

Team dayLIGHT

Mittels Human Centric Lightning steigert dayLIGHT die Produktivität und das Wohlbefinden des Menschen.



Bildunterschrift von links nach rechts:
Patrick Weifenbach, Ida Blum, Nils Demut, Yannick Bendel, Hendrik Kaiser,

alle TU Darmstadt

Daylight – light up your life

*Trotz des 3. Kaffees sitzen sie nach der Mittagspause müde im Büro. Jetzt noch zwei Meetings überstehen? Lieber doch noch einen Kaffee trinken...
Stopp! Wir haben die Lösung:*

Wir nutzen wissenschaftliche Erkenntnisse über die biologische Lichtwirkung auf die Produktivität des Menschen. Studien konnten zeigen, dass über eine optimale Lichtgestaltung im Innenraum eine verbesserte Aktivität, erhöhte Konzentration und ein verbessertes Wohlbefinden erreicht werden kann. Grund hierfür, ist dass der Mensch Jahrhunderte lang im Freien verbracht hat und der Tagesrhythmus an die Sonne angepasst ist. Vor allem im Winter oder in Nachtschichten führt die „Innere Uhr“ zu Problemen wie Müdigkeit und Unausgeglichenheit auf der Arbeit (Abb.: 1, [2]). In der Standard-Büro-Beleuchtung wird dies jedoch nicht berücksichtigt. Hier sehen wir viel Potential zur Verbesserung.



Abbildung 1: Verlauf der Sonne und damit der Lichtstärke und Farbtemperatur innerhalb eines Tages. Der Mensch ist mit seiner „Innerer Uhr“ an die Sonne angepasst [1].

Deswegen haben wir dayLIGHT entwickelt:

Durch unser innovatives Beleuchtungssystem passen wir das Licht in Innenräumen an den Tagesverlauf an. Hierzu wird sowohl die Lichtstärke, als auch die Farbtemperatur entsprechend variiert. Über MEMS-Sensoren werden diese Parameter kontrolliert und geregelt. Auch individuelle Tagesverläufe, abhängig von persönlichen Vorlieben oder Meetings, sind einstellbar. Somit sind gezielte Leistungssteigerungen zu selbst wählbaren Zeiträumen möglich.

Zusätzlich ist eine Farbwahl der indirekten Ambientebeleuchtung implementiert. Dabei ist dayLIGHT nicht nur auf das Büro beschränkt: auch in Schulen, Krankenhäusern, Fertigungshallen oder zu Hause führt die innovative Beleuchtung zu verbessertem Befinden und erhöhter Produktivität.

**Daher unsere Vision:
Egal wie schlecht das Wetter ist, wir bringen Licht Ihr leben!**

Ihr dayLIGHT-Team

Bildquelle:

[1] <https://office-roxx.de/wp-content/uploads/2018/03/Active-Light.jpg> (abgerufen am 21.8.2019)

Literaturquelle:

[2] licht.wissen 19

Wirkung des Lichts auf den Menschen

Fördergemeinschaft Gutes Licht