



In den USA habe ich in mehreren Hotels im Badezimmer zwei Lichtschalter gefunden.

- Der eine Lichtschalter schaltet eine Lampe mit drei Glühlampen (3 x 25 Watt Glühlampen).
- Der zweite Lichtschalter bedient zwei Glühlampen mit einer elektrischen Energiestromstärke (elektrischen Leistung) von jeweils 200 Watt.

Der ersten Badezimmer-Ausstattung dieser Art bin ich in Springdale (Zion-Nationalpark USA) begegnet – bei einer Temperatur von über 30°C bei Nacht ... und einer entsprechend höheren Tagstemperatur.

Es stellt sich also die Frage, welchen Zweck hat diese zweifache Beleuchtung ...

- ... könnte es sein, dass der Hotelbetreiber ein „umweltbewusster Mensch“ ist, der den Gästen die Möglichkeit bietet, elektrische Energie zu sparen, indem die Gäste nur den Leuchter mit 75 Watt einschalten?
- ... ODER will das Hotel seinen Gästen die Wahl zwischen einer „romantisch verschnörkelten“ und einer „knallharten hellen Beleuchtung“ bieten ...
- ... ODER sollen die Gästen die Möglichkeit haben, für die Gestaltung des Makeup eine „hellen Beleuchtung“ einzuschalten
- ... ODER soll diese Beleuchtung älteren Gästen helfen, kleine Dinge trotz Fehlsichtigkeit ganz scharf zu sehen?<sup>1</sup>
- ... ODER hat diese Lampenkombination noch einen ganz anderen Grund?

---

<sup>1</sup> mit zunehmendem Alter spielen folgende Fragen eine immer größere Rolle: (a) Warum sieht man bei großer Helligkeit „kleine Dinge“ scharf, die man bei „schummriger Beleuchtung“ nur mit Mühe scharf sehen kann? (b) Warum kann man bei Fehlsichtigkeit eine gewisse Korrektur erreichen, wenn man zwischen den Schlitzten der Finger hindurch sieht?

In diesem Zusammenhang ein schönes **Experiment**

Bei CONATEX gibt es ein **Gerät zur Untersuchung der Lichtenergie:**

Mit diesem Gerät lässt sich der elektrische Energieeinsatz für die Umwandlung in Licht- und Wärmeenergie an einer Glühlampe untersuchen. Kunststoffgefäß mit Schraubdeckel, in den eine Lampenfassung mit Glühlampe sowie ein Widerstand im Werte des Lampendrahtes mit den entsprechenden 4 mm-Anschlussbuchsen eingebaut ist. Das Gefäß wird mit Wasser gefüllt und die Glühlampe eingeschaltet. Über eine kalorimetrische Messung lässt sich der Licht- und Wärmeenergieanteil ermitteln



1006052