

Bluetooth Smart Datenlogger von Onset überwacht die Magna Carta

Die *Magna Carta Libertatum* (der große Freibrief) gehört zweifelsohne zu den bedeutendsten Dokumenten der westlichen Zivilisation. Die von König Johann Ohneland am 15. Juni 1215 auf Druck des revoltierenden englischen Adels unterzeichnete Vereinbarung gilt als die wichtigste Quelle des englischen Verfassungsrechts. Gemeinsam mit der „Bill of Rights“ des Jahres 1791 bildet sie zudem die Basis aller Gesetze der USA, deren Verfassung sich in weiten Teilen auf die Magna Carta bezieht.

Damit die Inhalte des Dokuments unverzüglich in ganz England verbreitet werden konnten, wurden im Juni 1215 bis zu dreizehn Ausfertigungen der Urkunde ausgestellt, von denen heute lediglich vier erhalten sind. Das am besten erhaltene Dokument wird zur Zeit in der Kathedrale von Salisbury ausgestellt. Ein mit in der Ausstellungsvitrine untergebrachter HOBO MX1101 Datenlogger von Onset mit patentierter Bluetooth® Smart Funktechnologie wacht permanent über Temperatur und relative Feuchte.



Archivarin Emily Naish ruft die Daten aus dem MX1101 Logger mit ihrem Tablet ab

„Die Erhaltung dieses Schriftstücks ist von größter Bedeutung“, sagte Emily Naish, Archivarin an der Kathedrale von Salisbury. „Zuviel Feuchtigkeit kann zu einer Wölbung des Pergaments führen, da es versucht, seine natürliche Form wiederherzustellen. Das Pergament kann sich ausdehnen, aber die Tinte macht diese Bewegung nicht mit und blättert dann ab. Der Raum, in dem die Magna Charta ausgestellt wird, verfügt über große Glasfenster und ist somit anfällig für diese Art von schädlichen Schwankungen der Luftfeuchtigkeit.“

Da die Ausstellungsvitrine jedoch luftdicht versiegelt und alarmgeschützt ist, gab es keine Möglichkeit der kontinuierlichen Überwachung von Temperatur und Feuchte, ohne dass man den Alarm jedesmal zeitaufwändig hätte abstellen müssen, um die Vitrine zu öffnen. Um dem zu begegnen, installierte das Ausstellungsteam einen batteriebetriebenen HOBO MX1101 Datenlogger. Das kompakte Gerät verwendet die Bluetooth Smart (Low Energy)-Funktechnologie zur drahtlosen Kommunikation mit mobilen Endgeräten. Mithilfe der kostenlosen HOBOMobile® App für Android und iOS können die Mitarbeiter den Logger nun bis zu einer Entfernung von etwa 30 Metern einfach und komfortabel konfigurieren, auslesen und die Messdaten auf ihrem Smartphone oder Tablet ansehen oder zur weiteren Analyse exportieren, ohne die Vitrine öffnen zu müssen.



„Der HOBO MX1101 ist die ideale Lösung für uns, solch ein wichtiges historisches Artefakt wie die Magna Carta zu schützen“, führte Frau Naish weiter aus. „Es ist großartig, dass ich die aktuellen Klimabedingungen auf einen Blick überprüfen kann und zudem die Möglichkeit habe, auf historische Daten zuzugreifen, ohne die Ausstellung zu stören.“

Text übertragen aus dem Englischen mit freundlicher Genehmigung der Onset Computer Corporation.

Metrics GmbH
Elberfelder Str. 19-21
58095 Hagen (Deutschland)
Kontakt: Jörg Wege, Telefon: 02331 3483086,
joerg.wege@metrics24.de

