

Energiesparen bei der Beleuchtung im Haushalt

Wie viel Stromverbrauch kommt durch die Beleuchtung im Haushalt zustande?

Ca. 8% des Stromverbrauchs in einem Haushalt werden durch die Beleuchtung verursacht.

Was sind die Vorteile von Energiesparlampen?

Bei einer normalen , seit November 2009 nicht mehr im Handel erhältlichen, Glühbirne werden rund 95% der verwendeten Energie nicht in Licht umgewandelt, sondern in Wärme. (Wer nicht gerade ein Passivhaus besitzt, verliert diese Energie). Energiesparlampen sind praktisch für jeden Einsatz erhältlich. Sie halten rund 8 bis 10-Mal länger als herkömmliche Glühbirnen. Sie haben eine 5-Mal höhere Lichtausbeute als herkömmliche Glühbirnen und verbrauchen rund 80% weniger Energie. Wenn man davon ausgeht, dass in durchschnittlichen Haushalten rund drei Stunden am Tag das Licht brennt, könnten durch den gesamten Austausch von herkömmlichen Glühbirnen rund 9,8812 Megawattstunden pro Jahr eingespart werden. Das entspricht ungefähr der Leistung eines Atomkraftwerkes.

Wie kann und muss ich Energiesparlampen entsorgen?

Da auch Energiesparlampen nicht unsterblich sind, muss eines Tages die Frage der fachgerechten Entsorgung geklärt werden. Aufgrund der Tatsache, dass das Leuchtplasma der Energiesparlampe ca. 7mg Quecksilber enthält, darf die Energiesparlampe nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt oder in den Altglascontainer geworfen werden. Damit das giftige Schwermetall nicht in die Umwelt gelangt, sollten Energiesparlampen als Sondermüll entsorgt werden oder können bei der städtischen Sammelstelle für Schadstoffe oder im Fahhandel abgegeben werden. Die Entsorgung ist kostenlos und sollte daher auf jeden Fall in Anspruch genommen werden. Nur so kann Quecksilber getrennt erfasst und das Lampenglas verwertet werden. Wo sich die für Sie nächste Sammelstelle befindet, erfahren Sie von der Abfallberatung Ihrer Kommune. Auch Neonröhren enthalten einen geringen Anteil an Quecksilber und müssen daher als Sondermüll entsorgt werden. Entweder Sie geben die kaputten Glühbirnen beim Neukauf bei ihrem Elektrohändler zurück, oder Sie schauen unter folgenden Internetadressen nach, wo sich die nächste Sammelstelle befindet:

www.lichtzeichen.de/sammelstellen.html Hier können Sie durch die Eingabe Ihrer Postleitzahl oder Ihrer Strasse die nächste Sammelstelle ermitteln.

Mehr zum Thema Licht, Glühbirnen und entsprechenden Verordnungen finden Sie auch auf der Seite des Bundesumweltamts unter: www.umweltbundesamt.de/energie/licht/hgf.

Frauen gegen Atom: Beleuchtung im Haushalt

Was sind LED-Birnen? Welche Vorteile haben sie?

LED-Birnen sind Leuchtdiode als Halbleiter-Kristall, der durch einen Stromfluss zum Leuchten angeregt wird. LEDs haben einen sehr niedrigen Energieverbrauch und können verschiedene Leuchtmittel ersetzen: Glühbirnen, Halogenstrahler etc. LED befinden sich noch in einem recht frühen Entwicklungsstadium. Bisher werden LED hauptsächlich gewerblich verwendet, z. B. in Anzeigen elektronischer Geräte oder im Fahrzeugbau. Allerdings werden LED ständig weiterentwickelt. Es wird davon ausgegangen, dass die Lichtausbeute weißer LED in den nächsten Jahren weiter gesteigert werden kann. Damit werden LED in Zukunft auch für die Allgemeinbeleuchtung immer attraktiver.