



**Effiziente
Induktionsenergie**

**LED-Beleuchtung,
wie Ihr Vieh
sie liebt**

Tierwohl-Sensoren

**Analytik und
Alarme in Echtzeit**

Intelligente Plattform für kontrollierte Nutztierhaltung

Greengage gehört zu den Wegweisern im Bereich der Agrartechnik – wir nutzen die neuesten Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung sowie modernste Technologie, um Lösungen für die immer drängenderen Herausforderungen der globalen Nahrungsmittelproduktion zu entwickeln: Mit innovativen LED-Leuchten, intelligenten Sensoren und gezielter Datenanalytik weisen wir buchstäblich den Weg in die Zukunft. Unsere ALIS-Plattform ermöglicht ein besseres Management der Viehhaltungsbereiche für ein Optimum an Produktivität, Effizienz und Tierwohl.

Sitz von Greengage ist das Roslin Institute nahe Edinburgh – bekannt für Dolly, das Schaf. Greengage befindet sich somit im Zentrum einer Tier- und Veterinärforschung von Weltklasse. Eben diese Kombination von Expertise vor Ort und Verbindung zu akademischen Einrichtungen in aller Welt ermöglicht uns, patentierte Lösungen anzubieten, die die Anforderungen des Agrarsektors erfüllen.

Unser ALIS-System basiert auf patentierter Induktionstechnologie (ähnlich wie bei elektrischen Zahnbürsten). Diese liefert die Energie für LED-Beleuchtung und Sensoren, die mit einer Web-App zur Datenanalyse verbunden sind; primäre Anwendungsbereiche für unser System sind Geflügel- und Schweineställe.

Die Sensoren werden einfach an das Induktionsenergiekabel für die Beleuchtung geklemmt (siehe rechts), sodass keine zusätzlichen Installationskosten entstehen. Auf diese Weise wächst über den Köpfen der Tiere ein Netzwerk von Leuchten und Sensoren, die permanent produktivitäts-, umgebungs- und tierwohl-kritische Parameter überwachen. Verfügbar sind Sensoren für Temperatur, Licht, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Gehalt, Ammoniakgehalt, Thermografie und Akustik.



Induktionsenergie – eine patentierte Kerntechnologie aus dem Hause Greengage – macht es möglich, ALIS-Lampen für Installation oder Wartung einfach und schnell an- bzw. abzuklemmen. Ganz ohne Beschädigung des Kabels – ganz sicher.



ALIS-Stalllampe (breitstrahlend) mit ALIS-Umgebungssensor (Temperatur und Licht).

Was wir versprechen, ist zweitrangig. Wichtig ist, was unsere Kunden sagen. PD Hook, einer der größten Geflügelproduzenten Großbritanniens, über unser ALIS-System:

„Ein ausgesprochen anwenderfreundliches System – schnell, einfach und kostengünstig zu installieren. Die höhere Lichtintensität und bessere Ausleuchtung haben zu gesteigerter Produktivität und einer geringeren Anzahl an Bodeneiern beigetragen.“

Patrick Hook PD Hook Ltd, UK



Einmal investieren – dauerhaft vertrauen

Beschleunigte Tests haben gezeigt, die Lebensdauer von ALIS-Stalllampen beträgt zehn Jahre.

Alle Lampen sind IP-geprüft (Ingress Protection), CE-zertifiziert und geeignet für den Einsatz unter rauen Betriebsbedingungen. Einige Modelle sind zudem UL- und CSA-zertifiziert.

Die Lux- und Lumen-Aufrechterhaltungsniveaus wurden unter Einhaltung der Messvorschriften LM-79-08 sowie des Verfahrens TM-21 ermittelt.

Dank Induktionstechnologie können sowohl die Power Hubs als auch die Dawn till Dusk (DTD) Control Panels in vom Viehbestand getrennten Bereichen platziert werden – ein Plus in Sachen Sicherheit und Biosicherheit.



Beleuchtung, wie Ihr Vieh sie liebt

Unabhängige wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass Verbesserungen bei Einstreu, Mobilität und Sitzgelegenheiten zu geringerer Sterblichkeit sowie weniger Wundstellen an Sprunggelenken und Fußpolstern führen.

Ausgelegt auf das Sehvermögen des Viehs, nicht des Menschen. Die Auswahl der LEDs erfolgt mit Blick auf eine Leistungsoptimierung vor dem Hintergrund der photopischen Reaktion von Hausgeflügel.

ALIS-Induktionsenergie sorgt für Konstantstrom mit niedrigem bis null photometrischem Flackern, bei gleichzeitiger Eliminierung stressauslösender Strobe-Effekte.



Kleinvieh macht auch Mist!

ALIS-Systeme lassen sich an einem einzigen Tag installieren.

Im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungssystemen (wie etwa CFL- oder Fluoreszenz-Beleuchtung) sparen Sie mit ALIS 50 % bis 90 % an Energie!

Darüber hinaus sind bei Einsatz von ALIS-Lampen vielerlei weitere positive Effekte zu beobachten, so beispielsweise Wachstumssteigerungen und bessere Futterverwertungsquoten (FCR), wie kommerzielle Erprobungen gezeigt haben.

Nutzen Sie unseren ROI-Rechner auf **www.greengage.global** und entdecken Sie, was ALIS im Zusammenspiel all der verschiedenen Optimierungen unter dem Strich bewirkt.

