



Fallstudie:
Das Orford Museum im Orford Castle

Munters MG50 Entfeuchter liefern trockene Luft für historische Artefakte im Orford Museum und bieten folgende Vorteile:

- Verhinderung von Feuchtigkeitsschäden wie Korrosion und Schimmel
- Gewährleistung ganzjährig gleichmäßiger Klimabedingungen
- Genaueste Kontrolle der Luftfeuchtigkeit
- Geringes Gewicht, kompakte Bauweise, leicht zu installieren und zu transportieren

Die Kollektion aus der Bronzezeit, eine Leihgabe des Colchester and Ipswich Museum Service

Munters bringt die Bronzezeit in das Orford Museum

Die Luftentfeuchter von Munters schützen die historische Sammlung im Museum das ganze Jahr über vor Feuchtigkeitsschäden

Das Orford Museum sammelt und präsentiert historische Materialien, die in und um Orford in der Grafschaft Suffolk gefunden wurden. Das Museum befindet sich im Orford Castle, einer historischen Sehenswürdigkeit, die im 12. Jahrhundert von Heinrich II. errichtet wurde und sich heute im Besitz der English Heritage befindet und auch von dieser instand gehalten wird. Im Museum werden Fundstücke mit Bezug zum Schloss und zur Gemeinde sowie eine archäologische Sammlung ausgestellt, die bis in die Bronzezeit zurückreicht.

Das Orford Castle bietet dem Museum eine geschichtsträchtige Heimat und ist für Besucher optisch attraktiv. Da es jedoch aus Stein errichtet wurde und nicht beheizt ist, bietet es nur wenig Schutz gegen Beschädigungen der Ausstellungs-

stücke durch Umwelteinflüsse. „Aufgrund des Alters und der Bauweise wird ein erheblicher Teil der Feuchtigkeit von dem Gebäude absorbiert. Dies ist vor allem im Winter der Fall, wenn die kalten Temperaturen zur Bildung von Kondensation führen“, sagt Jennifer Hall, Kuratorin des Museums.

Ohne Schutz können die Ausstellungsstücke durch die Feuchtigkeit beschädigt werden. Dass es ein Problem gab, wurde klar, als sich das Museum darum bewarb, einen in der Umgebung gemachten Hortfund aus der Bronzezeit vom Ipswich Museum nach Orford zu holen.

Konservierung

Zu der Bewerbung gehörten spezifische Kriterien, wie u. a. eine strikte Überwachung und Kontrolle

der relativen Luftfeuchtigkeit, die im Vorfeld erfüllt werden mussten. Viele Metalle korrodieren sehr schnell, wenn Kondensation besteht. Durch natürliche und industrielle Schadstoffe steigt die Korrosionsgeschwindigkeit noch weiter an. Hohe Feuchtigkeit begünstigt die sogenannte „Bronzepest“, ein unumkehrbarer Korrosionsprozess, der Artefakte aus Bronze zerstört, wenn diese nicht richtig geschützt werden.

Um die erforderlichen Bedingungen zu gewährleisten, hat sich das Museum an das English Heritage, an das Victoria & Albert Museum und das Museum of London gewandt. Diese haben Munters empfohlen, ein weltweit führendes Unternehmen für energieeffiziente Luftbehandlung und Entfeuchtung.



Das Orford Museum befindet sich im historischen Orford Castle

Lösung

Dank Munters war das Museum in der Lage, dem Colchester and Ipswich Museum Service zu versichern, dass der Gehalt der relativen Luftfeuchtigkeit konstant unter 50% gehalten werden kann. So kann eine lange Leihgabezeit dieser Ausstellungsstücke aus der Bronzezeit gewährleistet werden.

Das Museum hatte vorerst einen MG50 Luftentfeuchter für die Vitrine 3 erworben, die archäologische Sammlung. Der MG50 ist ein kompaktes, leichtgewichtiges Gerät, das sich sehr gut für kleinere Räume eignet. Im Kern des Entfeuchters arbeitet der Munters Rotor nach einem einfachen und doch genialen Prinzip, das vor mehr als 60 Jahren von Carl Munters entworfen wurde. Zwei Luftströme fließen gleichmäßig durch den langsam rotierenden Rotor, der mit einem hocheffektiven Trockenmittel behandelt wurde. Während ein Luftstrom entfeuchtet wird, um die benötigte trockene



Ansicht eines MG50 in einer Metallbox

Luft zu liefern, trocknet ein anderer den Rotor und gibt die gesammelte Feuchtigkeit nach außen ab.

