Sicherung von technischen Maschinen in Museen

We protect your values!

In vielen Museen werden technische Maschinen gezeigt. Sie sind im Vergleich - z. B. zu Automobilen und Kunstwerken - als eher günstig zu bewerten. Trotzdem ist ein Schutz gegen Berührung in vielen Fällen gewünscht.

Die Sicherung dieser Exponate ist eine komplexe Aufgabe. Technische Maschinen verfügen häufig über kleingliedrige Anbauteile. Auch für den Besucher besteht manchmal die Gefahr, sich an den alten Gerätschaften zu verletzen. Aufgrund der Größe und Kosten kann man große Maschinen aber nicht einfach in Glasvitrinen sichern.

Ein wünschenswerter Schutz muss kostengünstig, unsichtbar und schnell installiert sein. Im Bedarfsfall soll die Sicherung (Überwachung) schnell ausgeschaltet werden können. Bauliche Änderungen an dem technischen Exponat sind weitgehend zu vermeiden.

Lösung mit Human Detector

Im Markt befindliche Systeme - wie z. B. Laserscanner - scheiden für die Sicherung von großen Maschinen aus. Sie sind hochpreisig und führen zu vermehrten Fehlalarmen, da der Besucher den abgesperrten Bereich nur schwer erkennt. Körperschallsensoren melden erst dann einen „Angriff“, wenn auf das Exponat geschlagen wird. PIR-Bewegungsmelder sind zu ungenau.

Der **Human Detector** Alarmsensor wird unsichtbar an der Maschine positioniert. Maschinen bestehen zum Großteil aus Metall. Der kapazitive Feldänderungssensor wird mit einem gut leitenden Punkt des Exponates verbunden. Berührt man die metallische Oberfläche der Maschine, wird sofort ein Alarm ausgelöst. Auf Wunsch wird die Sicherung so empfindlich eingestellt, dass schon vor der eigentlichen Berührung Alarm ausgelöst wird.

Die oben beschriebene Sicherung funktioniert an metallischen Teilen und Flächen. Die Maschine wird dafür nicht geerdet. Ideal ist ein Aufbau z. B. auf Hartholzklötzen. In dem **Human Detector** Alarmmodul sind zusätzlich Körperschallsensoren eingebaut. Sie erkennen, wenn gegen das Exponat geschlagen wird.

Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung kann es zu Funktionsunterschieden bei den verschiedenen Versionen der **Human Detector** Module kommen. Genauere Informationen geben wir oder unsere geschulten Partner gerne auf Anfrage.

heddier electronic GmbH
Raiffeisenstraße 24
48734 Reken, Germany

www.human-detector.com
info@human-detector.com
Tel. +49 (2864) 95 178 - 0

Copyright by heddier electronic GmbH. **Human Detector** ist ein eingetragenes Warenzeichen der heddier electronic GmbH.

Sicherung von technischen Maschinen in Museen

Welches Material benötigen Sie?

Das aufgeführte Material ist für die Sicherung von technischen Maschinen in Museen erforderlich. Je nach Aufstellung können bis zu zwei Maschinen mit einem **Human Detector** Alarmmodul gesichert werden.

Grundausstattung:

Human Detector Alarmmodul

Montage- und Kleinmaterial

Optionales Zubehör:

Human Detector Alarmzentrale

Netzteil 12V DC

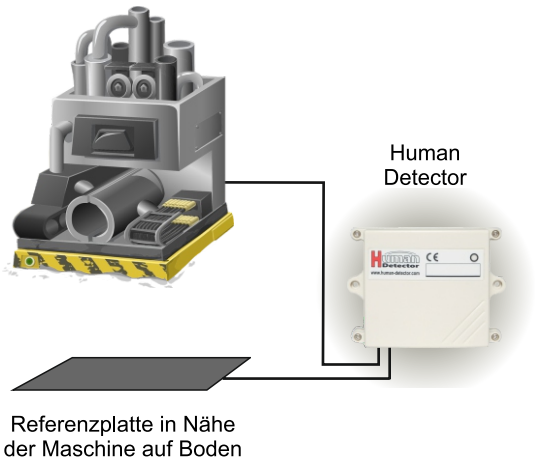
Radarsensor

Installation - so wird es gemacht

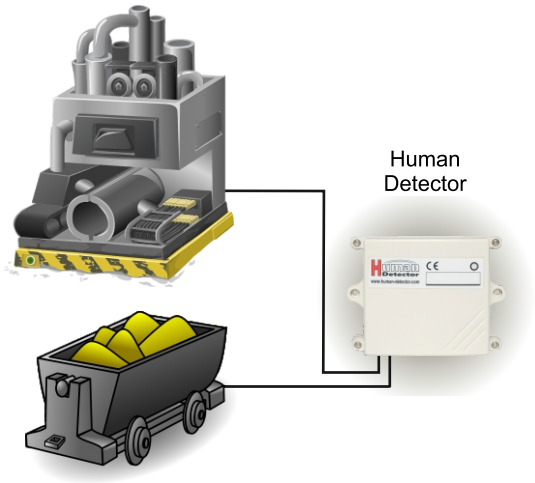
Lesen Sie zunächst aufmerksam die Bedienungsanleitung durch. Montieren Sie das **Human Detector** Modul in unmittelbarer Nähe der Maschine. Verbinden Sie den kapazitiven Sensoreingang mit einer leitenden Stelle an dem Exponat. Ideal ist z. B. eine „blanke“ Schraube. Der Referenzeingang wird mit einer separaten Metallplatte verbunden. Sie kann unauffällig unter die Maschine gelegt werden. Wichtig ist, dass sie sich auf dem Boden befindet und keinen Kontakt zur eigentlichen Maschine hat. Wählen Sie zunächst eine geringe Empfindlichkeit im Alarmmodul aus. Anschließend schalten Sie es ein. Testen Sie die Alarmauslösung, indem Sie die Maschine berühren. Sie können die Empfindlichkeit im **Human Detector** Modul ändern und den Vorgang wiederholen, bis Sie die ideale Einstellung gefunden haben.

Anstelle der Metallplatte kann auch ein zweites Exponat an dem Referenzeingang angeschlossen werden. Hierdurch sind beide Ausstellungsstücke gesichert. Dabei dürfen sich die beiden Exponate nicht berühren und müssen gegen den Boden möglichst gut isoliert sein. Wir empfehlen den Einsatz z. B. von Hartholzplatten unter den Standflächen der Maschinen

Das Aufschalten auf die **Human Detector** Alarmzentrale oder auf eine Alarmschleife einer Einbruchmeldeanlage kann im Anschluss erfolgen.



Sicherung von technischen Maschinen



Protection of two technical machines

heddier electronic GmbH
Raiffeisenstraße 24
48734 Reken, Germany

www.human-detector.com
info@human-detector.com
Tel. +49 (2864) 95 178 - 0

Copyright by heddier electronic GmbH. **Human Detector** ist ein eingetragenes Warenzeichen der heddier electronic GmbH.