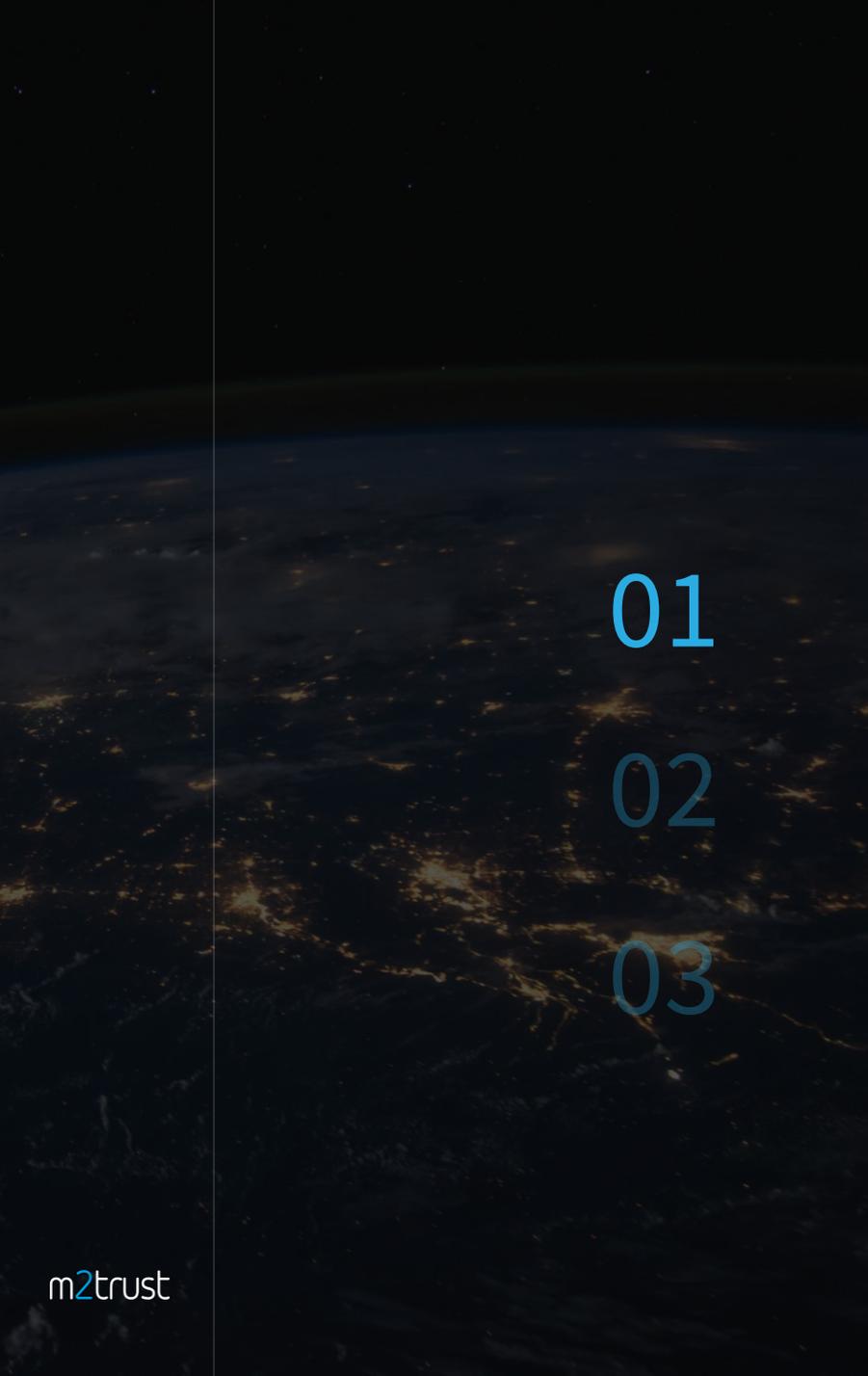


# TeleTrust-EBCA "PKI-Workshop" 2020

Berlin, 01.10.2020

## "Digitale Zertifikate effektiver verwalten"

Daniel Dyroff, eCom



01

**IT SECURITY 2020 – BIG PICTURE**

02

STATUS QUO & MÖGLICHKEITEN

03

AUTOMATISIERTES ZERTIFIKATSMANAGEMENT



## INDUSTRIEKONZERNE

Integration der m2trust Module für die automatische Zertifikatsverwaltung im Produktionsumfeld (bspw. Machine-to-Machine-Authentifizierung).



## ENERGIESEKTOR

Smart Energy von Metering bis zur IoT Cloud Infrastruktur



## TELEKOMMUNIKATION

Umsetzung sicherer Übertragungswege der Informationen in Cloud-Umgebungen zu Datenspeichern und Analysezentren.

