

Energetische Sanierung

VEREINT Energie sparen - RFV Hohenhameln



Foto © Vier Linden Architekten & Ingenieure

Ausgangssituation

Die Aktion „VEREINT Energie sparen“ ist ein Angebot der Kooperationspartner LandesSportBund Niedersachsen e.V. und der Avacon AG. Sie besteht aus einer professionellen Energieberatung speziell für Sportvereine. Ziel ist die nachhaltige Förderung von Sportvereinen bei der Modernisierung ihrer Sportstätten und damit eine verbesserte Klimabilanz.

Im Rahmen des Beratungsbausteins 1 werden Vorschläge für gering-investive Maßnahmen zur Energie-Effizienz unterbreitet. Außerdem erfolgt die Datenaufnahme für die energetische Gebäudesanierung, dabei gibt der Energieberater eine Abschätzung des Sanierungsbedarfs. Anhand der aufgenommenen Daten wird für den Verein ein Maßnahmenplan für geringinvestive Maßnahmen und ein Orientierungsbericht zur energetischen Gebäudesanierung erstellt.

Im Beratungsbaustein II wird ein Sanierungskonzept basierend auf den im Orientierungsbericht vorgeschlagenen Maßnahmen erstellt. Es werden der Kostenrahmen, die Fördermöglichkeiten sowie die Energieeinsparung ermittelt. Das sparsame Nutzerverhalten wird bei den Berechnungen zur Energieeinsparung explizit berücksichtigt. Die Wirtschaftlichkeit der ausgewählten Maßnahmen wird durch Gegenüberstellung der Energiekosteneinsparungen mit den Finanzierungskosten dargestellt.

Baubesonderheiten

Untersucht wurde ein Gebäudekomplex, der aus einer Reithalle mit Stallungen sowie zwei voneinander getrennten, beheizten Nutzungsbereichen besteht.

Sanierungskonzept

Eine Verringerung des Stromverbrauchs wird durch den Austausch der Leuchtstofflampen gegen LED-Leuchtmittel (bis zu 67% Ersparnis beim Beleuchtungsstrom) erreicht. Effizienzsteigerungen im Wärmebereich werden durch Optimierungsmaßnahmen bei der Wärmeverteilung (hydraulischer Abgleich, Deckenventilatoren - Einsparung ca. 10% Heizenergie) sowie durch Dämmmaßnahmen am Dach (Einsparung ca. 29% Heizenergie) bewirkt. Außerdem wird vorgeschlagen, einen Teil der einfach verglasten Fenster auszutauschen (Einsparung ca. 2% Heizenergie).

Projektübersicht

Baubeginn: Juli 2014

Fertigstellung: September 2014

Baukosten:

ca. 35.000 Euro

Reit- und Fahrverein Hohenhameln e.V.

Die Maßnahme wurde gefördert über die Förderung
Durchführungsbestimmung VEREINT Energie sparen