



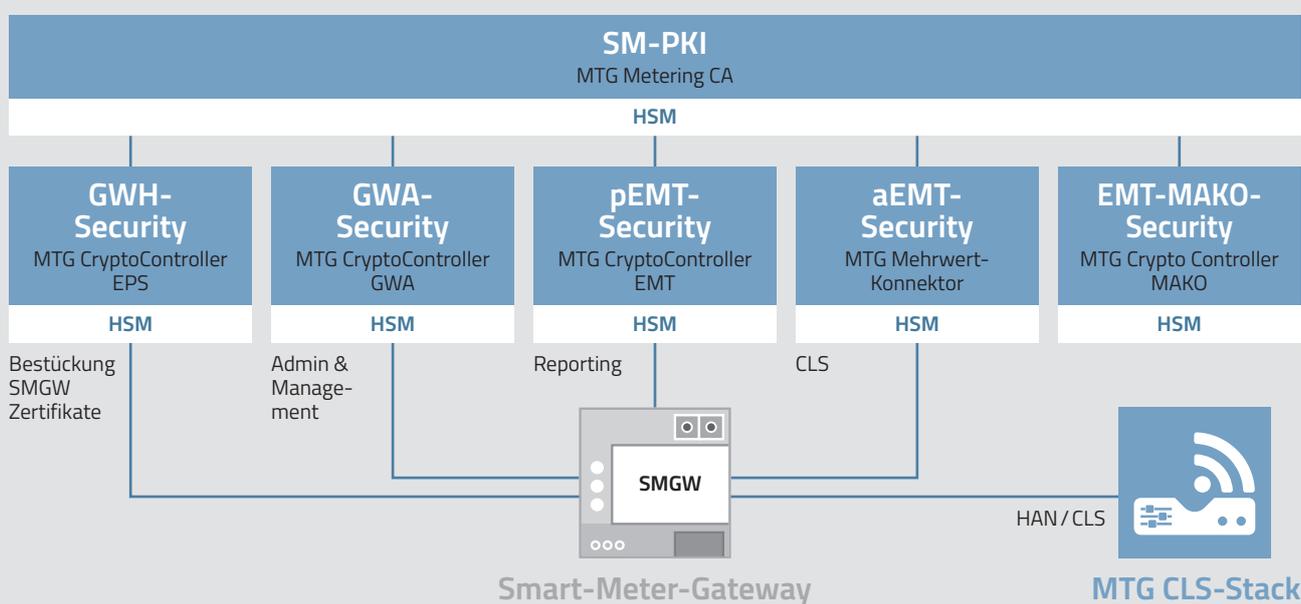
Foto: Eisenhans / © fotolia.com

# IT-Sicherheit für das Smart Metering

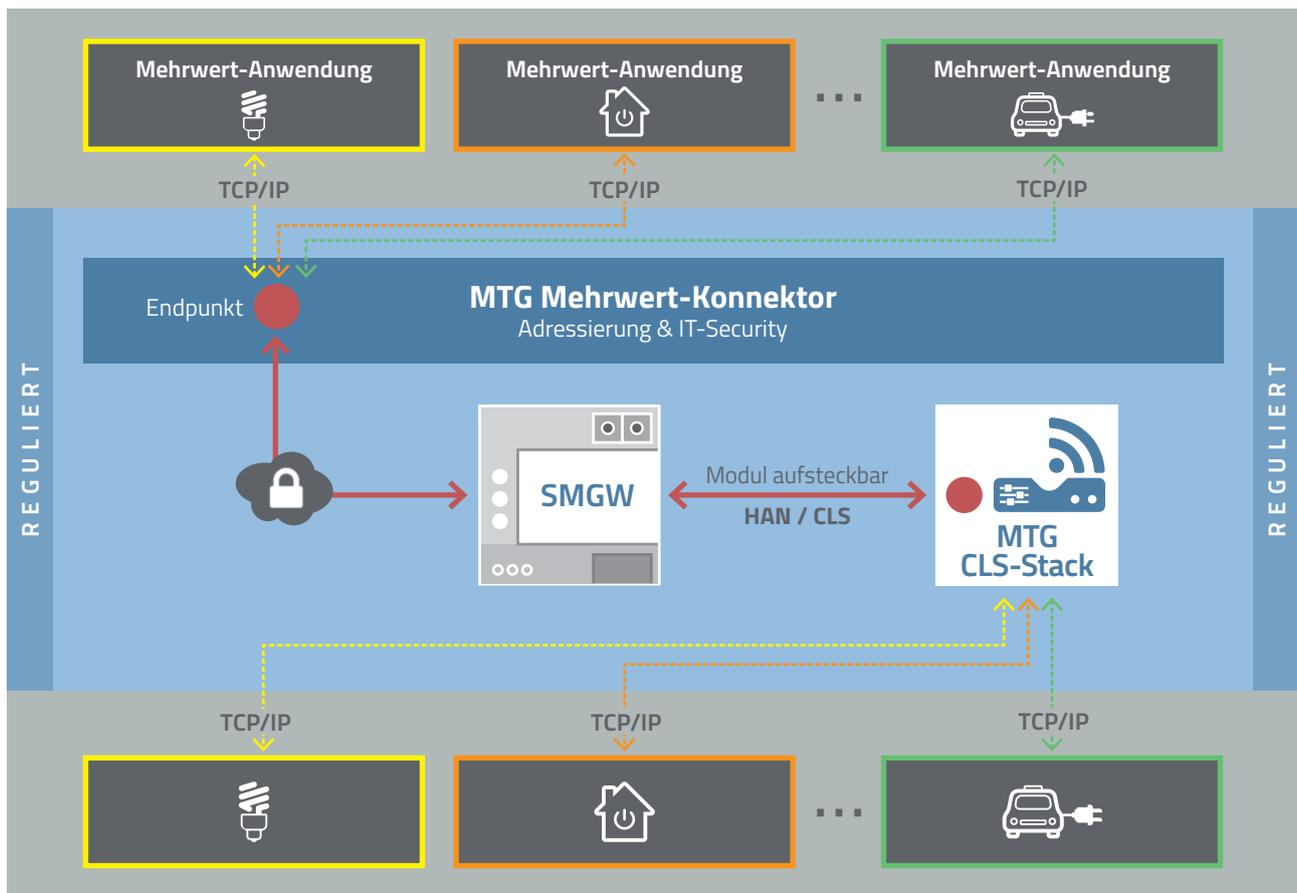
Mit dem Roll-Out von Smart Meter Gateways in Deutschland sind hohe Sicherheitsanforderungen gemäß BSI-TR 03109 und Certificate Policy der Smart Metering PKI verbunden. MTG bietet ein darauf abgestimmtes und umfassendes Portfolio an Lösungen an, welche die regelkonforme Umsetzung der kryptografischen Prozesse ermöglichen und erleichtern.



*MTG deckt die IT-Sicherheit für die regulierten Prozesse ab – von der Herstellung bis zum Betrieb von Smart Meter Gateways sowie die CLS-Steuerung und MAKO.*