Die Relevanz von IT Sicherheit wächst exponentiell in einer immer stärker vernetzten Welt.

2020

4

Connected devices pro person

78 Mrd. USD

Marktvolumen APAC

2025

9

Connected devices pro person

135 Mrd. USD

Marktvolumen APAC

# Die Entwicklung im IoT und Smart Energy Markt spricht für sich

Die Zeit für neue Services und Geschäftsmodelle ist jetzt die richtige.

**7,8% CAGR**

bis 2025 im Smart Meters Markt

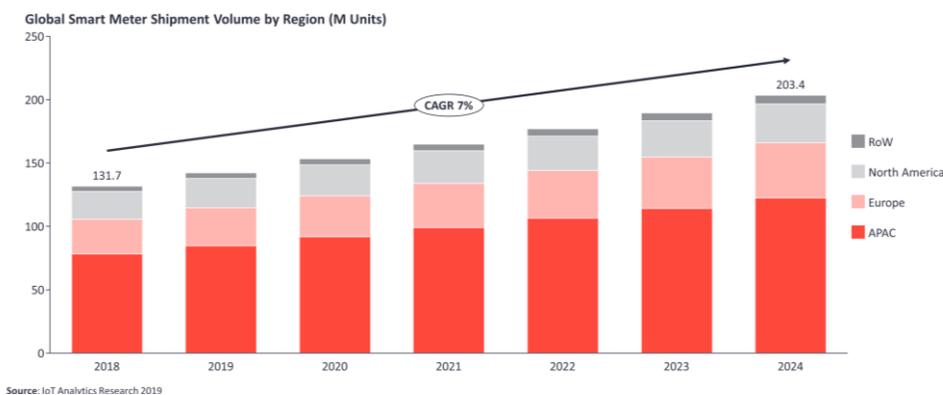
**50 Mrd.**

Connected Devices bis 2025

**1 Billion €**

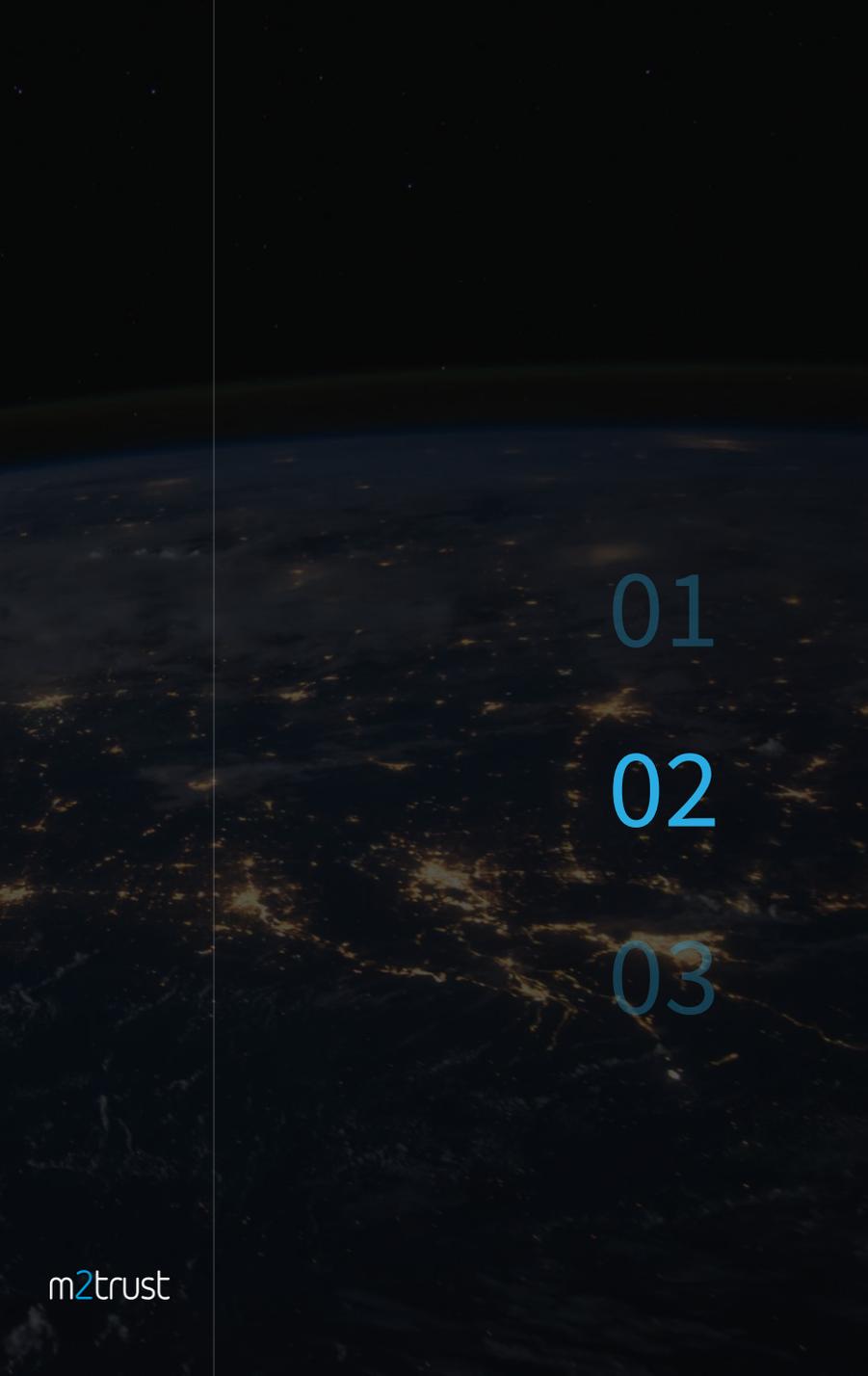
IoT Marktgröße bis 2025

Digitale Technologien stellen die Infrastruktur für flexible, intelligente und stärker vernetzte Energiesysteme –und services zur Verfügung



IoT Marktentwicklung in Deutschland von 2014-2025 (Mrd. USD)





01

IT SECURITY 2020 – BIG PICTURE

02

**STATUS QUO & MÖGLICHKEITEN**

03

AUTOMATISIERTES ZERTIFIKATSMANAGEMENT

# Neue Geschäftsmodelle durch Vernetzung von Menschen, Devices und Applikationen

## 01

### **IoT & “Smart Ecosystems”**

Die Nutzung digitaler und vernetzter Assets erlaubt es Betreibern von IoT-Infrastrukturen, direkt und auf neue Weise mit vorhandenen und potentiell neuen Kunden zu interagieren. Durch neue Geschäftsmodelle können neue Umsatzquellen erschlossen und zukünftiges Wachstum generiert werden.

