

*Informationsreihe im Stadtjournal Neumarkt – Beitrag zur Ausgabe vom
24.07.2019*

Energie- und Kosteneinsparung in Industrie und Gewerbe – Teil 4: LED-Beleuchtung

Laut einer Veröffentlichung des Umweltbundesamtes entfielen im Jahr 2017 auf die Sektoren Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen zusammen 73 % des Stromverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland, auf die Haushalte 25 % und auf den Verkehr 2 %. Der sehr hohe Anteil der Sektoren Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen am gesamten Stromverbrauch zeigt, dass dort die Steigerung der Energieeffizienz eine große Hebelwirkung bei der geplanten Senkung des Stromverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland um 10 % gegenüber dem Jahr 2008, wie es das Einsparziel der Bundesregierung für 2020 aus dem Jahr 2010 vorsieht, haben muss. Dieses Einsparziel wird bislang weit verfehlt - bis 2017 wurde eine Senkung von nur 1 % im Vergleich zu 2008 erreicht (Quelle: Umweltbundesamt auf Basis AG Energiebilanzen: Auswertungstabellen zur Energiebilanz der Bundesrepublik Deutschland 1990 bis 2017, Stand 07/2018.).

Dass Energieeinsparung nicht nur ein politisches Ziel sondern dringend notwendig ist, wird beispielsweise anhand der Berechnungen des „Global Footprint Network“ deutlich: Im Jahr 2019 wurden die jährlich vorhandenen regenerativen Ressourcen der Bundesrepublik Deutschland rechnerisch bereits bis zum 3. Mai verbraucht. Seit diesem sogenannten „Erdüberlastungstag“ leben wir für den gesamten Rest des aktuellen Jahres rechnerisch nur noch von unwiederbringlichen Ressourcen! Wir möchten gerne mit einer kleinen Beitragsreihe Beispiele aufzeigen, wie in Industrie und Gewerbe der Stromverbrauch gesenkt und dadurch gleichzeitig Ressourcen und Kosten gespart werden können!

Im Rahmen unserer Energieberatung von Unternehmen und beim von uns aufgrund gesetzlicher Vorschriften durchgeführten Energieaudit von Unternehmen können wir sehr häufig die Beleuchtung der Betriebsgebäude als lohnenden Ansatzpunkt für die Stromeinsparung ausmachen. Ersetzt ein Unternehmen beispielsweise die üblichen unregulierten Leuchtstoffröhren in einer bestehenden, 4000 m² großen Halle gegen eine aktuelle LED-Beleuchtung mit Konstantlichtregelung, kann bei gleicher Beleuchtungsstärke der Stromverbrauch um 20 % gesenkt werden. Die eingesparte Strommenge entspricht etwa dem Jahresverbrauch von 10 Zweipersonenhaushalten! Diese Investitionsmaßnahme im niedrigen fünfstelligen Bereich hat sich bei einem üblichen Strompreis in nur 2 Jahren amortisiert und ist daher mehr als lohnend - sowohl für die Nachhaltigkeit, als auch für das Bankkonto des Unternehmens!