

# Energie und Klimaschutz in Mörfelden-Walldorf

## Effizienzsteigerung Sporthallen-Beleuchtung 2014 – 2015 sowie Stadthalle 2016



MÖRFELDEN • WALLDORF  
STADT DER VIelfALT

Vorher

- 72 Leuchten
- HQL 400W
- 2 Stufen, Ein/Aus
- **max. 400 lux**
- 64.800 kWh/a
- ca. 15.000 €/a

Bsp. Sporthalle



AUS ALT MACH NEU: Ibrahim Edrisi und Niels Ulrich (rechts) tauschen die Beleuchtung in der Kurt-Bachmann-Halle aus. Links ist eine der alten Lampen zu sehen, rechts eine moderne LED-Leuchte. (Fotos: Schwappacher)

Nachher

- 72 Leuchten
- LED 140 W
- Steuerung tageslicht- und präsenz-abhängig
- **über 600 lux**
- 22.570 kWh/a
- ca. 5.417 €/a
- Investition 65.000 €
- Förderung 19.500 €
- 50.000 Bh. kein Lampenwechsel nötig

GEFÖRDERT DURCH:



Eigenanteil über alle 3 Projekte ca. 120.000 €, Einsparung ca. 20.000 €/a, Amortisation ca. 6 Jahre, CO2-Reduzierung 70 Tonnen / a

30.10.2017