

Smart-Metering-Security vom Spezialisten

Ab 2017 beginnt der Roll-out für intelligente Messsysteme in Deutschland. Mit der Technischen Richtlinie TR-03109 (TR) vom Bundestamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) werden die sicherheitsrelevanten Prozesse im Smart-Metering deutlich anspruchsvoller. Im internationalen Vergleich stellt die TR die vermutlich höchsten Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit.

MTG – spezialisiert auf wirtschaftliche und zukunftssichere Security-Lösungen

Die Themen IT-Security, Datensicherheit und Massendatenkommunikation gewinnen immer mehr Bedeutung für die Energiebranche. Bei der Implementierung der neuen kryptografischer Vorgaben ist langjährige Praxiserfahrung und Spezialwissen gefragt. MTG hat sich auf die Smart-Meter-Security spezialisiert und ermöglicht so eine effektivere Umsetzung der komplexen Anforderungen aus der TR. Das macht den Betrieb wirtschaftlicher und zukunftssicherer.

So können beispielsweise neue BSI-Security-Anforderungen schneller und kostengünstiger implementiert werden. Zukünftige Anwendungen wie z. B. das Schalten von Steuerboxen über die CLS-Schnittstelle des SMGW, aber auch eine Absicherung der Kommunikation des SMGW-Administrators mit Marktpartnern, sind auf Basis der gleichen Security-Infrastruktur von MTG durchführbar.

Kryptographie über die gesamte Wertschöpfungskette

IT-Security gemäß TR 03109 beginnt nicht erst beim Betrieb von Smart-Meter-Gateways. MTG verfügt über ein breites Spektrum von speziell für das Smart-Metering entwickelten Security-Produkten und kann auf neue Prozessanforderungen, Geschäftsmodelle und Richtlinien schnell, effektiv und kundenspezifisch reagieren.

Anwenderbeispiel:



GÖRLITZ

Unser Kooperationspartner GÖRLITZ verwendet MTG-Lösungen für folgende Produkte:

