

Sentio[®] – Safer Underground

Sentio[®]: eine neue innovative Anlage, die eine einzigartige Lösung zum Schutz von Menschen und Anlagen in unterirdischen Tunnelanlagen bietet.

Sind Sie besorgt über Feuer in der U-Bahn?

- Tunnel voller Rauch?
- Störungen des U-Bahn-Verkehrs?
- Vandalismus durch Graffiti

SENTIO[®] – DAS KONZEPT

Die Sentio[®]-Anlage besteht aus äußerst empfindlichen Sensoren, die ursprünglich für die Raumfahrtindustrie entwickelt wurden. Nun wurden sie entwickelt, um unter schwersten Bedingungen wie unterirdischen Tunnelsystemen zu bestehen. Die Sentio[®]-Sensoren können Gase feststellen, die auf Feuer hinweisen. Dies erleichtert die Früherkennung von Zwischenfällen wie Kabelbrände oder brennende Abfälle. Zusätzlich können bekannte Störungen durch beispielsweise Abgasrauch, hervorgerufen durch dieselbetriebene Lokomotiven, von der Sentio[®]-Anlage unterdrückt werden.

Die Sentio[®]-Sensoren werden in Tunneln und U-Bahn-Stationen angebracht und durch ein fortschrittliches redundantes Netzwerk miteinander verbunden. Sobald ein Sensor einen Zwischenfall feststellt, wird der Steuerzentrale eine genaue Störungsmeldung mitgeteilt. Gleichzeitig können automatisch Maßnahmen von der Sentio[®]-Anlage ergriffen werden. Mitarbeiter in der Steuerzentrale können diese Daten zeitgleich nutzen, um die Situation schnell einzuschätzen und Entscheidungen über das Vorgehen zu treffen.

SENTIO[®] – HAUPTFUNKTIONEN

- **Äußerst frühzeitige Branderkennung**
Verwendung einer hochentwickelten Technologie zur Feststellung mehrfacher Gaskonzentrationen
- **Vollständige Funktionalität unter schwersten Bedingungen wie in U-Bahnen und anderen Tunnelsystemen**
Stabile Konstruktion, beständig gegen Staub, Feuchtigkeit, schnelle Temperaturveränderungen, starke Luftströme, usw.
- **Möglichkeit der SCADA-Systemintegration**
Sentio[®] kann in jedes SCADA-System (System zur Überwachung und Kontrolle technischer Prozesse) integriert werden.





PHOTO: JANNE DANIELSSON

SENTIO® – SL IN SCHWEDEN AN DER GRENZE

2001 begann AB Storstockholms Lokaltrafik (SL), das Sentio®-System in der U-Bahn zu testen. Heute investiert SL in die Sicherheit seiner 56 U-Bahn-Stationen und die dazugehörigen Tunnel von etwa 80 Kilometern Länge.

Johan Hedenfalk, Leiter der Abteilung Sicherheit bei SL erklärt: *„SL hatte bereits seit längerer Zeit verschiedene technische Lösungen für die Feuer- und Rauchererkennung unter schwierigen unterirdischen Bedingungen getestet. Die zuvor getesteten Produkte erfüllten unsere Anforderungen in Bezug auf Zugänglichkeit, Zuverlässigkeit und Fehlalarm nicht. Die Systementwicklung von Firefly in Zusammenarbeit mit SL hat mich gemeinsam mit den Ergebnissen der Testanlage dazu veranlasst, unser gesamtes U-Bahn-System mit der Sentio®-Anlage auszustatten.“*

SENTIO® – TEIL DER FIREFLY AB

Firefly ist Weltmarktführer bei Schutzanlagen gegen Brand und Explosionen für die Anlagenindustrie. Firefly bietet seit über 30 Jahren innovative Lösungen, hochqualitative Produkte und einen ausgezeichneten Service.

Das einzigartige Firefly-Verfahren hat sich als das effektivste bei der Vorkehrung von Bränden und Staubexplosionen unter den schweren industriellen Bedingungen der Anlagenindustrie erwiesen. Bis zum heutigen Tag hat Firefly mehr als 5.000 Schutzanlagen weltweit entwickelt.

FIREFLY AB

Tel +46 8 449 25 00 • Fax +46 8 449 25 01
www.firefly.se • sentio@firefly.se