Da sich der MG50 als sehr vorteilhaft für die Artefakte in Vitrine 3 erwies, hat das Museum in den letzten Jahren Geld gesammelt und in vier weitere MG50 Geräte investiert. Nun können die Sammlungen in fünf Vitrinen überwacht, geschützt und konserviert werden. Die Artefakte im Museum – dazu gehören Ledergeldbeutel, Metallplaketten, Münzen und sogar eine mittelalterliche Armbrust aus Metall – werden nun durch Trockenluft geschützt. Wie auch bei metallischen Gegenständen werden Zustand und Haltbarkeit von Papier, Fotos und Leder erheblich verbessert, wenn Feuchtigkeitsschäden wie Schimmel und Pilzwachstum verhindert werden. In jeder Vitrine überwachen Feuchtigkeitsregler von Munters konstant die Bedingungen und schalten die Entfeuchter je nach Bedarf ein und aus. Dies gewährleistet, dass das Feuchtigkeitsniveau ganzjährig Tag und Nacht konstant aufrechterhalten wird, während gleichzeitig die Energieeffizienz maximiert wird.

Neben konstanten Klimabedingungen stellte auch die Ästhetik eine wichtige Betrachtung für das Museum dar. Die Minimierung der Auswirkungen auf das Museum und die Besucher war ein weiterer wichtiger Punkt. Auch durfte der Einsatz der Geräte



Die Feuchtigkeitsregler können in den Vitrinen problemlos abgelesen werden

keine Auswirkungen auf das Orford Castle selbst haben, welches sich im Besitz und unter dem Schutz von English Heritage befindet. Ein Vorteil des MG50 Luftentfeuchters ist, dass dieser nicht an einer Wand befestigt werden muss, leicht zu bewegen und klein genug ist, um nicht die Sicht auf die Vitrinen zu versperrern. Jeder MG50 wurde in eine speziell entworfene Metallbox neben der Vitrine eingesetzt und liefert die trockene Luft über eine minimale Verrohrung (Bild).

Für die Leihgabe der Ausstellungsstücke aus der Bronzezeit musste das Museum u. a. sicherstellen, dass die Vitrinen sehr selten geöffnet werden und regelmäßig Berichte über die Klimabedingungen an den kuratorischen Berater Colchester and Ipswich Museum Service abgegeben würden. Um dies zu gewährleisten, sind die Feuchtigkeitsregler in jeder Vitrine so angebracht, dass der Kurator die Feuchtwerte ohne unnötiges Öffnen ablesen kann.

Das Museum befindet sich in der oberen Halle des Orford Castle und ist über eine breite, jedoch sehr unregelmäßige Wendeltreppe aus Stein zu erreichen. Die Wahl eines kompakten, leichtgewichtigen Entfeuchters ermöglicht eine schnelle und leichte Installation und bietet außerdem die Flexibilität, das Gerät falls nötig in einem anderen Teil des Museums einzusetzen.

Michael Flint, Vorsitzender des Orford Museums sagt, dass „die Ausstellungsstücke aus der Bronzezeit eine aufregende Ergänzung für das Museum darstellen. Ohne Munters wäre es nicht möglich gewesen, diese einzigartige Sammlung nach Orford zu holen.“

Munters hat seine Geräte zur Klimakontrolle bereits in über 2.000 Museen auf der ganzen Welt installiert. Um andere erfolgreiche Fallstudien von Museen und Archiven zu lesen, besuchen Sie bitte www.munters.de/archiveundmuseen

Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au **Austria** Phone +43 1 6164298-0, luftentfeuchtung@munters.at **Belgium** Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be **Brazil** Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br **Canada** Phone +1 905 858 5894, dhinfo@munters.com **China** Phone +86 10 8041 8000, info@munters.com.cn **Czech Republic** Phone +420 544 211 434, info@munters-odvlhcovani.cz **Denmark** Phone +45 4495 3355, info@munters.dk **Finland** Phone +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi **France** Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr **Germany** Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de **India** Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in **Italy** Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it **Japan** Phone +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp **Korea** +82 2761 8701, munters@munters.co.kr **Mexico** Phone +52 722 270 40 49, munters@munters.com.mx **Netherlands** Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl **Poland** Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl **Singapore** Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg **South Africa** Phone +27 11 997 2000, info@munters.co.za **Spain** Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es **Sweden** Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se **Switzerland** Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch **Thailand** Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th **Turkey** Phone +90 262 751 3750, info@muntersform.com **UAE** +971 4 8809295, middle.east@munters.com **United Kingdom** Phone +44 8708 505 202, dryair@munters.co.uk **USA** Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com **Vietnam** Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com

Ihre Munters Vertretung:

Munters GmbH Deutschland
Tel.: +49 (0) 40/87 96 90-0
E-Mail: mgd@munters.de
Web: www.munters.de

Munters GmbH Österreich
Tel.: +43 (0) 1/616 42 98-9251
E-Mail: luftentfeuchtung@munters.at
Web: www.munters.at

Munters GmbH Schweiz
Tel.: +41 (0) 52/343 88 86
E-Mail: info.dh@munters.ch
Web: www.munters.ch