- > IDSpecto.HES.SMGW
- > IDSpecto.GWA

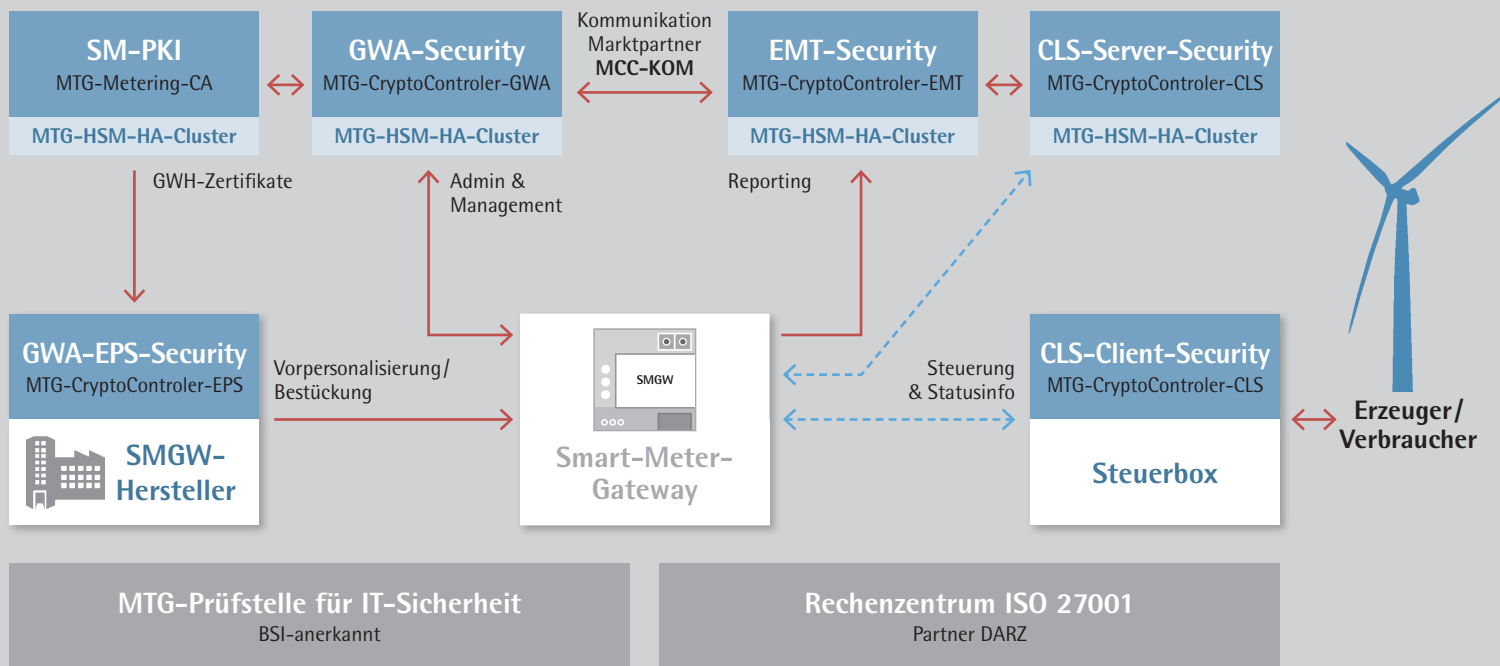


MTG – innovativ und ausgezeichnet

Der MTG-CryptoController wurde 2015 mit dem renommierten Innovationspreis im bundesweiten Wettbewerb „Land der Ideen“ in der Kategorie Wirtschaft ausgezeichnet.



WIR SIND MITGLIED IM
FNN FORUM NETZTECHNIK/
NETZBETRIEB IM VDE



MTG-Metering-CA

- > Realisierung aller erforderlichen Features und Schnittstellen der vom BSI geforderten Richtlinien. (TR-03109-4, Certificate-Policy der Smart-Metering-PKI, TR-03145-1)
- > Das PKI-Produkt MTG-CARA ist Basis für die offizielle BSI-Root-CA im Bereich Smart-Metering sowie für den neuen Personalausweis
- > Kostenloser Online Demozugang unter <https://meteringca-demo.mtg.de/register.html>

MTG-CryptoController (MCC)

- > **MCC-GWA** (Smart-Meter-Gateway-Administrator) verwaltet die intelligenten Messsysteme und stattet diese mit den erforderlichen Zertifikaten aus
- > **MCC-EMT** (Externe Marktteilnehmer) nutzt die Software zum Empfang verschlüsselter Messdaten und zum Schalten von Erzeuger- und Verbraucheranlagen.
- > **MCC-KOM**: Absicherung der Kommunikation des SMGW-Administrators mit Marktpartnern
- > **MCC-EPS**: Der Hersteller von Smart-Meter-Gateways nutzt den MCC zur Bestückung der Geräte mit den sogenannten Gütesiegelzertifikaten
- > **MCC-CLS**: Im Rahmen eines Forschungsprojektes konnte weltweit erstmals demonstriert werden, dass auf den Hausautomationsstandard KNX basierte Steuergeräte über ein intelligentes Messsystem – in Anlehnung an die Vorgaben der BSI-TR 03109 – sicher gesteuert werden können.

MTG-HSM-HA-Cluster

- > Eine größtmögliche Ausfallsicherheit sowie dynamische Skalierbarkeit in Ihrem System wird durch unsere clusterfähige High-Availability-Lösung (HA) gewährleistet. Mit dieser im Smart-Metering Umfeld einzigartigen MTG-Lösung können mehrere HSM, die für das sicher Verwalten privater Schlüssel zuständig sind, zu Clustern verbunden werden.

BSI-angemerkte Prüfstelle für IT-Sicherheit

- > Seit 2005 betreibt MTG eine vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) anerkannte Prüfstelle für IT-Sicherheit. In dieser Funktion hat MTG das Schutzprofil für das „Smart-Meter-Gateway“ (BSI-CC-PP-0073-2014) nach der CC-Prüfmethodik evaluiert und ist Mitautor der BSI-TR 03109.
- > MTG kooperiert mit erfahrenen Zertifizierern, die den Zertifizierungsprozess begleiten können. Um diesen im Rahmen der ISO 27001 zu vereinfachen, hat MTG ein umfangreiches Sicherheitskonzept für seine Produkte verfasst.

DIN-ISO-27001-zertifiziertes Rechenzentrum

- > Unser Kooperationspartner DARZ in Darmstadt, ein Full-IT-Service-Provider mit eigenem Hochsicherheitsrechenzentrum und DIN ISO 27001 Zertifizierung, bietet Ihnen die Möglichkeit für den TR-konformen Betrieb Ihrer Software.

Die 1995 gegründete MTG ist ein unabhängiges Beratungs- und Softwarehaus mit Sitz in Darmstadt. Der Kompetenzschwerpunkt liegt auf IT-Sicherheit und sicheren Kommunikationstechnologien. Dies umfasst insbesondere anspruchsvolle IT-Security und verschlüsselte Massendatenkommunikation in großen Netzwerken.



media transfer AG
Dolivostraße 11
64293 Darmstadt
Tel +49 6151 8193-0
contact@mtg.de

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

www.mtg.de