

Pocking, 12. April 2021

## Methan-Gasüberwachung im neuen Gesundheitsinstitut Istrien, Kroatien

**Labore der Abteilung Mikrobiologie mit CH<sub>4</sub>-Gaswarnanlage von MSR-Electronic ausgestattet.**



Das Gesundheitsinstitut Istrien in Pula, Kroatien, setzt neue Maßstäbe in Technologie und Sicherheit. Mit dem neuen Anbau an das bestehende Gebäude wird der Labor- und Mikrobiologiebereich erweitert und mit moderner Forschungs- und Untersuchungstechnik ausgestattet.

Mikrobiologische Tests in den Bereichen Bakteriologie, Virologie, Mykologie und Parasitologie erfordern das tägliche Arbeiten mit Bunsen- oder Teclubrennern, die wiederum über Methangas (Erdgas) betrieben werden.



Das permanente Arbeiten mit Methangas erfordert eine strenge Gasüberwachung in genau den Räumlichkeiten, wo Menschen und Anlagen vor gefährlichen Gasen geschützt werden müssen. Zusätzlich bedarf es lt. der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und der Laborrichtlinie relevanter Sicherheitsmaßnahmen im Umgang mit verschiedenen Gefahrstoffen in Laboratorien und medizinischen Einrichtungen.

Stationäre Gaswarnanlagen von MSR-Electronic sind hier besonders flexibel einsetzbar, da alle Anforderungen maßgeschneidert erfüllt werden können, ob Einzelsensoren mit Anschluss an vorhandene BMS-Systeme oder komplexe autarke Gaswarnsysteme für Großraumlabor mit verschiedenen Bereichen. Das Gaswarnsystem von MSR-Electronic beinhaltet frei konfigurierbare

Alarmschwellen für die Einhaltung der MAK-Werte sowie diverse Schnittstellen (Modbus, BACnet, Analogausgang) für den Anschluss an vorhandene BMS. Mittels eines modularen Aufbaus wird die Anlage an Ihre Anforderung angepasst.

**Im Gesundheitsinstitut Istrien kommt das Wechselsensor-System mit digitalisierter Messwert-aufbereitung, Temperaturkompensation und Eigenüberwachung zur kontinuierlichen Überwachung der Umgebungsluft zum Einsatz.**



Die digitalen Gassensoren (Typ SC2) werden zum Aufspüren von CH<sub>4</sub> eingesetzt. Das Wechselsensor-System besteht aus den Komponenten Sensor-Board mit Gehäuse (Typ SB2) und Sensorkopf (Typ SC2). Der Sensorkopf hat einen eigenständigen  $\mu$ Controller, der alle relevanten Messwerte und Daten des Sensorelements auswertet und abspeichert. Über den internen Lokal-Bus übergibt der Sensorkopf diese Daten an das Sensor-Board. Am Sensor-Board können bis zu 3 Sensorköpfe für unterschiedliche Gase angeschlossen werden. Der Sensorkopf kann direkt am Basis-Sensor-Board (Typ SB2) als auch über ein Remote-Sensor-Board (RB2) abgesetzt montiert werden. Über die RS-485 Feldbus-Schnittstelle kommuniziert das Basis-Sensor-Board mit dem GC-06 Gas-Controller – dem Herzstück der stationären Gaswarnanlage.

Bei Auftreten einer Gasleckage im Gesundheitsinstitut Istrien schaltet die 1. Alarmschwelle (20 % UEG) die Gaszufuhr über das Magnetventil ab und warnt das Personal über ein Lichtsignal. Erreicht die Gaskonzentration die 2. Alarmschwelle (40 % UEG), schaltet sich ein akustischer Alarm über eine



Hupe- und Blitzlicht-Kombination hinzu, um die Evakuierung des Personals zu veranlassen sowie den Alarm an die Rettungsdienste (Feuerwehr) weiterzuleiten.

Weitere Informationen zu **MSR-Produkten** finden Sie [hier](#) im aktuellen Online-Katalog oder im Webshop [www.msr-24.com](http://www.msr-24.com).

Die komplette Installation des CH<sub>4</sub>-Gasalarmsystems erfolgte durch den zertifizierten **MSR-Partner Aurel d.o.o** aus Zagreb, direkt vor Ort.

**MSR-Electronic ist Hersteller stationärer Gaswarnanlagen mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der Gebäudeautomation und Gasmesstechnik.** Das internationale Unternehmen mit Sitz in Deutschland verfügt über ein breites Spektrum an Methoden für die Detektion von toxischen und brennbaren Gasen. Auf dieser Basis entwickelt MSR-Electronic individuelle Gassensoren, Controller und Warnmittel für viele Anwendungen, wie z.B. Parkgaragen, Tunnel, petrochemische Industrie oder Schifffahrt. Die Produkte erfüllen mehr als die generellen Normen und Vorschriften und können so für die Sicherheit der Anlage garantieren. [www.msr-electronic.de](http://www.msr-electronic.de)

**MSR-Electronic GmbH** | Bürgermeister-Schönbauer-Str. 13 | 94060 Pocking, Germany | Tel.: +49 8531 9004-0

Produktbilder Copyright und Titel:

Copyright Gesundheitsinstitut Istrien

Copyright MSR-Electronic GmbH, Germany, CH<sub>4</sub> Gaswarngerät, Sensor-Board SB2

**Kontakt:** MSR-Group GmbH, Michaela Kosmella-Rauner, Bürgermeister-Schönbauer-Str. 13, 94060 Pocking, Germany  
[m.kr@msr-group.eu](mailto:m.kr@msr-group.eu)