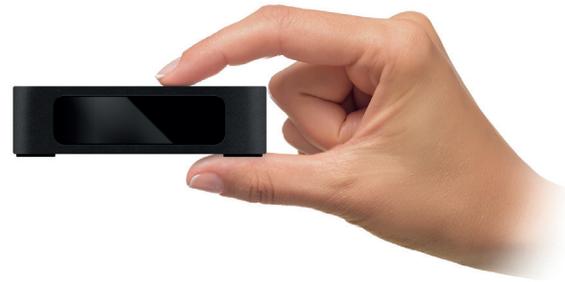
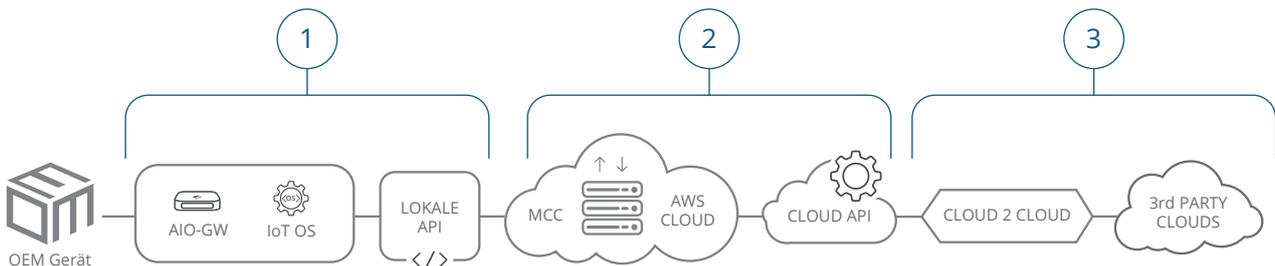


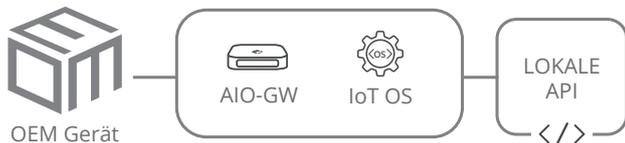
mediola® Smartify ist unser Angebot für OEMs, die ihre mit Funk betriebenen Geräte smart nachrüsten möchten. Mit mediola® Smartify können Sie Ihre Produkte sehr preiswert und ohne aufwendige Eigenentwicklung IoT- und Smart Home-fähig machen. Dazu bieten wir 3 modular erweiterbare Ausbaustufen an.



Made in Germany



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



Hierfür bieten wir die Implementierung Ihres Geräte-Funkprotokolls in unser AIO-GW Modul für Geräte mit 433 oder 868 MHz Funk an. Damit werden Ihre funkgesteuerten Geräte sehr einfach WLAN-fähig. Das AIO-GW kann beliebig in Funkreichweite zu Ihren Geräten platziert werden und sorgt in Verbindung mit unserer IoT-OS Firmware dafür, dass diese Geräte über IP-Protokoll kommunizieren. Durch die integrierte Firmware des AIO-GW können wir kundenspezifische Funktionen ebenso realisieren wie die feste Programmierung von Regeln und Automatisierungsfunktionen. In Verbindung mit der intelligenten Edge-Infrastruktur und der IP-Kommunikation ist ein Maximum an autarker Funktionalität möglich.

Technische Parameter AIO-GW

Prozessor	84 MHz ARM® Cortex® - M4, 512 Kbyte Flash, 96 KB SRAM
Netzwerk	WLAN IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Funktransceiver	433 oder 868 MHz
Funk-Sendereichweite	> 100 m Freifeld
Integrierter IR	IR → Funk Transmitter
Betriebsspannung	5V DC
Leistungsaufnahme	1,3 W
Betriebstemperatur	0°C - +40 0°C
Antenne	PCB
Maße (B x H x T) mm	90 x 90 x 20

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[®] 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.)

