



## *Mit gezielter Beleuchtung Gesundheit und Leistung verbessern*

### **LED-Aufrüstung und LED-Lichtsteuerung**

**Die optimalen Bedingungen für Mensch und Tier schaffen – das sind Ziele des zukunftsorientierten Arbeitens in der Landwirtschaft.** Es ist nachgewiesen, dass Licht in einem nicht unerheblichen Ausmaß das Wohlbefinden und damit die Leistungsfähigkeit der Tiere beeinflusst. Dabei spielen Leuchtmittel, Positionierung, Tageszeiten, Dauer, Lichtfarben und -stärken eine entscheidende Rolle.

Durch gezielte Beratung und Planung ist es unser Anliegen Kosten zu senken und mit einem gezielten Einsatz von LED-Beleuchtung wirtschaftlicher zu arbeiten. **Für ein hohes Maß an Wohlbefinden, Wachstum, Leistung und Wahrnehmung.**



## Lichteffizienz verbessern und langfristig Kosten sparen

LEDs benötigen ca. **55 % weniger Leistung** als konventionelle Strahler.

### Einsparungsbeispiel für die Verwendung von LED-Strahlern:

Grundlage: Beleuchtungsdauer von **6 h/Tag (= 2.190 h/Jahr)**

>> Täglicher Stromverbrauch: 6.279 W (konventionell) und **2.808 W (LED)**

» Tägliche Energieeinsparung: 3.471 W

» **Jährliche Energieeinsparung von 7.601,49 kWh**

» 1.520,30 € (bei Strompreis von 20 ct/kWh)

» 1.900,37 € (bei Strompreis von 25 ct/kWh)

*bei normaler Nutzung, ohne Lichtsteuerung*

*(Auszug aus „Beleuchtung im Milchviehstall“ der FH Bielefeld – University of Applied Sciences)*

Es ist unsere Intention, unseren Kunden durch ausgefeilte landwirtschaftliche Gebäudeplanungen, ein erfolgreicherer Wirtschaften zu ermöglichen. Ein professionelles Beleuchtungskonzept gehört hier mit dazu! Durch LEDs mit unterschiedlichen Optiken wird das Licht punktgenau ausgerichtet - damit es dort ankommt wo es gebraucht wird. Sehr wichtig ist die richtige Auswahl der Optik, die mittels einer Simulation errechnet wird. Die „**Projektbezogene Lichtsimulation**“ in Verbindung mit der Grundrissplanung ist ein wichtiger Grundstock für Ihren ausgeklügelten Stall. Auch bestehende Ställe können mit LEDs nachgerüstet werden. Fragen Sie uns!

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

**[www.landplan-bayern.de](http://www.landplan-bayern.de)**

## Ihr Landplan.Bayern-Team

### KONTAKT

landplan.bayern GmbH & Co. KG  
Innach 8  
83558 Maitenbeth

Tel. +49 (0) 80 76 88 96 - 96  
Fax +49 (0) 80 76 88 96 - 95  
Mobil +49 (0) 170 62 51 875  
E-Mail [info@landplan-bayern.de](mailto:info@landplan-bayern.de)  
Website [www.landplan-bayern.de](http://www.landplan-bayern.de)