## 02

### **IT Security**

Um diese Potentiale vollständig erschließen zu können, ist es von entscheidender Bedeutung, die Infrastrukturen sicher zu gestalten, insbesondere im Bereich kritischer Infrastrukturen. Auf diesem Weg wird eine Vertrauensbasis zu den Kunden aufgebaut, die langfristige Wettbewerbsvorteile sichern kann.

## 03

### **Data-driven**

Um Entscheidungen im Business-Kontext schneller, fundierter und perspektivisch kostengünstiger treffen zu können, müssen die Daten vernetzter Geräte und Applikationen nutzbar gemacht werden. Hierbei spielt Sicherheit als Fundament neuer Geschäftsmodelle eine essentiell wichtige Rolle.

# Sicherheit im Bereich PKI stellt aktuell viele Unternehmen vor große Herausforderungen



## Fragmentierte & heterogene Systemlandschaften

Aufgrund gewachsener Strukturen werden flexible Schnittstellen und Prozesse benötigt, um Kosten manueller Aufwände zu reduzieren und die gesamte Gerätelandschaft in die Rolloutprozesse einzubinden.



## Fehlende Automatisierung - hohe manuelle Aufwände

PKI Admins müssen hohen manuellen Aufwand betreiben, um Zertifikate zu verteilen, auszuwerten und aktuell zu halten.



