

# Höchst spart dank LED bei der Straßenbeleuchtung

## Umstellung auf LED-Straßenbeleuchtung auf den Gemeindestraßen bringt Energieoptimierung.

Etliche der 1.221 Straßenlaternen, mit denen im Ortsgebiet von Höchst Gemeinde- und Landesstraßen ausgeleuchtet werden, sind bis zu 30 Jahre alt.

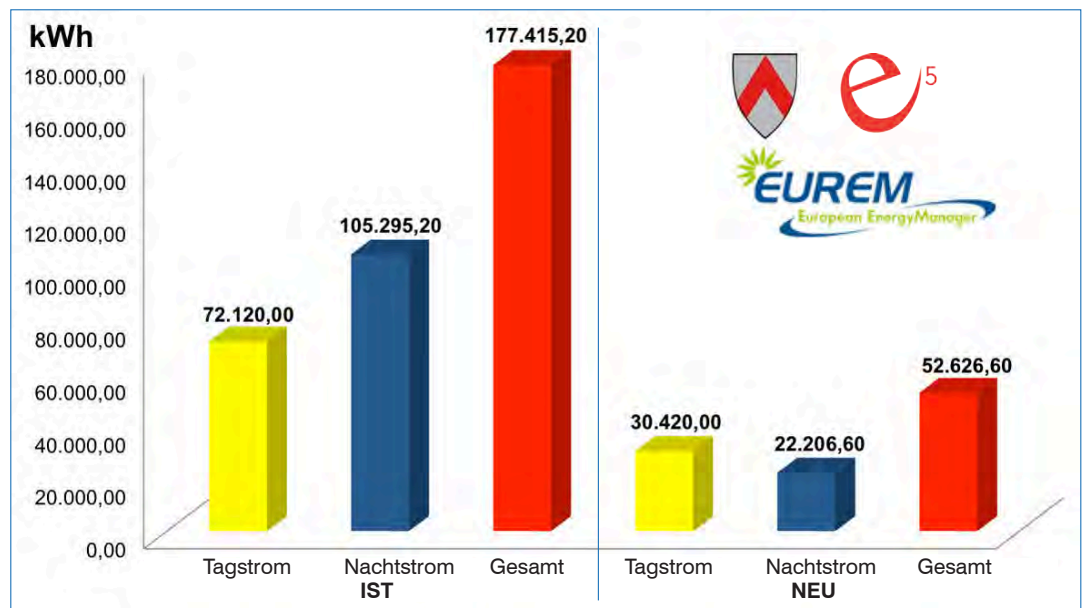
Der Energieverbrauch dieser Straßenleuchten ist besonders hoch. Deshalb wurden bereits 2012 und 2013 die ersten 125 Straßenlaternen auf LED umgerüstet. Der Erfolg war messbar: 2011 wurden noch ca. 340.000 KWh für die Straßenbeleuchtung verbraucht, 2013 waren es nur noch ca. 318.000 KWh. Die Ersparnis von ca. 22.000 KWh pro Jahr entspricht etwa dem Stromverbrauch von vier Einfamilienhäusern.

In einer Projektstudie wurden die Auswirkungen untersucht. Während der nächsten Jahre werden weitere 845 Straßenlaternen auf LED umgerüstet. Diese Umstellung reduziert den Energieverbrauch um ca. 125.000 KWh. Damit lassen sich ca. 46.000 kg an CO<sub>2</sub> pro Jahr einsparen.

Durch die jährliche Einsparung von ca. € 25.000,- an Energie sowie an Wartungsaufwand amortisiert sich die Umstellung auf LED-Straßenbeleuchtung in 14 Jahren. Höchst hat 2014 weitere 115 LED-Straßenleuchten montiert und für das heurige Jahr bereits 200 LED-Straßenleuchten bestellt.

## Gemeinsame Beschaffung

Die LED-Straßenleuchten werden von der Gemeinde Höchst, wie viele andere Betriebs- und Verbrauchsmittel, über den ökologischen



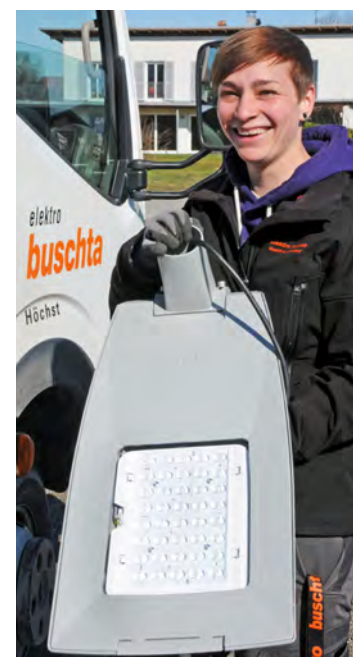
Dieses Diagramm zeigt die errechnete Einsparung beim Stromverbrauch, wenn weitere 845 Straßenlaternen auf LED umgerüstet sind. Anstelle von derzeit 171.415 KWh (links) werden neu lediglich 52.626 KWh (rechts) verbraucht.

Beschaffungsservice ÖBS Leuchten usw. – Vorarlbergs Gemeinden und die Dienststellen der Vorarlberger Landesregierung nützen dafür diesen Beschaffungsservice.

Bei den Ausschreibungsverfahren werden neben den wirtschaftlichen auch ökologische Kriterien bei der Vergabe berücksichtigt. Wegen der größeren Bestellmengen profitiert auch Höchst von den Preisvorteilen. Auch der bürokratische Aufwand ist deutlich geringer.



Robert Hrzic, Elektrotechniker bei der Firma Buschta, bei der Montage einer LED-Leuchte auf einer der Straßenlaternen in Höchst.



Elektrotechnikerin Caroline Peinhopf präsentiert eine moderne LED-Leuchte.