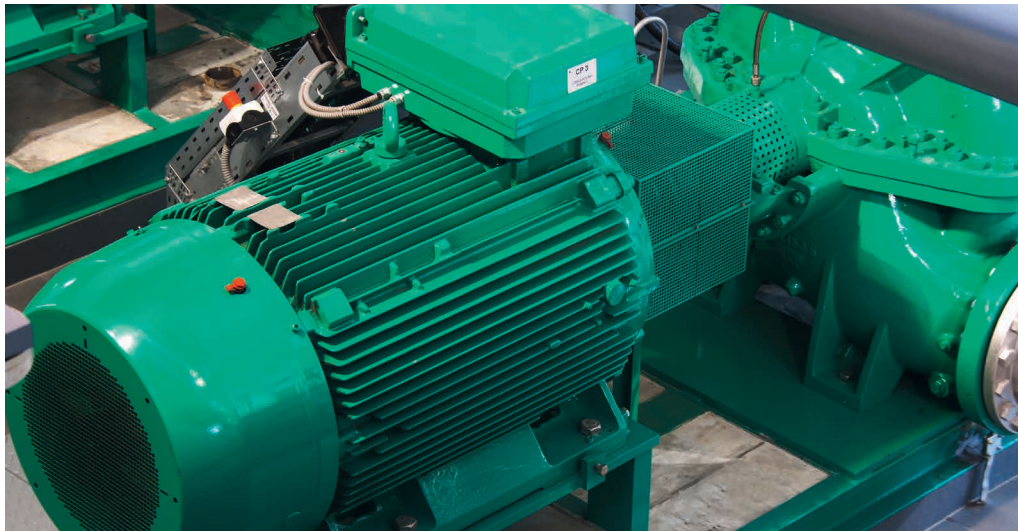


EFFIZIENZ⁺

Elektromotoren ersetzen und Frequenzumrichter installieren



EINSATZGEBIET

Lüftungen

Pumpen

Motoren in Prozessanlagen

Aufzüge

Förderbänder

Rührwerk

EINSPARPOTENZIAL



Elektromotoren verbrauchen rund 50 Prozent des gesamten Stromverbrauchs der Schweiz. Allerdings sind nur knapp 20 Prozent dieser Motoren mit einem Frequenzumrichter ausgestattet. Überdies sind viele Antriebe ineffizient. Entweder aufgrund ihres Alters, oder weil die Baugrösse des Motors nicht dem nachgelagerten System angepasst ist. Neue Motoren der besten Effizienzklassen weisen deutlich bessere Wirkungsgrade auf als alte Motoren.

Um eine möglichst hohe Einsparung zu erzielen, soll nicht nur der Motor ersetzt, sondern das gesamte Antriebssystem untersucht werden. Bei dieser Analyse wird ersichtlich, ob eine andere Dimensionierung und/oder eine bedarfsgerechte Steuerung sinnvoll ist.

EFFIZIENZ⁺ fördert Motoren mit der Effizienzkategorie IE3 mit Frequenzumrichter. Motoren der Kategorie IE4 werden auch ohne Frequenzumrichter gefördert. Dabei gilt zu beachten, dass ein Frequenzumrichter nur dann sinnvoll ist, wenn der Motor nach einer Führungsgrösse geregelt werden kann.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihre EnAW-Beraterin oder Ihren EnAW-Berater.