

## Gute Beleuchtung

- orientiert sich am Nutzer und seinen Bedürfnissen.
- bietet das richtige Licht zur richtigen Zeit am richtigen Ort.
- ist vernetzt und integriert sich nahtlos in unseren Alltag.
- ist intelligent und steuerbar.
- schont die Umwelt.
- ist ressourcen- und energieeffizient.

## Die Lichtindustrie

Die Branche erwirtschaftete 2017 einen Jahresumsatz von sechs Milliarden Euro. In Deutschland sind rund 29.000 Mitarbeiter beschäftigt.

Die Lichtindustrie bietet für alle Anwendungen Beleuchtungslösungen, die mehr Energieeffizienz mit besserer Lichtqualität und höherem Bedienkomfort verbinden.

Im ZVEI-Fachverband Licht engagieren sich 123 Unternehmen aus der Lichtindustrie.

Umfangreiche Informationen und viele praktische Tipps gibt es bei der ZVEI-Brancheninitiative licht.de ([www.licht.de](http://www.licht.de)).

## Die Lichtbranche

Digitalisierung und Ledifikation



### Die Lichtbranche

ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.  
Fachverband Licht  
Lyoner Straße 9  
60528 Frankfurt am Main  
Verantwortlich: Dr. Jürgen Waldorf  
Telefon: +49 69 6302-293  
Fax: +49 69 6302-400  
E-Mail: [waldorf@zvei.org](mailto:waldorf@zvei.org)  
März 2018  
[www.zvei.org](http://www.zvei.org)

licht.de

[www.licht.de](http://www.licht.de)



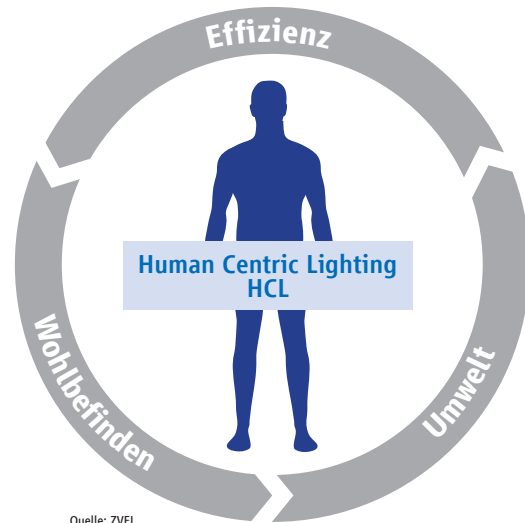
Dieses Material steht unter der Creative-Commons-Lizenz Namensnennung – nicht kommerziell – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 Deutschland.



## Licht für den Menschen

Licht ist ein elementarer Teil unseres Lebens. Es beeinflusst unsere Entwicklung und Gesundheit sowie unser Wohlbefinden. Licht schafft Atmosphäre – ob zu Hause oder im öffentlichen Raum. Licht ist Voraussetzung für das Sehen und die Wahrnehmung unserer Umwelt.

Gut geplante intelligente Lichtlösungen mit modernen, effizienten Technologien und nachhaltig genutzte Beleuchtungssysteme unterstützen das Erreichen der Klimaziele.



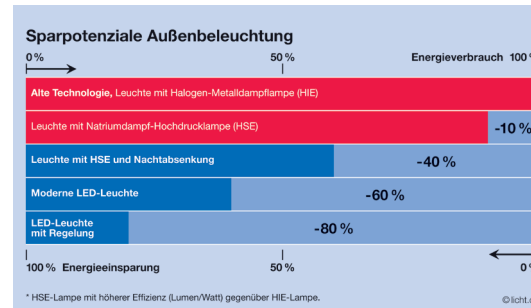
Gutes Licht macht das Leben besser.

## Fakten

Der Ersatz veralteter Technologien durch neue Beleuchtungslösungen, verbunden mit vernetzter Steuerung, spart Energie.

### ... zur Außenbeleuchtung

- Heute sind nur 20 Prozent der Außenbeleuchtung LED-saniert; nur 35 Prozent der Außenbeleuchtung sind steuerbar.
- Die Sanierungsrate liegt bei drei Prozent.

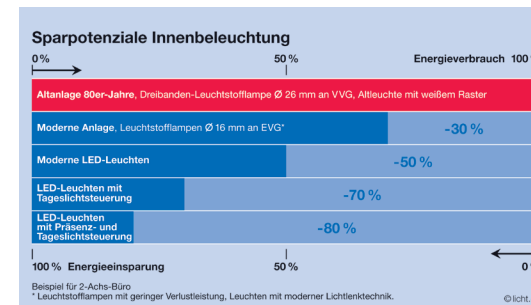


### Fazit:

- Gut geplante Investitionen sind wirtschaftlich.
- Der Einsatz von Steuerung kann zusätzliches Einsparpotenzial heben.

### ... zur Innenbeleuchtung

- 15 Prozent der bestehenden Innenbeleuchtung ist LED-saniert.
- Die Sanierungsrate liegt hier bei jährlich vier Prozent.



### Fazit:

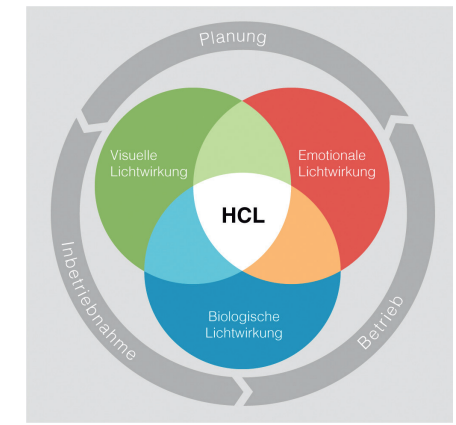
- LED schont die Umwelt und spart Energie sowie Stromkosten.
- LED ermöglicht eine bessere Lichtqualität.
- LED sind langlebig.

## Smart Lighting

Die Digitalisierung macht auch vor dem Licht nicht halt – LED sind hierfür essenziell. Vernetzte Beleuchtungsanlagen reagieren selbstständig auf Veränderungen in der Umgebung. Der Nutzer kann Beleuchtungsanlagen nach seinen Bedürfnissen einstellen. Licht und das Lichtnetz sind Teile des Internets der Dinge.

### Human Centric Lighting

Licht hat zwei wichtige Funktionen: eine visuelle und eine nicht visuelle (biologisch und emotional). Eine dynamische Anpassung über den Tag stabilisiert den Wach-Schlaf-Rhythmus, steigert die Aufmerksamkeit sowie die Leistungsfähigkeit und wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden aus.



Eine neue Publikation von Licht.de informiert über die Planung sowie Bedienung von HCL-Anlagen und wie sie auf den Menschen wirken.

### Lighting System Design Process

Egal ob Smart Lighting oder HCL: Fachgerechte Planung und fachgerechter Betrieb von Beleuchtungsanlagen sind maßgeblich, um deren Potenziale voll auszuschöpfen – sei es hinsichtlich Energieeffizienz oder beim Erfüllen von Nutzeranforderungen und -bedürfnissen.