



„Mit dem NFO Sinus® Frequenzumrichter war keine Störung zu entdecken“

Nach sorgfältiger Prüfung hat BAS (British Antarctic Survey) beschlossen, die schwedischen Frequenzumrichter NFO Sinus® für die neue Klimaforschungsstation Halley VI in der Antarktis zu benutzen.

Der Bau der neuen Forschungsstation beginnt im Jahr 2008 und es wird erwartet, dass sie bis zum Jahr 2010 voll in Betrieb genommen werden kann. Die Umrichter werden zur Steuerung der Ventilatoromotoren in der Lüftungsanlage genutzt und dies schafft in der extremen antarktischen Umwelt ein gutes Raumklima. Da die Station eine große Anzahl fortschrittlicher technischer Messgeräte umfasst, ist die Freiheit von elektromagnetischen Störungen für die Messungen unabdingbar.

NFO Sinus® wurde von BAS von der aktuellen Forschungsstation in der Antarktis im Winter 2006 getestet. Das Ergebnis des Tests wurde im „AIS Störungsbericht von Umrichtern für Kraftstoffpumpen“ von Julius Rix berichtet, Wartungsingenieur für Elektrik bei BAS. Im Gegensatz zu anderen getesteten Umrichtern, konnte AIS (Advanced Ionospheric Sounder) bei NFO Sinus® Umrichtern keine Störungen entdecken.

Ein weiterer wichtiger Faktor bei der Wahl der Umrichter war hohe Zuverlässigkeit im Betrieb, da die Forschungsstation einige Monate pro Jahr keinen Kontakt mit der Außenwelt hat.

Großbritannien führt seit mehr als 50 Jahren Klimaforschung am Südpol durch die British Antarctic Survey (BAS) durch. BAS ist ein Institut innerhalb der Natural Environment Research Council (Forschungsrat für den natürlichen Lebensraum).



Foto: BAS



Der Störungsfreiheit wurden hohe Standards auferlegt, so dass für die neue britische Klimaforschungsstation Halley VI, welche im Jahr 2008 in der Antarktis gebaut wird, NFO Sinus® Frequenzumrichter ausgewählt wurden.

Julius Rix und weitere Mitarbeiter vor der Forschungsstation in der Antarktis, wo die Frequenzumrichter getestet wurden.

**NFO
DRIVES**

NFO Drives AB
Box 35
SE-376 23 Svängsta
Schweden

Tel: +46 (0)0454 – 370 29
Fax: +46 (0)454 – 32 24 14
E-mail: info@nfodrivess.se
www.nfodrivess.se