



39A – „Optimierung der Umrüstung auf LED-Röhren in der Universität Rostock“ Innerstädtisches Gymnasium Rostock

Ziel unseres Projekts ist es, einen Beitrag dafür zu leisten, die Universität Rostock ökonomisch effizienter und umweltfreundlicher zu gestalten. Die Universität will durch Energieeinsparung dazu beitragen, die Umwelt weniger zu belasten.

Durch den Einsatz innovativer Technologien und unter Beachtung ökonomischer und ökologischer Gesichtspunkte möchten wir der Einrichtung dabei behilflich sein, möglichst viel Energie einzusparen. Dabei sollen die bisherigen Neon-Röhren durch LED-Röhren ersetzt werden. Für diesen Austausch wurde noch kein ökonomisch optimiertes Konzept erstellt. Unser Projekt will dieses entwickeln.

Folgende Schritte sollen dabei umgesetzt werden: Zuerst wollen wir die Produktions-, Verbrauchs- und Entsorgungskosten von Neon-Röhren und LED-Lampen vergleichen. Dazu wollen wir Experimente durchführen und die Lichtstärke und den Energieverbrauch verschiedener Leuchtmittel testen. Danach sollen die relativen Kosten der Umrüstung und die Amortisationsabläufe untersucht werden. Im Ergebnis erwarten wir Aussagen über den Nutzen solcher Veränderungen beziehungsweise Maßnahmen für die Universität Rostock.

Unsere Ergebnisse können eventuell an anderen Einrichtungen oder Schulen nachgenutzt werden.

Beteiligte Schüler:

drei Schüler (11. Klasse, klassenübergreifend)

Beteiligte Wissenschaftseinrichtung:

- » Universität Rostock, Referat 3.3 - Betriebstechnik (Peter Wickboldt)
- » BilSE-Institut für Bildung und Forschung GmbH

Beteiligtes Unternehmen:

Kontakt:

[Rostock denkt 365°] e.V.
Ulmenstraße 69, Haus 3
18057 Rostock

Fon: 0381-498 56 90

E-Mail: denken@rostock365.de

Web: rostock365.de/sdjf und www.stadt-der-jungen-forscher.de/content/language1/html/11353.asp