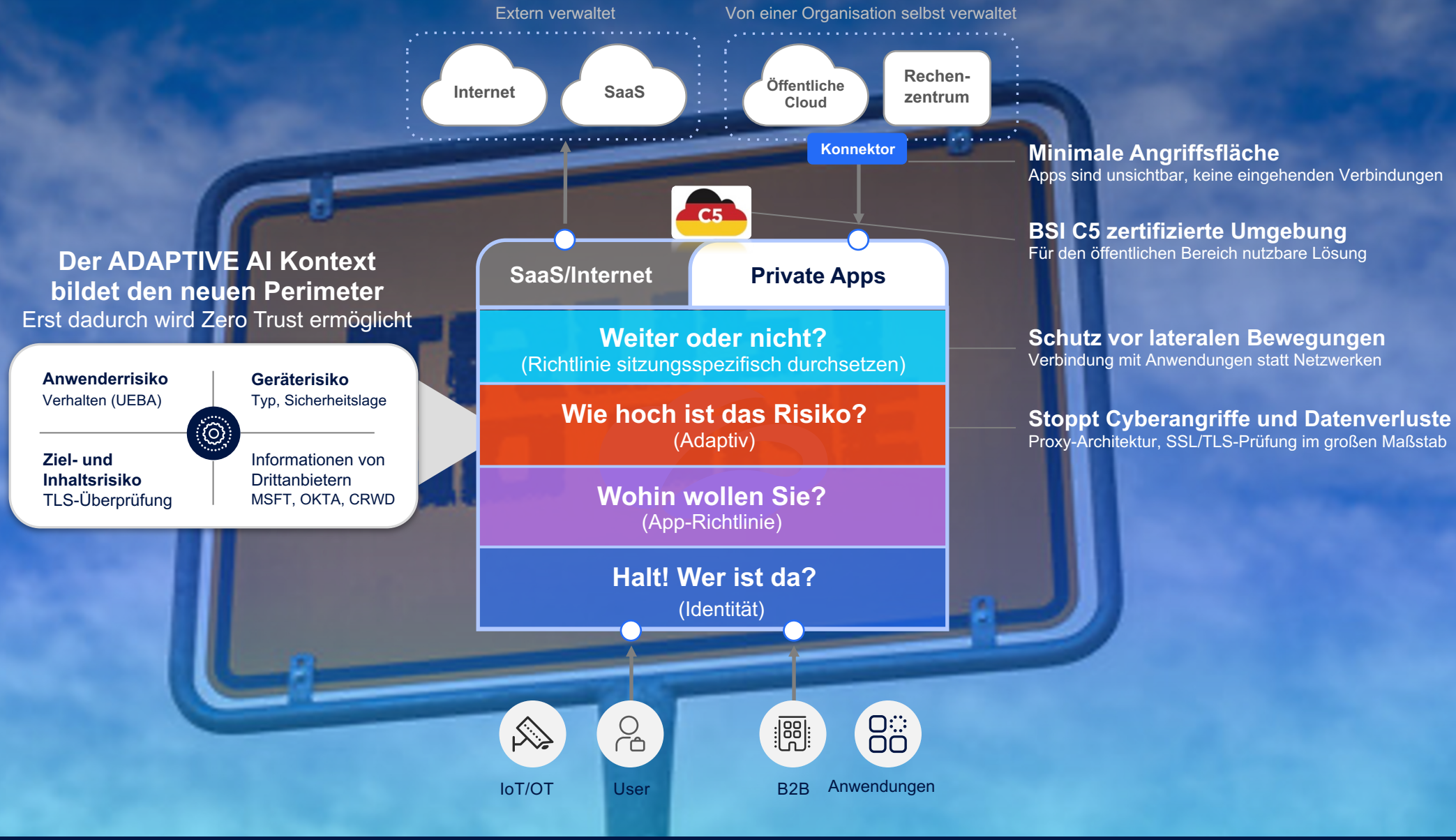


Risiken herkömmlicher IT-Sicherheitsarchitekturen

1. Exponierte Hardware im Internet sichtbar
2. Anfälligkeit durch Schwachstellen
3. Risiko durch unkontrollierte Bewegung
4. Datenzugriffe nach einmaliger Autorisierung

