

Gas-Detektoren Lifecycle-Service

mehr Sicherheit – mehr Verfügbarkeit – mehr Zukunft

Der Status heute: Industrielle Gasdetektion endet heute meist beim Gerätekauf.

Die aktuelle Situation

Heute investieren Unternehmen in hochwertige Gasdetektoren, erhalten jedoch meist lediglich:

- Lieferung des Gerätes
- Inbetriebnahme
- periodische Kalibrierung
- Reparatur im Fehlerfall
- Neukauf nach Lebensdauerende

Der eigentliche Lebenszyklus des Produkts wird kaum aktiv begleitet.

Typische Herausforderungen:

- ungeplante Sensorausfälle
- ungeplante Anlagen-Stillstände
- fehlende Transparenz über Sensor-Lifetime
- hohe Ersatzinvestitionen
- steigende Wartungskosten
- keine digitale Zustandsüberwachung
- kaum Rücknahme- oder Wiederverwendungskonzepte

Fazit: Die meisten Gasdetektoren werden heute reaktiv verwaltet – nicht aktiv gemanagt.

Unsere Vision: Wir denken Gasdetektion neu.

Unser Ziel

arteos SAFETY entwickelt Gasdetektion zu einer intelligenten Lifecycle-Lösung.

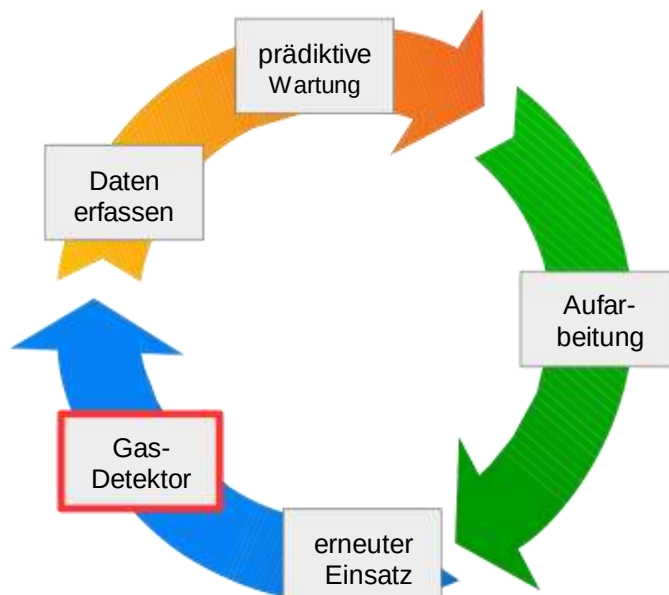
Nicht das Produkt steht im Mittelpunkt, sondern:

- maximale Anlagenverfügbarkeit
- planbare Betriebskosten
- digitale Transparenz
- nachhaltige Nutzung
- längere Produktlebensdauer

Unsere Vision

Vom einmaligen Produktverkauf zum intelligenten Safety Lifecycle Management.:

Gas-Detektor → Daten erfassen → prädiktive Wartung → Aufarbeitung → erneuter Einsatz



Service 1 „Sensor-Exchange“

planbarer Sensortausch

- Erinnerung vor Ablauf der Sensor-Modul-Lifetime
- vorkonfigurierter Sensor-Modul wird zugesendet
- Rücksendung des Alt-Sensors & Gutschrift

Nutzen:

- ✓ geringe Servicekosten
- ✓ keine ungeplanten Stillstände
- ✓ maximale Geräteverfügbarkeit

Service 2 „Buy Back“

flexible Nutzung statt Kapitalbindung

- Rücknahme
- technische Prüfung
- Bewertung & Gutschrift

Nutzen:

- ✓ geringes Risiko
- ✓ geringere Investitionen
- ✓ nachhaltiger Ressourceneinsatz

Service 3 „digitales Monitoring“ (ab Herbst 2026)

Gas-Detektor mit Modbus an das IoT-Gerät SIS verbunden

- SIS mit Verbindung zu unserer Cloud
- Echtzeitdaten & Alarmierung
- Infos an den Kunden

Nutzen:

- ✓ vollständige Transparenz
- ✓ schnelle Reaktion
- ✓ Fernüberwachung

Service 4 „prädiktive Wartung“ (in Entwicklung)

die nächste Generation der Wartung für die Gas-Detektoren

- kontinuierliche Datenerfassung & -auswertung
- frühzeitige Fehlererkennung & Trendanalysen
- Wartung nach Bedarf

Nutzen:

- ✓ weniger Ausfälle
- ✓ geringere Wartungskosten
- ✓ höhere Geräteverfügbarkeit

Service 5 „Circular Prozess“ (ab 2027)

nach Einsatzende:

- Rücknahme & technische Prüfung mit Bewertung
- Refurbishment / Aufarbeitung, abhängig vom Zustand
- Wiedervermarktung & erneuter Einsatz

Nutzen:

- ✓ maximale Nachhaltigkeit
- ✓ geringere CO₂-Belastung
- ✓ längere Produktlebensdauer

Warum arteos SAFETY?

