

TeleTrust-EBCA "PKI-Workshop"

Berlin, 26.06.2018

Workshop-Ergebnis

OTA (Over-The-Air)

Sicherer Datenaustausch über Drahtlosnetzwerke im Internet of Things

Michael Biester, ITConcepts Automotive GmbH

"OTA (Over-The-Air): Sicherer Datenaustausch über Drahtlosnetzwerke im Internet of Things"

- Neue Herausforderung, bisher unbekannte Dimensionen
- Milliarden von Geräten die verwaltet werden müssen, mögliches Szenario: Zertifikat von Beginn an im Gerät speichern, keine ad-hoc Anfragen bearbeiten
- Wie stellt man Stromversorgung und Konnektivität sicher? Beispiel: Schlüsselberechnung im Gerät ergibt halbe Akku-Laufzeit?
- Es entwickeln sich komplett neue Szenarien / Use Cases, Zertifikate können in einem anderen Kontext betrachtet werden
- Vorgehensweise und Umsetzung hängt vom Use Case ab, Aufteilung in kritische und nicht kritische Prozesse - sichere Kommunikation für medizinische Geräte ist bspw. relevanter als von einem Toaster - Security vs. Safety
- Master der Zertifikatswelt, sicherer Schlüsselspeicher auch in alltäglichen Dingen wie Wecker und Toaster - Schlüsselverwaltung über Kryptochip?