



Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Klimaschutzinitiative:

Erneuerung der Werkhallenbeleuchtung im Institut für Metallurgie der Technischen Universität Clausthal

Vorzeigeprojekt zur Energieeinsparung: Im Institut für Metallurgie der TU Clausthal wird derzeit die Beleuchtung der Werkhallen erneuert. In der Robert-Koch-Straße 42 werden neue LED-Leuchten installiert, die bis zu 80 Prozent Energie gegenüber der alten Beleuchtung einsparen. Das Bundesumweltministerium (BMUB) bezuschusst die Sanierung im Rahmen ihrer Klimaschutzinitiative.

Die Beleuchtung im Gebäude des Instituts stammt aus den 1980er Jahren. „In einer mehrwöchigen Sanierungsphase findet ein Austausch der in die Jahre gekommenen Lichtquellen statt“, sagt Dipl.-Ing. Marita Knabe aus der Technischen Verwaltung der TU Clausthal, Aufgabenbereich unter anderem Energiemanagement. Geleitet wird das Projekt von Rainer Hengstmann, Leiter der Elektrowerkstatt. LED-Lampen (light emitting diode) stehen für hohe Energieeffizienz, Langlebigkeit, gute Lichtqualität und Umweltverträglichkeit. Die Sanierung der Werkhallenbeleuchtung kostet rund 60.000 Euro, davon bezuschusst das BMUB 30 Prozent.

Die Metallurgie ist eines der größten Institute der TU Clausthal und beschäftigt rund 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im technischen Bereich. Das Institut umfasst die Arbeitsgebiete Thermochemie und Mikrokinetik, Extraktive Metallurgie, Metallurgische Prozesstechnik, Gießereitechnik und Werkstoffumformung. Durch die neue Beleuchtung wird neben der Stromeinsparung auch in der Folge der CO₂-Ausstoß reduziert. Hocheffiziente LED-Leuchten mit intelligenter Lichtsteuerung tragen zur Verbesserung der Beleuchtungsstärke bei und schaffen somit bessere und sichere Arbeitsbedingungen. „Die neue Beleuchtung ist eine Bereicherung und sie kann beispielgebend für andere Institute sein“, sagt Heinz Palkowski, Geschäftsführender Leiter des Instituts für Metallurgie.

„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 Klimaschutzaktivitäten 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 oder Bildungseinrichtungen.“

Laufzeit: 01.09.2017 – 31.08.2018

Förderkennzeichen: 03K06603

Ziel: Stromeinsparungen bis zu 80%; Reduzierung von 517 T CO₂-Ausstoß; Verbesserung der Beleuchtungsstärke für bessere und sichere Arbeitsbedingungen

Inhalt des Vorhabens: alte und ineffiziente Beleuchtung aus den 80 er Jahren wird durch hocheffiziente LED-Leuchten mit intelligenter Lichtsteuerung ersetzt

Die Umsetzung des Forschungsprojektes erfolgt durch den Projektträger Jülich.