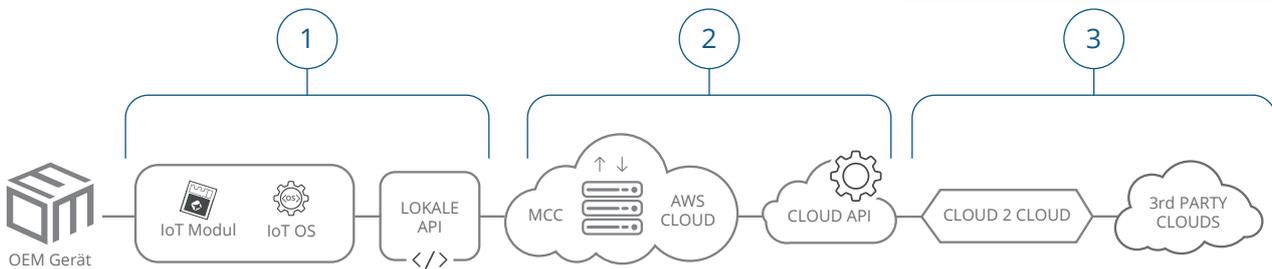
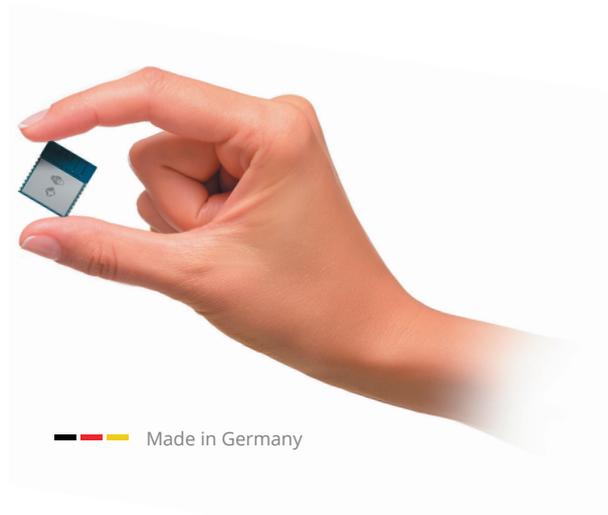
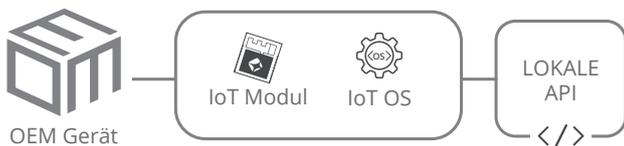


mediola<sup>®</sup> Smartify ist unser Angebot für OEMs, die ihre elektrisch betriebenen Geräte, die weder über IP-Kommunikation noch über eine integrierte Funklösung verfügen, smart nachrüsten möchten. Auf diese Weise können Sie Ihre Produkte sehr preiswert und ohne aufwendige Eigenentwicklung IoT- und Smart Home-fähig machen. Dazu bieten wir 3 modular erweiterbare Ausbaustufen an.



### Stufe 1: Realisierung von IP-Kommunikation, Edge-Infrastruktur und lokaler API



Hierfür bieten wir ein IoT-Modul als Hardware-Baustein an, mit dem Ihre Geräte sehr einfach WLAN-fähig werden. Das mediola<sup>®</sup> IoT-Modul passt in nahezu beliebige Geräte und sorgt in Verbindung mit unserer IoT-OS Firmware dafür, dass diese Geräte über IP-Standard kommunizieren und über eine intelligente Edge-Infrastruktur auch autark innerhalb des lokalen Netzwerks interagieren können. Das IoT-Modul fungiert dabei mit seiner schlanken Architektur als integriertes Micro-Gateway. Durch die eigene Firmware des IoT-Moduls können wir kundenspezifische Funktionen ebenso realisieren wie die feste Programmierung von Regeln und Automatisierungsfunktionen. Damit ist neben der IP-Kommunikation ein Maximum an autarker Funktionalität möglich.

### Technische Parameter IoT-Modul

Prozessor	160 MHz Dual-Core, 520 KB SRAM
Netzwerk	WLAN IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
SPI Flash	4 MB
Betriebsspannung	3.0 V ~ 3.6 V
Leistungsaufnahme	80 mA
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Antenne	PCB
Maße (B x H x T) mm	(18.00±0.1) × (25.50±0.1) × (3.10±0.1)
Zertifizierung	FCC/CE-RED/IC/TELEC/KCC/SRRC/NCC
Umweltzertifikat	RoHS/REACH

### Stufe 2: Realisierung einer AWS-Cloud-Anbindung inkl. Cloud-API



Zusätzlich zu den Funktionen der Stufe 1 realisieren wir hier die Möglichkeit der (Fern-)Steuerung Ihrer Geräte über die Cloud. Durch mediola<sup>®</sup> Cloud Connect (MCC) verwandeln wir jedes Gerät in ein zeitgemäßes Cloud-fähiges Produkt, ohne dass dabei viel Geld für teure Infrastruktur investiert werden muss. MCC bietet eine vollständig verschlüsselte (end-to-end) Kommunikation zwischen Gerät und Cloud und beinhaltet alles erforderliche (IoT-Firmware, Cloud Connect Services, Mediola Infrastructure Services), um beliebige Geräte an die leistungsfähigen, skalierbaren sowie ISO- und C5-zertifizierten AWS-Services anzubinden.

#### Technische Parameter Cloud Connect

Remote Steuerung	Ja
Verschlüsselung	End 2 End (AES)
Cloud API	REST
Server Standort	Deutschland
Skalierbar	Ja
Self-Admin	Ja

### Stufe 3: Realisierung von Cloud-2-Cloud-Anbindungen/ -Services

Zusätzlich zu den Funktionen der Stufe 1 & 2 realisieren wir hier die Vernetzbarkeit Ihrer Geräte mit Cloud-Plattformen anderer Hersteller (wie z.B. Amazon Alexa, Google Assistant, Conrad Connect, IFTTT, usw.)

