

Dokumentierter Erfolg bei der energetischen Optimierung der Gebäude des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) auf der Insel Vilm

Ratioenergie GmbH & Co KG
Geschäftsführer Dr.-Ing. Martin Donath
Am Rondell 6 / Steilküste
18211 Ostseebad Nienhagen
Telefon: 038203-84855
E-Mail: post@ratiodomo.de
Internet: www.team-ratioenergie.de

Um die Energieeffizienz seiner Gebäude zu verbessern, beauftragte das Bundesamt für Naturschutz seit 2002 verschiedene Unternehmen. Erst mit dem Einsatz des durch die ratiodomo-Ing. GmbH (ehemals id ingenieurbüro Donath) entwickelten Verfahrens, konnten 2005 Verbesserungen im geringinvestiven Bereich erschlossen werden.

Dazu heißt es in einer Veröffentlichung des BfN im Jahr 2007: „Allein die Nachtabstimmung und Betriebsoptimierung der Heizungsanlage spart Jahr für Jahr rund 70 Tonnen an Treibhausgasemissionen ein.“

Wie überzeugend das Verfahren Einsparpotentiale aufzeigte, wird in der folgenden E-Mail vom 27. April 2005 deutlich. Darin informiert Herr Jürgen Vellage vom BfN die Herren Dr. Didik vom Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern und Wolfgang M. Köhn vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit über den Erfolg des Projektes.

„Im Rahmen des vom Land Mecklenburg-Vorpommern geförderten Projektes „Entwicklung eines mobilen Energieerfassungssystems“ hat Herr Dipl.-Ing. Donath von der Fa. id ingenieurbüro Donath, Nienhagen, vom 28.02.-01.03.2005 und vom 25. - 26.04.2005 (jeweils für 24 Stunden) Messungen und Datenerhebungen an der Heizungsanlage, dem Nahwärmesystem und einigen Hausübergabestationen (von insgesamt 15 versorgten Gebäuden) der vom Bundesamt für Naturschutz genutzten Liegenschaft Insel Vilm durchgeführt. Bereits die ersten Messungen zeigten erhebliches Optimierungspotential insbesondere an der Heizungsanlage auf. Die Ergebnisse ließen zudem auf eine bisher mangelhafte Wartung schließen. Aufgrund der Empfehlungen der ersten Messreihe beauftragten wir die Wartungsfirma zur Durchführung einer kompletten Wartung und zur Umsetzung der von Herrn Donath vorgeschlagenen Einstellungen. Nach durchgeführter Wartung erfolgte dann die zweite Messreihe als Kontrolle und zur Überprüfung der Wirksamkeit der Maßnahmen. Das von Herrn Donath eingesetzte mobile Energieerfassungssystem ist aus unserer Sicht das richtige Handwerkszeug, wenn man schnell und kostengünstig eine Aussage zum eigenen Heizenergieversorgungssystem braucht. Die Datenanalyse des Ingenieurbüros enthält alle wichtigen Angaben, um die nötigen Schritte hin zu einer Verbrauchsoptimierung zu veranlassen. Einsparpotenziale werden aufgezeigt und können umgesetzt werden.“

