

**ESSER**

by Honeywell



## **Sicherheit hat viele Facetten**

**Das Brandschutzkonzept im Phantasialand Brühl**

# Mit Sicherheit ein Erlebnis ...

Jährlich mehr als zwei Millionen Besucher verzeichnet Europas Entertainment-Park Nr. 1, das Phantasialand in Brühl. Im Jahre 1967 eröffnet, bietet das Phantasialand heute auf einer Fläche von 280.000 Quadratmetern die unterschiedlichsten Attraktionen. Das architektonische Konzept beinhaltet darüber hinaus sieben Themenbereiche wie z. B. die Westernstadt „Silver City“, „China Town“ und die Phantasiestadt „Wuze-Town“. Jede der sieben eigenständigen Erlebniswelten stellt mit anspruchsvoller Gebäudearchitektur oder ungewöhnlichen Umgebungsbedingungen hohe Anforderungen an den Brandschutz. Im gesamten Phantasialand sorgen brandschutztechnische Einrichtungen von ESSER für höchste Sicherheitsstandards. Durch die Nutzung unterschiedlicher Brandmelder und deren spezifische Eigenschaften wird das gesamte Spektrum möglicher Brandgefahren abgedeckt. In Ergänzung zu Handmeldern, linienförmigen Wärmemeldern und

Rauchansaugsystemen sorgt der gezielte Einsatz von Multisensormeldern der Serie **IQ8Quad** für zuverlässige Brandfrüherkennung in Abhängigkeit von den örtlichen Bedingungen. Neben dem **IQ8Quad** O<sup>2</sup>T-Melder findet man im Phantasialand außerdem die **IQ8Quad** Melder OTG und OT<sup>blue</sup>.

## Außergewöhnliche Architektur

Sicherheitstechnologie ist im Phantasialand keine „Standardware“, sondern auf sehr individuelle Bedingungen zugeschnitten. In den einzelnen Erlebniswelten mussten nicht nur Auflagen der Feuerwehr erfüllt, sondern auch sehr komplexe technische und bauliche Vorgaben berücksichtigt werden. Zum Beispiel bei der mit 17 Metern enormen Raumhöhe der „Wuze-Town“-Türme, den Holzbauten in der Westernstadt „Silver City“ und der originalgetreuen chinesischen Architektur des Vier-Sterne-Erlebnishotels **Phantasia**.



## Bereichsübergreifend vernetzt

Die Weitläufigkeit von Phantasialand erforderte ein vernetztes, zentral verwaltetes Brandmeldesystem. Für die wirtschaftliche Vernetzung der umfangreichen Anzahl von Handmeldern und automatischen Brandmeldern sorgen 8008er- und **IQ8Control**-Zentralen, die im essernet® miteinander verbunden sind. Um im Alarmfall zu gewährleisten, dass die zuständigen Mitarbeiter in den einzelnen Bereichen zeitnah und unmittelbar vor Ort erkennen, welcher Brandmelder angesprochen hat, ist jede

Unterzentrale mit einem Bedien- und Anzeigefeld ausgestattet. Damit die Vielzahl der Sensoren in der Sicherheitszentrale noch überschaubar dargestellt werden kann, hat sich das Phantasialand für das Gefahrenmanagementsystem WINMAG entschieden. Es ist offen für Fremdgewerke wie zum Beispiel Einbruchmelde-technik und ermöglicht die gemeinsame Bildschirmdarstellung zur Steuerung und Überwachung der gesamten Brandmelde-technik sowie die Protokollierung aller Vorgänge.



Mit der Kulturmedaille von Taipeh ausgezeichnet: das Park-Viertel „China Town“



Die 3.000 m<sup>2</sup> große Phantasiestadt „Wuze-Town“



„Silber, Holz und rauchende Colts“ in der Westernstadt „Silver City“

## Höchste Sicherheitsstandards

Die brandschutztechnischen Einrichtungen erstrecken sich über den gesamten Freizeitpark. Allein die Westernstadt ist mit 290 automatischen Rauch- und 45 Handmeldern ausgestattet. Die Holzbauten erfordern hier im Gefahrenfall eine frühe Detektion, daher entschied man sich in diesem Bereich für den Einsatz von **IQ8Quad O<sup>2</sup>T** Meldern. Aufgrund der Zwei-Winkel-Technik melden sie Brände unterschiedlichster Art zuverlässig und frühestmöglich – selbst bei intensiven Störgrößen wie zum Beispiel Staub.

