

# VESDA Kundenerfolgsgeschichte

## Hearst Castle®

**Etwas, das die Besucher in diesem historischen Gebäude nicht sehen, ist das Rauchansaugsystem. Aber die California State Parks genießen die Vorteile, keine Fehlalarme zu kennen und die Werte des Schlosses vor Brand- und Wasserschäden geschützt zu wissen.**



“**VESDA** bietet uns eine erheblich schnellere und zuverlässigere Detektion, sowie auch die Möglichkeit zur einstellung der Empfindlichkeiten im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen und vom ästhetischen Standpunkt aus betrachtet waren unsere Installationen ein großer Erfolg.”

— Lawrence Ross  
Stationary Engineer, Hearst Castle®

Historischen Gebäuden einen angemessenen Schutz zu bieten stellt gewisse Herausforderungen an jedes Rauchmeldesystem, weil die Grenzen mancher Systeme häufig im Konflikt mit den ganz besonderen Anforderungen an die Erhaltung der Gebäude stehen. Zu diesen Grenzen gehören das architektonische Design, Höhe und Volumenaufbau, Luftstrom, Hindernisse und Evakuierungspläne. Das Design kann Auswirkungen auf die Rauchentwicklung, Rauchverdünnung und die Schichtbildung des Rauchs haben, was wiederum die Reaktionsgeschwindigkeit mancher Detektoren erheblich beeinflussen kann. Zum Beispiel können hohe Decken Probleme bezüglich des Zugriffs auf die Rauchdetektoren und deren Wartung aufwerfen, und außerdem kann die Präsenz eines Detektors optisch störend wirken.

Auch weisen herkömmliche Rauchdetektoren einen Brand im allgemeinen erst nach, wenn das Anfangsstadium schon überschritten wurde und sich bereits starker Rauch und Flammen entwickelt haben. Dann werden das Gebäude und dessen Inhalt nicht mehr nur durch Rauch und Flammen, sondern auch durch zum Löschen eingesetztes Wasser oder Chemikalien beschädigt.

402 km (250 Meilen) nördlich von Los Angeles liegt Hearst Castle®, ein historisches Museum, das eine Kunstsammlung von unschätzbarem Wert beherbergt. Das Gebäude liegt oberhalb der Zentralküste des Pazifischen Ozeans umgeben von 32.400 Hektar (80.000 Morgen) Naturschutzgebiet und Weideland. Es gilt als Juwel an der kalifornischen Küste.

### Hearst Castle®

#### Standort:

San Simeon, Kalifornien, USA  
[www.hearstcastle.com](http://www.hearstcastle.com)

#### Branche

Kultur/Geschichte

#### Verwendete Produkte

- 7 x VESDA VLS
- 3 x VESDA VLP

# VESDA Kundenerfolgsgeschichte

Über einen Zeitraum von 28 Jahren, genau gesagt von 1919 bis 1947, haben William Randolph Hearst und Julia Morgan, eine Architektin aus San Francisco, Hearst Castle® geschaffen, dem Hearst den Namen "La Cuesta Encantada" - Der verzauberte Hügel® gab. Das Anwesen verfügt über 165 Räume und 50 Hektar Land, dazu gehören Gärten, Terrassen, Pools und Spazierwege. Es mißt insgesamt 8.369 m<sup>2</sup> (90.080 Quadratfuß). Das Haupthaus ist das Casa Grande und ist mit Türmen ausgestattet, die an eine spanische Kathedrale erinnern. Die drei Gästehäuser Casa Del Sol, Casa Del Mar und Casa Del Monte wurden im Mediterranean Revival Style erbaut. Im Gebäude gibt es ein römisches Bad, den Neptune Pool, zwei Büchereien und ein Kino.

Die Gebäude und Gewölbe beherbergen Hearsts berühmte Sammlung europäischer und mediterraner Kunst vieler Jahrhunderte. Zu dieser Sammlung gehören verschiedene historische Marmorsarkophage, bemalte Holzdecken, Teppiche, Kaminsimse, Türen, Gemälde, Skulpturen, Basreliefs, Textilien und Tapeten.

Die Hearst Corporation hat das Anwesen im Dezember 1957 den Bewohnern des Staates von Kalifornien gestiftet. Es wird von den California State Parks (CSP) gepflegt, die für die Kunstsammlung und die Erhaltung des historischen Gebäudes zuständig sind. In Hearst Castle® finden viele verschiedene Veranstaltungen und Ausstellungen sowie auch zahlreiche Gebäude-, Kunst- und Geländeführungen statt. Seit es im Jahre 1958 ein staatlicher Park wurde, wurden schon mehr als 30 Millionen Besucher empfangen.