2024 Zscaler, Inc. All rights reserved

Modernes Sicherheitskonzept – Zero Trust Modell



Der ADAPTIVE AI Kontext bildet den neuen Perimeter
Erst dadurch wird Zero Trust ermöglicht

Anwenderrisiko
Verhalten (UEBA)

Geräterisiko
Typ, Sicherheitslage

Ziel- und Inhaltsrisiko
TLS-Überprüfung

Informationen von Drittanbietern
MSFT, OKTA, CRWD

Minimale Angriffsfläche
Apps sind unsichtbar, keine eingehenden Verbindungen

BSI C5 zertifizierte Umgebung
Für den öffentlichen Bereich nutzbare Lösung

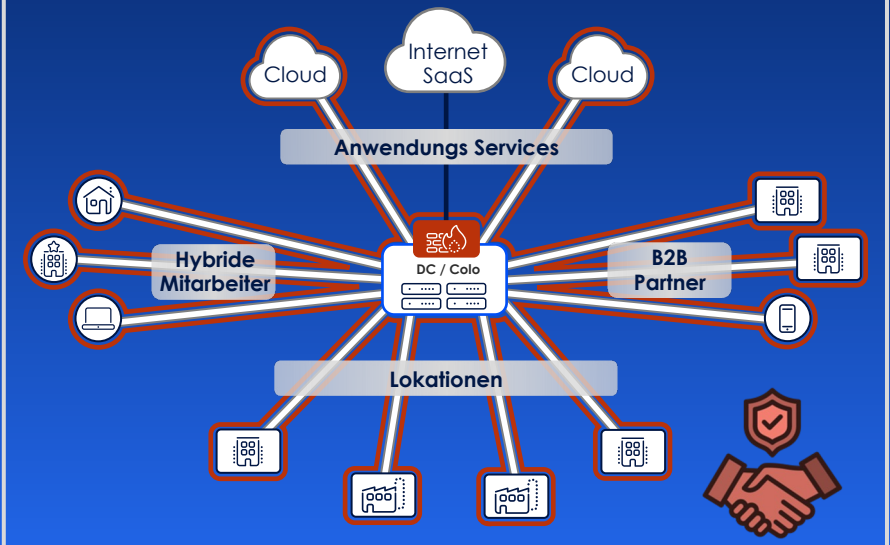
Schutz vor lateralen Bewegungen
Verbindung mit Anwendungen statt Netzwerken

Stoppt Cyberangriffe und Datenverluste
Proxy-Architektur, SSL/TLS-Prüfung im großen Maßstab

Mit Firewalls/VPN ist Zero Trust in der Gänze nicht möglich

Vorteile der Migration auf ein modernes Sicherheitsmodell mit ADAPTIVEN Vertrauen

Traditionelle Netzwerk und Firewall Architekturen



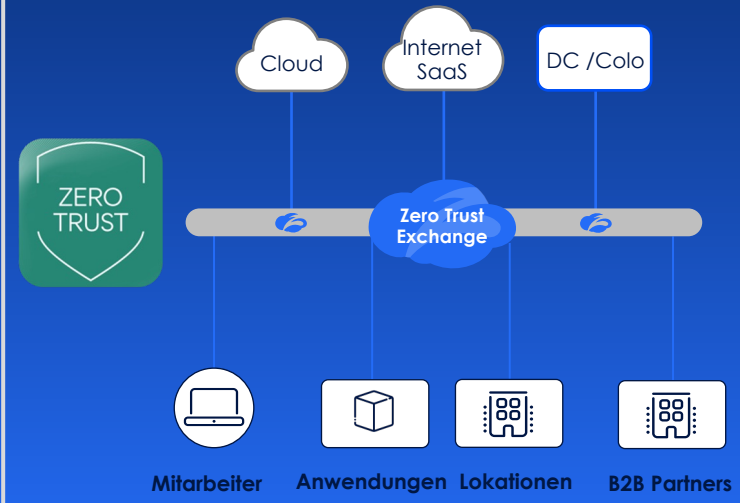
Private Netzwerke vertrauen JEDEM und verbinden ALLES