## Schnell & einfach Mehrwerte für Ihre Kunden schaffen

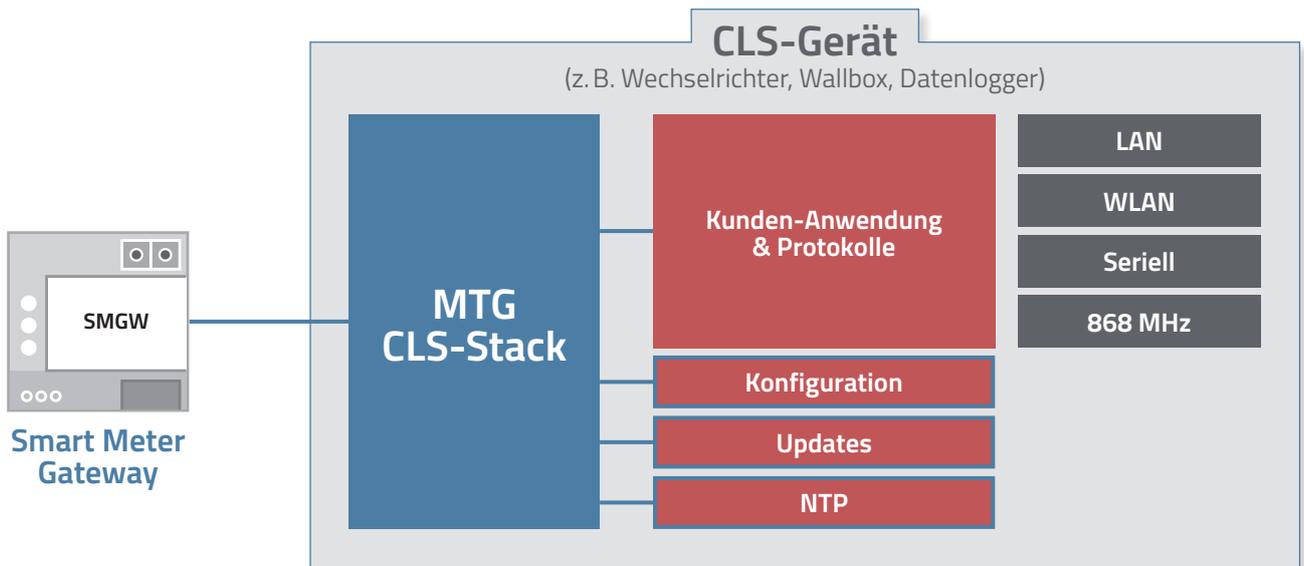


### BSI-TR-03109-konformer Zugang zur SMGW-Infrastruktur

Der MTG Mehrwert Konnektor (MWK) ist ein zentraler Security- und Kommunikationsbaustein für Energieversorger, die als aktiver EMT über den CLS-Kanal verschiedene Endgeräte netzdienlich steuern und erfolgreich Mehrwertdienste anbieten wollen. Mit dieser flexiblen Lösung können unterschiedliche Mehrwert-Anwendungen und Endgerätetypen regelkonform betrieben werden.

Die innovative Software baut hierfür serverseitig die BSI-TR-03109-konforme Kommunikationsstrecke zum SMGW auf und bietet außerdem die Möglichkeit, über den CLS Kanal beliebig viele Verbindungen zu schalten.

## Zuverlässige Anbindung von Endgeräten an das SMGW



### Optimal aufeinander abgestimmt: MTG CLS-Stack & Mehrwert Konnektor

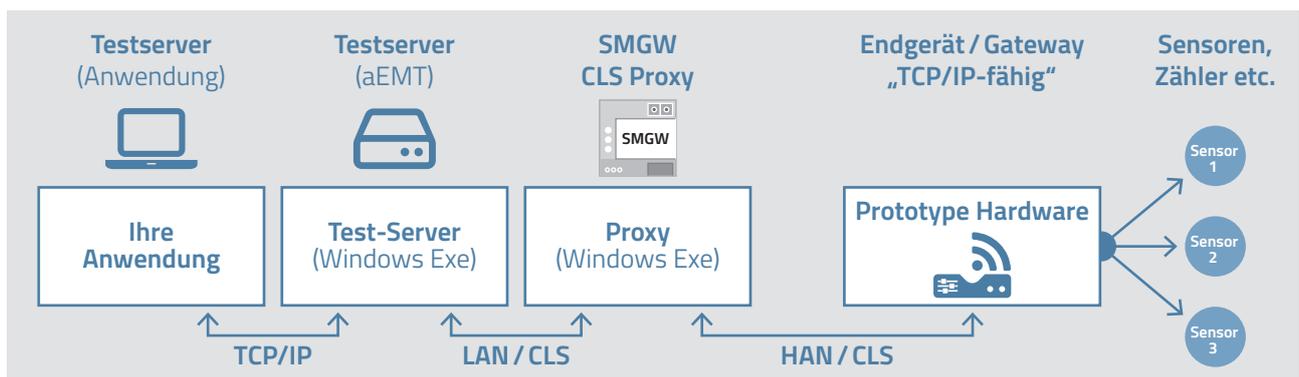
Die Anbindung an die SMGW Infrastruktur wird noch einfacher, wenn der CLS-Stack zusammen mit dem MTG Mehrwert Konnektor eingesetzt wird. Dank der speziell entwickelten Vermittlungstechnologie von MTG kann praktisch jedes TCP/IP-fähige CLS-Gerät an das SMGW angebunden werden.

Die einheitliche Adressierung über TCP/IP ermöglicht die Umsetzung Ihrer Projekte mit minimalem Konfigurationsaufwand. Damit werden Ihre Geschäftsideen und -modelle schnell und verlässlich planbar und kalkulierbar.

