

## Fr. Pedersen GmbH

Kälteverbundanlage mit Wärmerückgewinnung  
Kühlraumisolierung

Als erster deutscher Hummerimporteur gründete Frederik Pedersen 1879 sein „Spezialhaus für lebende Hummer“. 1999 übernahm der Angestellte Herr Niehusen den Betrieb vom damaligen Eigentümer, der Fa. Darboven. Mit seinen vielen Ideen für einen effizienten Betrieb halbierte er innerhalb eines Jahres die Betriebskosten und führte die Firma wieder in die Gewinnzone. Sein konsequentes Kostenbewusstsein veranlasste Herrn Niehusen auch dazu, die gesamte Kälteanlage auf den neuesten Stand zu bringen.

Statt der Einzelverdichteranlagen kühlt nun eine Verbundanlage die diversen Kühleinrichtungen für die Mittelmeer- und Südseefische. Die Abwärme der Kälteanlage erwärmt das Brauchwarmwasser und unterstützt auch noch die Heizung. Außerdem wurden die Kühl- und Tiefkühlräume neu isoliert und in den Kühlraum ein Schnellauftor eingebracht. Das Tor wird über eine Lichtschranke bedient und sorgt dafür, dass der oft befahrene Kühlraum jetzt auch tagsüber immer verschlossen ist. Die Einsparungen sind in der Tabelle aufgeführt.

Von der guten Qualität der Anlage überzeugt man sich am besten in dem gemütlichen Bistro bei köstlichem frischem Fisch und Elbblick.



Eingesparte Kilowattstunden Erdgas pro Jahr	73.623 kWh
Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	62.625 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	9.316 €
CO2 – Vermeidung pro Jahr	51,7 t