Firewalls verhindern KEINE möglichen Netzwerkbewegungen

Echtzeitüberwachung und -verhinderung von Datenabfluss NICHT möglich

Ihr zukünftiges Sicherheitsmodell

Zscaler Zero Trust Exchange



Eliminierung der Angriffsfläche

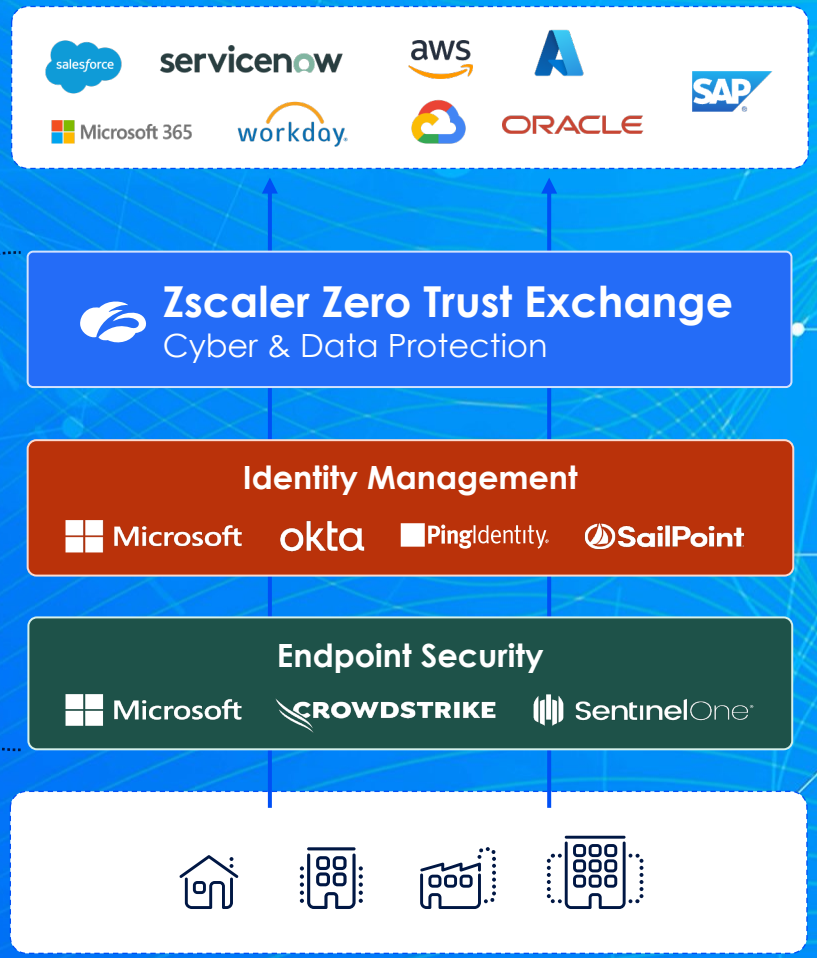
Eindämmung unkontrollierter Netzwerkbewegungen

Datenverlustprävention

2024 Zscaler, Inc. All rights reserved

Empfehlung für den öffentlichen Sektor

3 Kernelemente einer Zero Trust Architektur



Bilden Sie ein robustes Zero Trust Fundament mit getrennter Gewaltenteilung

Viel Erfolg bei der Umsetzung!

2024 Zscaler, Inc. All rights reserved