

Klimaschutz in den Sportstätten der Hansestadt Breckerfeld – gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Die städtischen Sporthallen und die Schwimmhalle sind in den 70er und 80er Jahren errichtet worden. Seitdem wurden regelmäßig diverse Sanierungs- und Modernisierungsmaßnahmen durchgeführt.

Im Bereich Licht hat es seit Einzug der LED-Technik eine rasante Entwicklung gegeben, deren Entwicklungssprünge seit einiger Zeit einen kalkulierbaren Standard erreicht haben. Aus diesem Grund hat sich die Hansestadt Breckerfeld vor einiger Zeit dazu entschieden, die städtischen Beleuchtungen auf hocheffiziente LED-Beleuchtung umzurüsten. Nachdem im Jahr 2015 die Klassenzimmer der Grundschule und seit 2015 sukzessive die Straßenbeleuchtung mit hocheffizienter LED-Beleuchtung modernisiert wurde, kamen nun folgerichtig in der Stufe 3 die städtischen Hallen-Sporträume (kleine Sporthalle/Schwimmhalle/große Mehrzwecksporthalle) in den Fokus einer energieeffizienten Beleuchtungssanierung.

Nach einer ersten Vorplanung und Überprüfung der Energieeinsparpotentiale durch eine Umrüstung der vorhandenen Beleuchtung auf hocheffiziente LED-Beleuchtung, bewarb sich die Hansestadt Breckerfeld im Rahmen des Programms „investive Maßnahme zur nachhaltigen Reduzierung von Treibhausgasemissionen“ um Fördergelder des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und erhielt eine entsprechende Bewilligung über eine Fördersumme in Höhe von 22.561 €. Diese Fördersumme entsprach 40% der beantragten Gesamtinvestition.

Das Projekt beinhaltete die Umrüstung von ca. 110 Leuchten und ist komplett abgeschlossen. Die Planung der gesamten Maßnahme erfolgte durch das Breckerfelder Lichtplanungsbüro „Büsch Led Technik“ und die Umsetzung erfolgte nach beschränkter Ausschreibung durch das Breckerfelder Unternehmen „Elektrotechnik Friedrich“.

Umbau für den Klimaschutz

Der kommunale Klimaschutz ist eine nationale Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums und wird vom PTJ (Projektträger Jülich) begleitet. Die Voraussetzung für die Bewilligung der Fördergelder ist eine Reduzierung des CO² – Ausstoßes von mindestens 50 Prozent.

Mit der neuen LED-Technologie in den Sporthallen und der Schwimmhalle leistet die Hansestadt Breckerfeld nicht nur seinen Anteil am nachhaltigen Klimaschutz, sondern insbesondere lassen sich durch die neue Beleuchtungsanlage auch Energiekosten langfristig einsparen. Nach der kompletten Umsetzung der Maßnahme ist mit einer Stromersparnis von rund 88.000 kW/a (76%) zu rechnen. Die jährliche CO²-Minderung von 52 t ergibt eine CO²-Emissionsreduktion von 1040 t in 20 Jahren. Das entspricht dem Gewicht von ca. 1.250 Kleinwagen.

Zwei gleichermaßen positive Aspekte konnten ebenfalls erreicht werden: Durch den Einsatz zeitgemäßer Lichtsteuerungen wird nun vermehrt das Tageslicht genutzt, um weitere Einsparungen zu realisieren und gleichzeitig ermöglichen die Lichtsteuerungen eine bedarfsgerechte Beleuchtung für unterschiedliche Sportarten.

Durch die wartungsarme Technik können auch hier in Zukunft Instandhaltungskosten eingespart werden.

Projektbezeichnung: KSI: Umrüstung der Sporthallen und Schwimmhalle auf LED-Beleuchtung in der Hansestadt Breckerfeld“

Projektlaufzeit: 01.03.2019 – 31.05.2020

Beteiligte Partner: Büsch LED-Technik, Breckerfeld
Elektro Friedrich, Breckerfeld

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



<https://www.ptj.de/klimaschutzinitiative-kommunen>

„Nationale Klimaschutzinitiative

Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert das Bundesumweltministerium seit 2008 zahlreiche Projekte, die einen Beitrag zur Senkung der Treibhausgasemissionen leisten. Ihre Programme und Projekte decken ein breites Spektrum an Klimaschutzinitiativen ab: Von der Entwicklung langfristiger Strategien bis hin zu konkreten Hilfestellungen und investiven Fördermaßnahmen. Diese Vielfalt ist Garant für gute Ideen. Die Nationale Klimaschutzinitiative trägt zu einer Verankerung des Klimaschutzes vor Ort bei. Von ihr profitieren Verbraucherinnen und Verbraucher ebenso wie Unternehmen, Kommunen und Bildungseinrichtungen“