

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verfasser/in    | Massimo Costa                                |
| Themengebiet    | Physik allgemein                             |
| Studiengang     | Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU) |
| Betreuer/in     | Prof. Dr. Benno Bucher<br>bbucher@hsr.ch     |
| Partner         | -  |
| Erstellungsjahr | HS 2012/13                                   |
| Typ             | Studienarbeit (8 ECTS)                       |

### **LED - Effizienz und Langzeitverhalten**

LEDs finden immer häufigere Anwendungsbereiche. Die unzähligen Produkte unterscheiden sich teils aber stark. Es wurden die photometrischen Eigenschaften wie Lichtausbeute (Effizienz), Farbtemperatur oder spektrale Zusammensetzung von LEDs untersucht und mit anderen Lichtquellen verglichen. Zudem wurde das Langzeitverhalten untersucht, da die Alterung häufig ein Nachteil von LEDs sein könnte.