



**Energieeffiziente  
LICHT-Lösungen aus einer Hand  
für die Gesundheitsbranche**

Verknüpfung von Energieeffizienz mit biodynamischem Licht



# Gutes, gesundes Licht

Not und Schmerzen lindern, Leben retten, Kranken ein Stück Gesundheit schenken – Kliniken und Gesundheitseinrichtungen gehen Tag für Tag an ihre Grenzen und leisten Unschätzbare.

Wir möchten diese wertvolle Arbeit auf unsere Weise unterstützen: mit gutem, gesundem Licht. Denn Licht lässt uns nicht nur sehen. Es kann viel mehr.



## Biodynamisches Licht für mehr Wohlbefinden und eine bessere Genesung

Unabhängige Studien haben festgestellt, dass ein direkter Zusammenhang zwischen Tageslicht und Wohlbefinden besteht. Tageslicht nimmt positiven Einfluss auf biologische Prozesse im menschlichen Körper.

Seine Wirkung kann in das Gebäudeinnere übertragen werden: Auch tageslichtgleiche Beleuchtungslösungen fördern eine gute physische und psychische Verfassung der Patienten und Klinikmitarbeiter und begünstigen eine effizientere Behandlung.

## Referenz Vitalisklinik: Gesundheitsförderndes Licht

InnoGreen® hat dieses biodynamische Lichtkonzept (HCL, Human Centric Lighting) in der Vitalisklinik in Bad Hersfeld verankert.

Durch eine Steuerungsintelligenz wird Tageslicht samt seiner tageszeitabhängigen Veränderung der Lichtfarbe und Lichtintensität in den Innenräumen simuliert.

Die Vitalisklinik ist seit über 40 Jahren ein bundesweit anerkanntes Rehabilitationszentrum für die Diagnostik und Therapie von Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen.

Der tageslichtähnliche Licht-Rhythmus wird in den dafür vorgesehenen Räumlichkeiten automatisiert gesteuert.



*„Das neue Lichtkonzept beeinflusst den Biorhythmus der Patienten merklich und wird den Therapieerfolg nachhaltig fördern.“*

*Auch das Feedback der Mitarbeiter fällt sehr positiv aus: Die optimierte Lichtqualität trägt zu ihrem Wohlbefinden am Arbeitsplatz bei und steigert Motivation und Leistungsfähigkeit. Das war mir persönlich als Arbeitgeber sehr wichtig.*

*InnoGreen® hat das Projekt sorgfältig nach neuesten Erkenntnissen geplant und die Vitalisklinik mit neuester Technik ausgestattet.“*

**Klaus Schnettger**

Geschäftsführer der Vitalisklinik Bad Hersfeld



## Nachhaltige Energieeinsparung bei optimaler Lichtqualität

Gesundheitseinrichtungen sind 24 Stunden pro Tag und das über 365 Tage im Jahr in Betrieb. Laut Fraunhofer Institut verbraucht ein großes Krankenhaus durchschnittlich 1.800.000 kWh Strom pro Jahr – das entspricht dem Verbrauch einer Kleinstadt.

22 % des Stromverbrauchs entfallen auf die Beleuchtung – entsprechend hoch ist das Einsparpotenzial der Betriebskosten.

## Referenz Vitalisklinik: Erhöhung der Energieeffizienz

Die Vitalisklinik realisiert mit unserem LED-Lichtkonzept eine sofortige Senkung der Netto-Energiekosten ab Tag 1. Die präsenzabhängige Steuerung schaltet das Licht nur ein, wenn es benötigt wird und realisiert so zusätzliche Strom- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen.

Gleichzeitig haben wir die Lichtqualität optimiert und die Beleuchtung gemäß der Arbeitsstättenregel ASR 3.4 und der Beleuchtungsnorm DIN EN 12464-1 angepasst.

In den Räumlichkeiten herrscht nun mehr Helligkeit, eine bessere Licht-Homogenität sowie weniger direkte und indirekte Blendung.

### Realisierte Einsparungen

- 60 % der bisherigen Stromkosten
- über 22.000 kWh Strom pro Jahr
- 12 t CO<sub>2</sub> pro Jahr





## Lösungen aus einer Hand- unser gemeinsamer Projektablauf:



## InnoGreen® - Ihr Partner

### für nachhaltige LED-Beleuchtungslösungen aus einer Hand

InnoGreen® ist einer der führenden Spezialisten für ganzheitliche LED-Beleuchtungslösungen im Gewerbe- und Industriesektor.

Wir begleiten unsere Kunden ganzheitlich in ihrem Beleuchtungsprojekt – von der individuellen Bedarfsermittlung über die Anlieferung der Produkte und der Installation bis hin zur Wartung. Unsere individuellen Lösungen garantieren eine optimale Amortisationszeit und immense Einsparungen im Bereich der Energiekosten.

InnoGreen  
Deutschland GmbH  
Lise-Meitner-Str. 6  
64646 Heppenheim

Tel.: +49 6252 7954770  
Mail: [info@innogreen.de](mailto:info@innogreen.de)

InnoGreen  
Deutschland GmbH  
Friederikenstraße 116  
26871 Papenburg

Tel.: +49 4961 8097950  
Mail: [info@innogreen.de](mailto:info@innogreen.de)

Wir entwickeln unsere Lösungen und Produkte stetig weiter, damit sie stets höchste Qualitätsansprüche erfüllen und in den Punkten Technologie und Effizienz auf dem neuesten Stand bleiben.

Der Einsatz von LED-Technik trägt nicht nur immens zur **Einsparung von Energiekosten** bei, sondern leistet zusätzlich aktiven Umweltschutz durch die Vermeidung von Quecksilber und die Reduzierung von CO<sub>2</sub> und Schwefel.



Weitere Informationen  
zum Projekt Vitalisklinik