



„Vollständig störungsfreier Betrieb und deutlich geringere Gesamtkosten“

Die Jönköping Universität besteht hauptsächlich aus neu gebauten Immobilien. Doch die Hochschule für Gesundheitswissenschaften ist etwas älter und einige ältere industrielle Gebäude, welche auf dem Gelände eingegliedert waren, wurden in eine moderne Bibliothek umgewandelt.

"Als die neue Schule gebaut wurde, wollten wir zur Motorsteuerung für alle Ventilatoren und Pumpen Frequenzumrichter benutzen, um Energie zu sparen", sagt Mikael Falk, der Chefsingenieur für die Universitätsgebäude. "Aber es war wichtig für uns eine störungsfreie Lösung zu finden, da wir eine große Menge technischer Ausstattung haben und auf dem Gelände auch sehr viel drahtlose Kommunikation"

"Wir wollten eine Lösung finden, die teure abgeschirmte Kabel in unseren Räumlichkeiten vermeiden würde" fährt Mikael Falk fort. "Dann fanden wir den schwedischen Umrichter NFO Sinus®. Er war vollkommen störungsfrei und benötigte keinerlei Filter oder abgeschirmt Kabel, wie das bei konventionellen Umrichtern der Fall ist. Wir konnten unsere Standardkabel verwenden. Der Inverter war ein wenig teurer, aber da die Installation erheblich einfacher war, resultierte es in geringeren Gesamtkosten. Es war ein besonderer Vorteil NFO Sinus® in den alten Gebäuden zu verwenden. So konnten wir es vermeiden neue Kabel zu verlegen und verwendeten einfach die vorhandenen, als wir die neuen Umrichter installierten. Dies erlaubte es uns eine Menge Geld einzusparen."

"Ein häufiges Problem bei konventionellen PWM-Umrichtern ist, dass sie Lagerströme verursachen, was zu Schäden in den Kugellagern führen kann. Wir haben mehrere solcher Umrichter für Motoren mit Leistungen von mehr als 15 kW, was aktuell das Maximum von NFO Sinus® ist. Doch immer wenn wir dachten das Potenzial von allen Eigenschaften angegliedert zu haben, hatten wir weiterhin einige Probleme mit diesen PWM-Umrichtern."

"Wir haben keine derartigen Probleme mit NFO Sinus®", sagt Mikael Falk, "und jetzt nach fünf Jahren in Betrieb, hat der NFO Sinus® Umrichter noch immer eine perfekte Arbeitsweise."



Foto: Mikael Falk

Mit der Wahl des NFO Sinus®, der weder EMV-Filter noch teure abgeschirmte Kabel benötigt, konnte die Hochschule bei der Installation von Motorsteuerungen niedrigere Gesamtkosten erzielen.

Mikael Falk, der Chefsingenieur für die Universitätsgebäude.

**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@nfodrives.se
www.nfodrives.se