Mehr als ein Gasdetektor

Mit arteos SAFETY investieren Sie nicht nur in ein hochwertiges Messsystem, sondern auch in eine langfristige Sicherheitsstrategie.

Ihr Mehrwert:

- ✓ **Industrial IoT:** intelligente Vernetzung Ihrer Gasdetektoren
- ✓ **Circular Economy:** nachhaltige Nutzung statt Wegwerfprinzip
- ✓ **prädiktive Wartung:** Ausfälle erkennen, bevor sie entstehen
- ✓ **ein Ansprechpartner:** von der Beratung bis zum Service
- ✓ **Engineering-Kompetenz:** individuelle Lösungen für Ihre Anwendung
- ✓ **digitale Sicherheitslösungen:** moderne Daten- und Zustandsüberwachung
- ✓ **Lifecycle statt Produktverkauf:** langfristige Betreuung Ihrer Investition
- ✓ **maximale Anlagenverfügbarkeit:** weniger Stillstände, höhere Betriebssicherheit
- ✓ **nachhaltige Investitionssicherheit:** planbare Kosten und verlängerte Produktlebensdauer
- ✓ **nachhaltiges Konzept mit CO2-Einsparung:** durch Wiederverwendung, Reparatur & Service

Sicherheit neu gedacht: Die Zukunft der industriellen Gasdetektion endet nicht mit dem Kauf eines Geräts, sie beginnt dort. Mit intelligenten Lifecycle-Services, digitaler Vernetzung, prädiktiver Wartung und einem konsequenten Circular-Economy-Konzept macht arteos SAFETY aus einem Gasdetektor eine zukunftsichere Sicherheitslösung – wirtschaftlich, nachhaltig und digital.



