

Einsatz- und Potenzialanalyse von LED-Leuchtmitteln



LED-Leuchtmittel gewinnen als Ersatz der nicht mehr erhältlichen Glühlampen oder auch als Ersatz für Leuchtstoffröhren eine immer größere Bedeutung.

Im Rahmen dieses studentischen Projektes im Bachelorstudiengang Umwelttechnik wird eine Einsatz- und Potenzialanalyse für solche Leuchtmittel durchgeführt, die folgende Aspekte umfasst:

- Kurzübersicht über technische Hintergründe der LED-Technologie sowie die auf dem Markt verfügbaren Leuchtmittel
- Beispielhafte Evaluation des aktuellen und geplanten Einsatzes solcher Leuchtmittel bei großen Firmen
- Umfrage über Einsatzpotenzial, aktuellen und geplanten Einsatz solcher Leuchtmittel in privaten Haushalten
- Analyse des Herstellungsprozesses dieser Leuchtmittel in Bezug auf die verwendeten Materialien, deren Gewinnung, sowie den bei der Herstellung erforderlichen Energieaufwand
- Analyse der Recycling-Möglichkeiten dieser Leuchtmittel sowie der hierzu erforderlichen Verfahren und Prozesse

Ansprechpartner: Prof. Dr. Dannenmann