### Entwickeln und testen: MTG SDK für Geräte-Hersteller

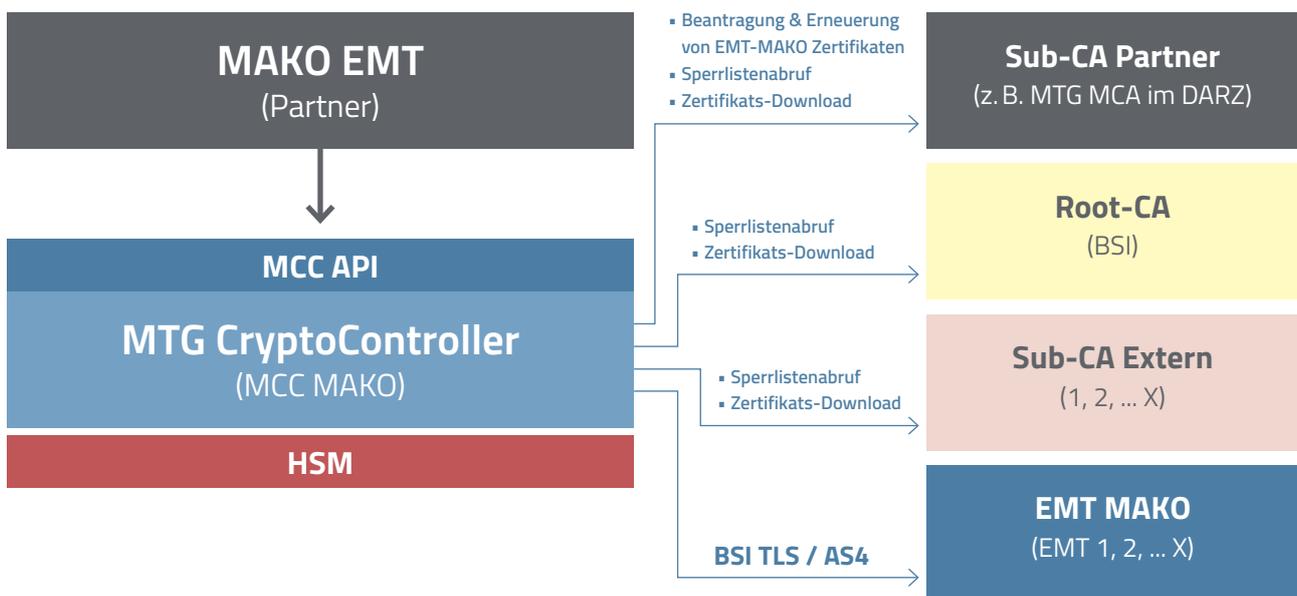
Der CLS Stack wird mit einem SDK für Windows Betriebssysteme ausgeliefert. Dieses unterstützt bei der Entwicklung des CLS-Gerätes und der Durchführung von Tests.

Die Anbindung an SMGW, GWA, EMT und SM-PKI wird soweit notwendig simuliert und reduziert den technischen Vorbereitungs Aufwand erheblich.



### MTG CryptoController für AS4 basierte MAKO

Die MAKO-Anwendung kann schnell und einfach über die MCC API an die erforderliche Kryptografie und Smart-Meter-PKI angebunden werden. Das erlaubt unseren Partnern, sich voll auf die optimale Gestaltung aller anderen MAKO-Prozesse zu konzentrieren. Das System ist mandantenfähig, dabei horizontal wie vertikal skalierbar und auf Hochverfügbarkeit ausgelegt.



#### Diese Aufgaben übernimmt der MTG CryptoController:

- Zertifikatsmanagement (Tripel pro Teilnehmer)
- Erneuerung von Zertifikaten
- Eigene Zertifikate
- Fremde Zertifikate werden von anderen Sub-CAs bezogen (LDAPs)
- Sperrlisten und Prüfen von Zertifikaten der SM-PKI Teilnehmer (GWA, EMT, Root- & Sub-CAs)
- 4-Augen Prinzip: Zertifikatsbeantragung & Zertifikatserneuerung (Web Service → Sub-CA)
- Verwaltung der Zugangsdaten und Zertifikate fremder Sub-CAs
- HSM-Anbindung



*Besonders einfaches Testen und Integrieren ist mit unserem MAKO-SDK möglich.*



# MTG

Die MTG AG ist ein führender Spezialist für anspruchsvolle Verschlüsselungstechnologien „Made in Germany“. Wir vereinfachen und zentralisieren das Management kryptographischer Schlüssel und Identitäten über den kompletten Key Management Lifecycle.

MTG AG · Dolivostraße 11 · 64293 Darmstadt  
Tel +49 6151 8000-0 · [contact@mtg.de](mailto:contact@mtg.de)

[mtg.de](http://mtg.de)