

## Die neue „intelligente“ Beleuchtungsanlage im WGL-Betriebsgebäude

### Die Ausgangslage:

- Die vorhandene Beleuchtungsanlage ist annähernd 40 Jahre alt
- Spiegelrasterleuchten mit Leuchtstoffröhren (je 58W)
- Nur einzeln steuerbar und keine Energiesparfunktion
- Defekte Leuchtstoffröhren sind Sondermüll

### Das neue Beleuchtungskonzept:

- Einschaltung eines Fachplaners

### Der Anspruch an das neue Konzept:

- Planung nach modernsten Energieeinspargesichtspunkten
- Berücksichtigung der aktuellen Bildschirmarbeitsplatzrichtlinien

### Die Umsetzung:

- Büros ausgestattet mit präsenz- und helligkeitsgesteuerten LED-Beleuchtung
- Lichtwellenlänge dem Tageslicht entsprechend
- Bewegungsmelder schalten das Licht an und aus
- Sensoren ermitteln den Lichtbedarf in den Büros
- Auf den übrigen Verkehrsflächen automatische Beleuchtungsschaltung

### Der Erfolg:

- Energieeinsparung von bis zu 88%

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



NATIONALE  
**KLIMASCHUTZ**  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages