

Es werde Licht!

UC5e

Im Use Case 5e erprobt die ASCR bedarfsorientierte, biorythmische Beleuchtung an Schulen.

- Test der **technischen Machbarkeit** von Nachrüstungen sowie Dokumentation der Auswirkungen auf das Wohlbefinden der SchülerInnen durch eine **sozialwissenschaftliche Begleitstudie**
- Im Testbed – **drei Schulen** in Niederösterreich – simulieren energieeffiziente LED-Leuchten den **natürlichen Tageslichtverlauf** durch eine Änderung von Lichtfarbe und Lichtstärke, um den natürlichen Biorhythmus der SchülerInnen zu unterstützen.
- Die Umsetzung erfolgt als **Plug & Play-Lösung**, um Kosten und Aufwand der Nachrüstung bei hoher Nutzerfreundlichkeit und Akzeptanz möglichst gering zu halten.

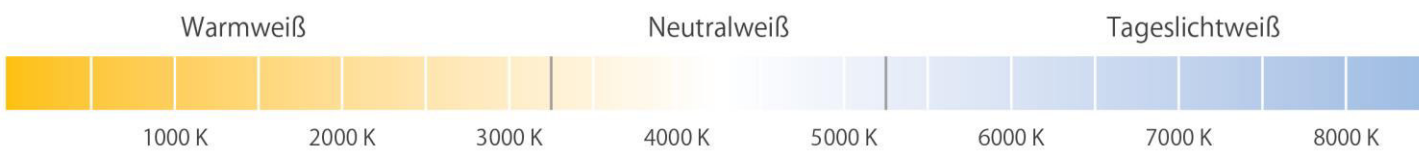
Wien Energie, Siemens

Budget: 0,21 Millionen Euro

Testbeds: Drei Volksschulen
in Niederösterreich

Es werde Licht!

UC5e



Es werde Licht!

UC5e



Was bringt's:

Variable Beleuchtungsintensität und -farbe, die den Tageslichtverlauf simuliert, kann die Konzentrationsfähigkeit und das Wohlbefinden von Menschen maßgeblich steigern