Für die CSP hat der Schutz von Personen sowie der kulturellen Werte erste Priorität. Die Herausforderung bestand darin, ein hervorragendes Schutzsystem in ein Gefüge historischer Strukturen zu integrieren und das empfindlichste Nachweissystem zu finden, das die geringsten Auswirkungen auf Struktur und Erscheinungsbild hat. Da die meisten Bereiche, in denen Führungen stattfinden, nicht mit Sprinkleranlagen ausgestattet sind, war man gezwungen, sich auf die Frühestwarnung zu verlassen. Des weiteren gab es Bedenken hinsichtlich des Erhaltens einer Decke, die ein Kunstwerk darstellt, weil die Installation eines herkömmlichen Rauchdetektors genau das beschädigen würde, was eigentlich geschützt werden sollte. VESDA wurde ausgewählt, um diese Bedingungen zu erfüllen. Das System saugt über das angeschlossene Rohrleitungsnetzwerk kontinuierlich Luft aus dem geschützten Bereich. Wenn Rauch nachgewiesen wird, wird die Information zu einer Brandmeldezentrale, einem Softwaremanagementsystem und einem Gebäudeverwaltungssystem weitergeleitet. Ein Detektor kann die gesamte Entwicklung eines Brandes überwachen.

Hearst Castle® hat sich für den VESDA VLP und den VESDA VLS entschieden, um seinen spezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Die VESDA Detektoren verfügen über den weltweit größten Empfindlichkeitsbereich. Ein Gerät unterstützt vier konfigurierbare Alarmschwellen und schützt Bereiche von bis zu 2000 m<sup>2</sup> (20.000 Quadratfuß). Der VESDA VLS lokalisiert die Rauchquelle, indem er die Rohrleitung mit dem höchsten Rauchpegel identifiziert und dann weiterhin aus allen Sektoren Rauch ansaugt, um die Ausbreitung des Brandes zu kontrollieren. Er verfügt über vier Alarmschwellen für jede einzelne Rohrleitung und bietet eine individuelle Adressierbarkeit und individuelle Rohrleitungseinstellungen.

Das Projekt wurde in mehreren Phasen durchgeführt. 1998 wurden drei VESDA VLP Systeme im Neuen Flügel, im Speisesaal und im Konferenzsaal installiert. 2001 wurden drei VESDA VLS im Casa del Sol, Casa del Monte und Casa del Mar installiert. Im Zuge eines Sprinklerprojekts im Untergeschoss der Hügelspitze wurden im Jahre 2003 weitere

drei VESDA VLS installiert, wodurch sämtliche Bereiche der unteren Ebene des Casa Grande abgedeckt wurden. Zuletzt wurde ein VESDA VLS in ein erst kürzlich restauriertes Hausangestelltenquartier installiert. Die CSP planen derzeit eine weitere Überwachung auf der mittleren Ebene in einigen der größeren Räume.

"VESDA bietet uns eine erheblich schnellere und zuverlässigere Detektion als herkömmliche Systeme, sowie auch die Möglichkeit zur Einstellung der Empfindlichkeiten der einzelnen Alarmschwellen im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen." sagt Lawrence Ross, Ingenieur für Hearst Castle®. "Wir haben Zwischenfälle dokumentiert, bei denen VESDA elektrische Fehler und übermäßiges Glühen von Kohlenstoff nachgewiesen hat, die unser herkömmliches System niemals erkannt hätte. Vom ästhetischen Standpunkt aus gesehen waren wir bei unseren Installationen im Gästehaus sehr erfolgreich, da wir für die Ansaugpunkte Kapillarschläuche mit einer Größe von 1/4 Zoll verwenden konnten, die selbst für das Auge eine Herausforderung darstellen."

Hearst Castle® hat kürzlich eine Feuerwehr gegründet, die Feuerwehrleute für hybride Räume und Sicherheitsexperten beschäftigt, um den Standort ständig zu überwachen und schützen zu können. Außerdem verfügt das Anwesen über ein mit Schwerkraft betriebenes Hydrantensystem, standardmäßige Sprinkler mit Naßsteigleitung und mehrere neue Hochdrucknebelssysteme, die einen Nebel aus destilliertem Wasser in empfindlichen Bereichen wie Gewölben und Archiven abgeben.

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

**Nord-/Südamerika** +1 781 740 2223 **Asien** +852 2916 8894 **Australien und Neuseeland** +61 3 9936 7000  
**Kontinentaleuropa** +32 56 24 19 51 **Großbritannien und Naher Osten** +44 1442 242 330

Der Inhalt dieses Dokuments wird ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Für den Inhalt dieses Dokuments wird hinsichtlich Vollständigkeit, Genauigkeit oder Verlässlichkeit keine Zusicherung oder Garantie (weder ausdrücklich noch stillschweigend) gegeben. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen hinsichtlich Ausführungsform oder Spezifikation vorzunehmen. Soweit nicht anders angegeben, werden alle Garantiezusagen, ausdrücklicher oder stillschweigender Art, einschließlich aller gesetzlichen Gewährleistungen sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck, ausdrücklich ausgeschlossen. Dieses Dokument enthält eingetragene und nicht eingetragene Warenzeichen. Alle angegebenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die Benutzung dieses Dokuments begründet oder schafft keine Lizenz oder sonstige Rechte zur Benutzung des Namens und/oder Warenzeichens. Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis AG („Xtralis“). Sie erklären, dieses Dokument weder ganz noch teilweise zu kopieren, öffentlich bekannt zu machen, abzuändern, weiterzugeben, zu übertragen, zu verkaufen, zu modifizieren oder zu veröffentlichen, ohne zuvor die schriftliche Genehmigung von Xtralis einzuholen.  
Dok. Nr. 12031\_02

**VESDA®**  
by  **xtralis™**