In der komplett überdachten Phantasiestadt „Wuze-Town“ kamen aufgrund der ungewöhnlichen Raumhöhe und Deckenkonstruktion die Rauchansaugsysteme ARS 70 und LRS compact zum Einsatz. Im Gegensatz zu punktförmigen Brandmeldern können sie an gut zugänglicher Stelle installiert und bequem gewartet werden. Darüber hinaus erlauben sie eine verdeckte Anwendung ohne optische Beeinträchtigung der Raumarchitektur. Auch in schwer zugänglichen Überwachungsbereichen gewährleisten die Systeme eine sichere und frühzeitige Detektion. Das flexibel gestaltbare Rohrnetz passt sich der schwierigen Raumarchitektur durch spezielle Verlegetechnik perfekt an.

Zusätzlich sichern linienförmige Rauchmelder (Fireray) das riesige Areal von „Wuze-Town“. Das Infrarot-Lichtschrankensystem wurde an Außen- und Stirnwänden angebracht. So ist der Überwachungsbereich von bis zu 15 Metern in voller Höhe freinutzbar. Die Alarmschwelle lässt sich auf 25%, 35% oder 50% einstellen. Langsame Veränderungen der Betriebszustände wie die Verschmutzung der Optik führen nicht zur Auslösung eines Falschalarms, sondern werden durch die automatische Signalführung ausgeglichen.

Für die brandschutztechnische Absicherung des Vier-Sterne-Erlebnishotels Phantasia sorgen ebenfalls Brandmelder der Marke ESSER. Neben automatischen Meldern wurden an neuralgischen Punkten des Gebäudes zusätzlich Handmelder zur sofortigen Alarmierung der Feuerwehr installiert. Im Falle einer notwendigen Evakuierung erfolgt die intelligente Ansteuerung eines Evakuierungssystems.

## Die Spezialisten im Einsatz: **IQ8Quad OTG** und **IQ8Quad OT<sup>blue</sup>**

### IQ8Quad OTG

- Multisensormelder mit integrierter optischer Sensorkammer, Thermosensor und elektrochemischem Element zur Kohlenmonoxidanalyse
- Große Sicherheit vor Täuschungsalarmen
- Verhindert Rauchvergiftungen durch zuverlässige Früherkennung gefährlicher Brandgase
- Einsatzgebiete: Veranstaltungshallen, Einkaufszentren, Flughäfen, Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime, Hotels und Jugendherbergen



### IQ8Quad OT<sup>blue</sup>

- Nutzt eine blaue LED anstelle des infraroten Lichts
- Erkennt Flüssigkeitsbrände, offene Holzbrände und unsichtbare Aerosole
- Weitaus schnelleres Ansprechverhalten und eine wesentlich geringere Anfälligkeit für Störgrößen wie z.B. Luftströmungen als ein Ionisationsmelder
- Funktioniert ohne radioaktive Quelle

---

Ihr Fachbetrieb:

**Novar GmbH a Honeywell Company**

Dieselstraße 2

41469 Neuss

Tel.: +49 2137 17-0 (Verwaltung)

Tel.: +49 2137 17-600 (Kundenbetreuungscenter)

Fax: +49 2137 17-286

Internet: [www.esser-systems.de](http://www.esser-systems.de)

E-Mail: [info@esser-systems.de](mailto:info@esser-systems.de)

**Honeywell Life Safety Austria GmbH**

Lemböckgasse 49

1230 Wien, Österreich

Tel.: +43 1 600 6030

Fax: +43 1 600 6030-900

Internet: [www.hls-austria.at](http://www.hls-austria.at)

E-Mail: [hls-austria@honeywell.com](mailto:hls-austria@honeywell.com)

Art.-Nr. 797984

August 2008

Technische Änderungen vorbehalten

©2008 Honeywell International Inc.

**ESSER**  
by Honeywell