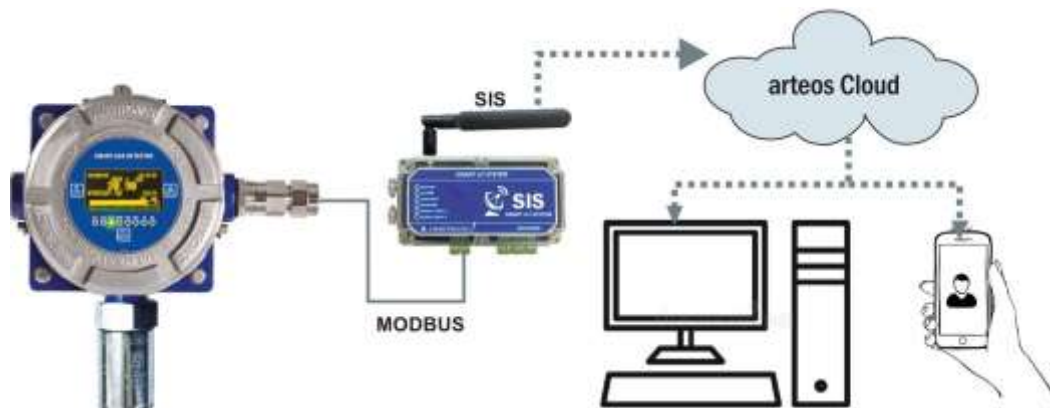
GT-2511-FLP



GT-2511-FLP-DB



IoT-Gerät SIS



Basis-Aufbau für den Lifecycle-Service

Umsetzungsbeispiel des Lifecycle-Servicekonzept

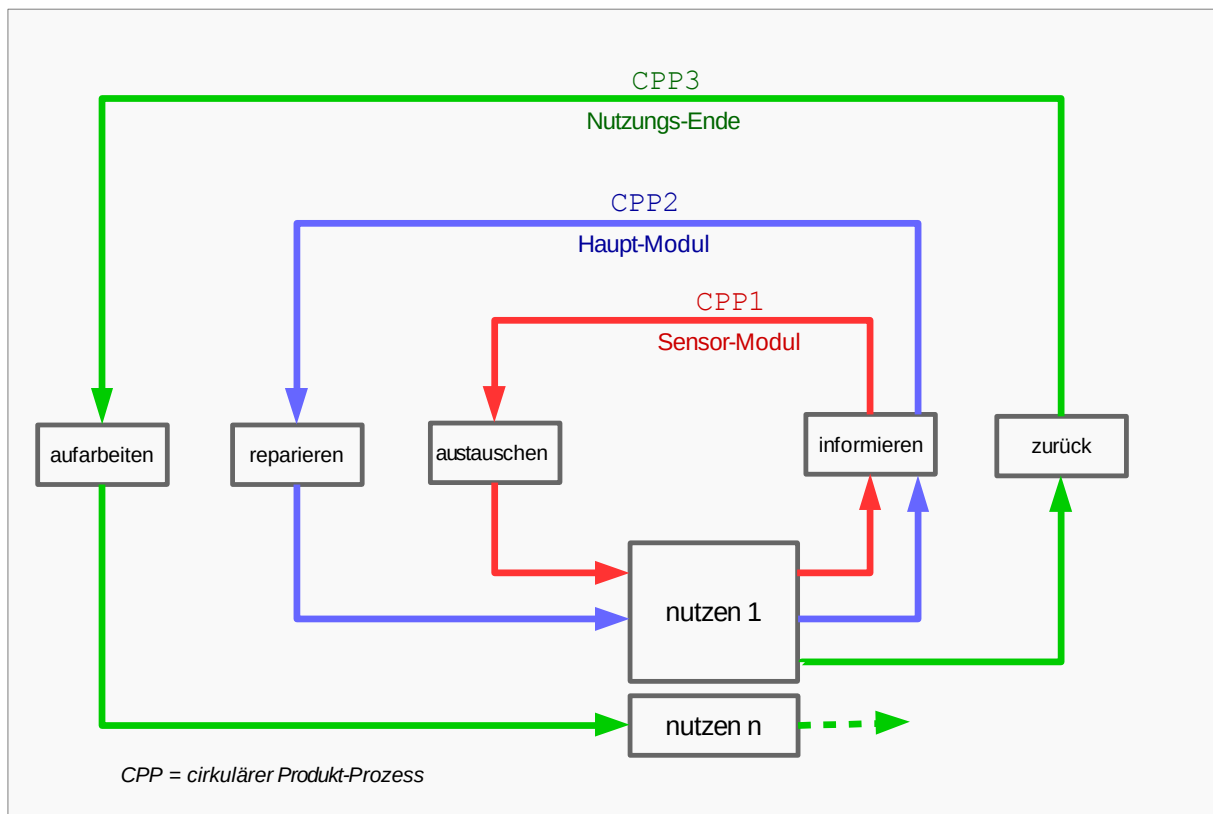


Abb.: Der GT-2511-FLP Lifecycle-Prozess

Legende zum Umsetzungsbeispiel Lifecycle-Servicekonzept

CPP1 „Sensor Exchange“: Maximale Verfügbarkeit ohne Wartungsstress

Der Austausch des Sensors erfolgt genau dann, wenn seine definierte Lebensdauer erreicht ist. arteos SAFETY überwacht den gesamten Lifecycle, informiert Sie frühzeitig und liefert Ihnen auf Wunsch rechtzeitig ein neues Sensor-Modul. Nach dem einfachen Austausch senden Sie das bisherige Modul an uns zurück – für einen unterbrechungsfreien und sicheren Anlagenbetrieb.

CPP2 „Predictive Maintenance“: Austauschen, bevor ein Ausfall entsteht

Durch die kontinuierliche Überwachung der Gerätedaten erkennt arteos SAFETY frühzeitig Funktionsabweichungen oder einen bevorstehenden Ausfall des Hauptmoduls. Mit einem entsprechenden Servicevertrag erhalten Sie automatisch ein Ersatzgerät, noch bevor ungeplante Stillstände entstehen. Das bisherige Modul senden Sie anschließend bequem an uns zurück.

CPP3 „Buy Back“: Nachhaltig investieren, Kosten senken, Zukunft sichern.

Am Ende des Produktlebenszyklus nehmen wir Ihren Gas-Detektor zurück und bewerten dessen technischen Zustand. Im Rahmen unseres Buy-Back-Programms erhalten Sie eine attraktive Gutschrift, die Sie direkt für Ihre nächste Investition nutzen können. So reduzieren Sie Ihre Investitionskosten, modernisieren Ihre Sicherheitslösung wirtschaftlich und leisten gleichzeitig einen aktiven Beitrag zur Circular Economy – für mehr Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung und langfristige Investitionssicherheit.



arteos SAFETY ist ein Geschäftsbereich der

arteos GmbH

Seligenstädter Str. 91

D-63500 Seligenstadt, Germany

Tel.: +49 (0)61 82 / 640 34 - 0

Handy: 0170 / 691 29 10

f.syed@arteos.com

www.arteos-safety.com