



LEADER „Land des Roten Porphyrs“ Stadt Froburg

Energieeffiziente Straßenbeleuchtung – Umstellung und Modernisierung vorhandener Anlagen im OT Kohren-Sahlis und Rüdigsdorf



Der Landkreis plant ab Ende 2018 den grundhaften Ausbau der Kreisstraße 7936 in der OD Kohren-Sahlis beginnend ab der Gnadsteiner Straße bis Abzweig nach Linda in Rüdigsdorf.

In einer noch zu erarbeitenden OD (Ortsdurchfahrts-) Vereinbarung wird sich die Stadt Froburg an der Erneuerung der Nebenanlagen beteiligen, deren Bestandteil auch die Anlage Straßenbeleuchtung ist. 19 der 26 Leuchtpunkte sind noch mit Leuchten aus der ehemaligen DDR bestückt. Die Leuchtmittel weisen eine Leistungsaufnahme von 125 W (HQL) auf. Der Zustand der Leuchten ist desolat und nicht energieeffizient. Weitere 7 Leuchtpunkte sind mit Leuchtmitteln Leistungsaufnahme 70 W ausgestattet.

Die bestehende Verkabelung der Anlage datiert ebenfalls noch aus den Zeiten der Installation der Anlage vor mehr als 40 Jahren. Zur nachhaltigen Verbesserung des Zustandes der Beleuchtung mit einer spürbaren Verbesserung der Energieeffizienz und der Neuordnung des Schaltregimes kommt nur die komplette Auswechslung und Erneuerung der Anlage infrage.

Entsprechend eines lichttechnischen Projektes sollen LED Leuchten Leistungsaufnahme 39 W eingesetzt werden.

Gemäß dieses Projekts sind Reduzierungen des Energieverbrauches bis 44 % und bei Änderung des Beleuchtungsregimes analog zu neuen Anlagen in Froburg von bis zu 48% zu erhalten.