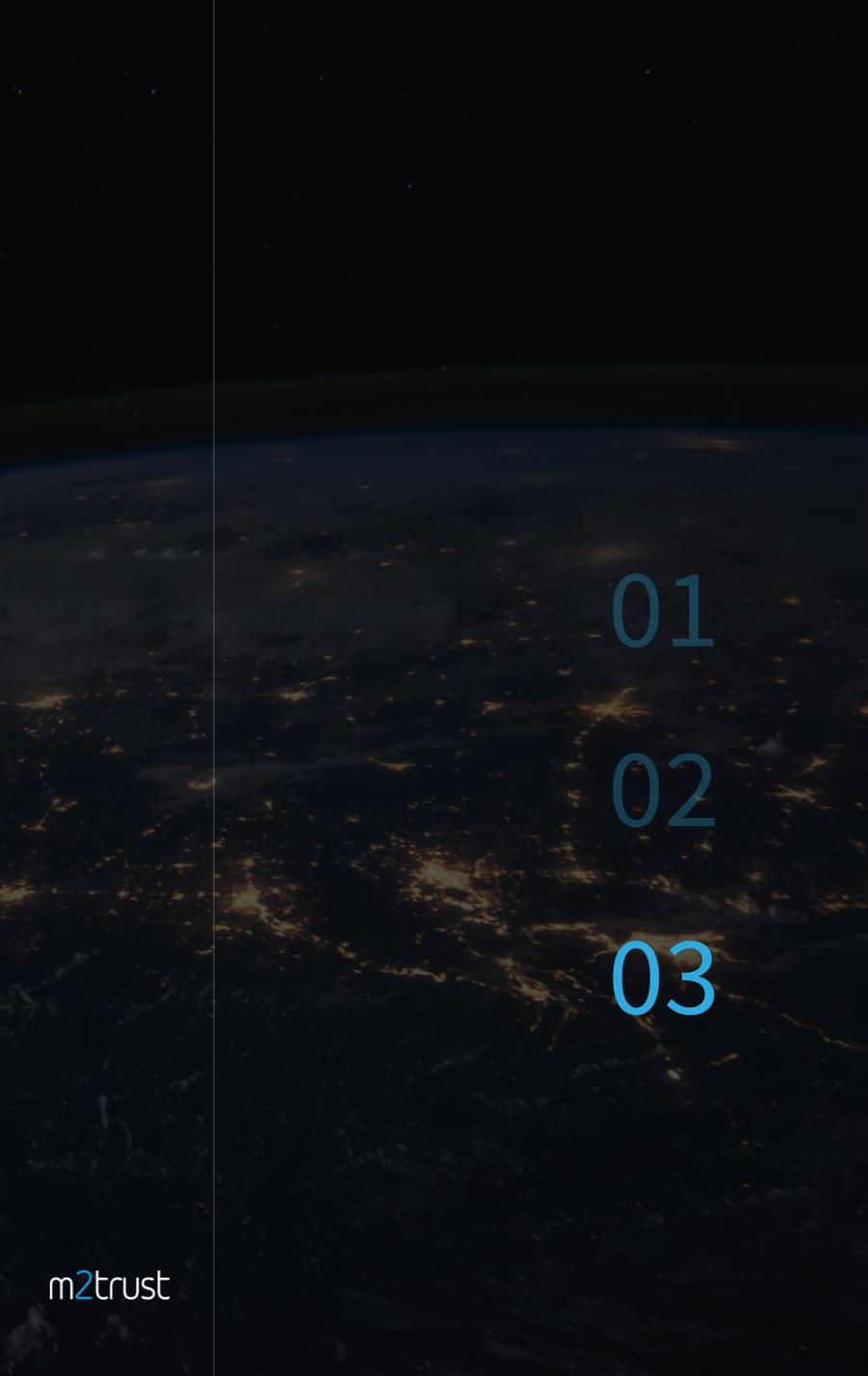
## Komplexe Strukturen & Legacy Systeme

Aufgrund gewachsener Strukturen werden flexible Schnittstellen und Prozesse benötigt, um Kosten manueller Aufwände zu reduzieren.



## Sicherheitslücken & Compliance

Viele PKI Admins und IT-Bereiche nutzen zu lange Zertifikatslaufzeiten, sperren Zertifikate nur unzureichend und öffnen Sicherheitslücken für potentielle Angreifer.



01

IT SECURITY 2020 – BIG PICTURE

02

STATUS QUO & MÖGLICHKEITEN

03

**AUTOMATISIERTES ZERTIFIKATSMANAGEMENT**

# Zertifikatmanagement

Verantwortliche für Sicherheit und Risikomanagement sind sich häufig des Umfangs oder des Status ihrer Zertifikatbereitstellungen nicht bewusst.

Wenn der Zertifikatsumfang durch Geräte und das IoT ausgeweitet wird, muss die automatisierte Zertifikatverwaltung verwendet werden, um Systemausfälle zu vermeiden und die Effizienz zu erhöhen.

PASSION LED US HERE

**GANZHEITLICHE &  
OPTIMIERTE  
VERWALTUNG VON  
ZERTIFIKATEN**

**ERWEITERTE  
VERWENDUNG DER  
PKI UND  
ZERTIFIKATEN**

**VORTEILE  
& NUTZEN  
vs.  
RISIKO**

**SYSTEMAUSFALL-  
ZEITEN AUFGRUND  
VON  
ABGELAUFENEN  
ZERTIFIKATEN**

**AUFWENDIGE  
ADMINISTRATION /  
CRYPTO AGILITÄT :  
- SICHERHEIT  
- COMPLIANCE**

VIELEN  
DANK!

Daniel Dyroff  
IT Projektmanagement  
Email: [d.dyroff@ecom.ag](mailto:d.dyroff@ecom.ag)