

Gutes Licht für gute Bildung - Autarke Leuchtmodule für smarte Klassenzimmer

Samuel Christian Heilein, Carl-Orff-Gymnasium, Unterschleißheim

2002 wurde ein dritter Fotorezeptor im menschlichen Auge entdeckt, welcher nicht dem Sehen dient, sondern ausschließlich die Umgebungshelligkeit registriert und so dem Gehirn wichtige Informationen liefert, die unmittelbar die Vitalität und Konzentration beeinflussen. Dies gab Anlass zu erforschen, inwieweit sich diese sog. „biologische Wirksamkeit von Licht“ auch im Schulalltag nutzen lässt. Im Rahmen eines Modells wurden die Anforderungen an den dritten Fotorezeptor stimulierende Leuchtmodule, sowie deren bedarfsgerechte Steuerung in Ergänzung etwaigen Tageslichts am Schülertisch, untersucht.