

---

## Mobile H2S Messung in ATEX-Zonen

30.04.2014, 18:52 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Microtronics Engineering GmbH*

---



H2S Monitoring mit myDatasens

Das portable und robuste Messgerät myDatasens der Firma Microtronics misst und überträgt die H2S-Konzentration in der Umgebungsluft. Die gesammelten Messwerte werden via GPRS zu einer Web Plattform übertragen, die jederzeit und von überall aus eingesehen werden kann.

### - H2S als Schadensrisiko

Das übelriechende und stark giftige Gas Schwefelwasserstoff (H2S) entsteht überall dort, wo es bei Fäulnisprozessen zum biochemischen Abbau organischer Stoffe kommt. Dies ist beispielsweise in kommunalen Wasser- und Abwasseranlagen sowie in Kanal- und Industrieanlagen der Fall.

Wasser- und Abwasserexperten wissen: H2S kann zu Korrosion sowie Geruchsbelastung führen und im schlimmsten Fall eine stark toxische Konzentration annehmen. Schäden durch Korrosion an beispielsweise wichtigen Kanalstrecken können zu teuren Folgeschäden führen. Die Geruchsbelastung kann nicht nur für das Personal unangenehm, sondern zum Beispiel auch für Anrainer zur Belastungsprobe werden. Abhängig vom jeweiligen ppm-Wert kann H2S aber auch gesundheitliche Probleme hervorrufen, wie etwa Reizung der Schleimhäute.

### - H2S-Messung mit M2M

Das Monitoren von H2S-Werten in der Umgebungsluft unterstützt einen optimierten Anlagenbetrieb und liefert wertvolle Informationen. myDatasens ist ein portables und robustes Messgerät zur Erfassung der H2S-Konzentration in der Umgebungsluft. Die gesammelten Messwerte werden mit Hilfe des langlebigen integrierten SIM Chips automatisch an eine zentrale Web Plattform übertragen. Die Mess- und Übertragungszyklen können dabei individuell eingestellt werden. Die Daten werden zentral gespeichert sowie in Form von Reports visualisiert und können jederzeit via PC, Tablet oder Smartphone eingesehen und analysiert werden. Die Datenübertragung wird durch AES Verschlüsselung abgesichert.

myDatasens ist für den Einsatz in der ATEX-Zone 1 zertifiziert. Durch das robuste IP66 Gehäuse mit guter Chemikalienbeständigkeit und Gummipanzer ist es für den Einsatz in Kanal-, Wasser- und Abwasser- sowie Industrieanlagen bestens gerüstet. Ein direkter Anschluss an die Strominfrastruktur ist dank der eingebauten Batterie (Laufzeit bis zu 2 Jahre) nicht notwendig.

#### - Anwendungen mit myDatasens

Die Hauptaufgabe von myDatasens ist die Überwachung der H<sub>2</sub>S-Konzentration in der Umgebungsluft. In Kombination mit der zentralen Web Plattform hilft myDatasens die Daten dezentraler Messstellen miteinander zu verbinden. So können viele verschiedene Messstellen – unabhängig von deren Standort - gleichzeitig überwacht werden. Für den internationalen Einsatz bietet Microtronics kostengünstige standardisierte Tarife für die Datenübertragung an.

Die auf der Web Plattform gespeicherten Messwerte können für verschiedene Benutzergruppen aufbereitet werden. So sind Langzeitbeobachtungen mit historischen Daten möglich, die beispielsweise Rückschlüsse auf den Zustand einer Anlage durch eventuelle Korrosionsschäden zulassen, oder als Grundlage für Prozessoptimierungen dienen können. Zum anderen können durch das ständige Monitoring der H<sub>2</sub>S-Konzentration in der Umgebungsluft auch Alarmierungsfunktionen eingestellt werden.

So kann beispielsweise bei Überschreiten bestimmter H<sub>2</sub>S-Werte ein sofortiger Alarm via SMS abgesetzt werden. Wartungspersonal kann so effektiver eingesetzt und Folgeschäden minimiert werden.

Auch eine Kombination mit einer Dosiersteuerung, die Chemikalien zur Minderung der H<sub>2</sub>S-Konzentration abgibt, ist mit der Technologie von Microtronics möglich. Dabei können die Chemikalien event-basiert, also sobald es zu einer Geruchsbildung kommt, abgegeben oder präventiv eingesetzt werden.

Die langlebige Batterie von myDatasens und das robuste Gehäuse sorgen für einen geringen Wartungsaufwand. Sollte ein Messgerät doch mal getauscht werden müssen, werden vorhandene Einstellungen automatisch übernommen.

## **Portrait**

### Über Microtronics

Die Microtronics Engineering GmbH ist Hersteller und Entwickler von Machine-2-Machine Gesamtlösungen auf GSM-Basis. Die angebotenen Produkte sind zum weltweit gleichen Servicetarif international einsetzbar. Das Produkt- und Leistungsportfolio von Microtronics bietet für nahezu jede Anwendung eine Gesamtlösung. Microtronics liefert die GSM- Datenübertragungstechnologie, die den internationalen Datenaustausch ermöglicht, bereits mit GSM-Technologie ausgestattete Feldgeräte für Messdaten- und Maschinendatenerfassung oder programmierbare GSM-Module zur Integration in verschiedenste Geräte und Maschinen sowie das zentrale Serversystem (Cloud), das die Steuerung und Konfiguration der mobilen Endgeräte sowie den Zugriff auf die Daten und deren Speicherung und Visualisierung ermöglicht. Microtronics unterstützt Kunden bei der Auswahl der ihren Anforderungen entsprechenden M2M-Komponenten sowie der Implementierung der fertigen M2M-Lösung durch Partner. Ob sie sich für eine Standardlösung, ein frei programmierbares Modell oder eine Individualanfertigung entscheiden: mit Microtronics sichern sich Kunden Wettbewerbsvorteile, sparen Forschungs- und Entwicklungskosten, haben Zugriff auf jahrelanges Know-How in der M2M-Branche sowie einen zentralen Ansprechpartner für die gesamte M2M-Lösung.

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/792546/Mobile-H2S-Messung-in-ATEX-Zonen.html>