

Lubratec®  
**smart**

Einfach gesundes Stallklima





## Die Zukunft der Landwirtschaft ist smart

Smart Farming für maximales Tierwohl

Digitalisierung und Automatisierung halten heute Einzug in allen Bereichen – auch in der Landwirtschaft. Hier hat sich in den letzten Jahren gerade im Bereich Technik viel getan: GPS, Telemetrie und autonomes Fahren sind für Landwirte nichts Neues und gehören zum Alltag.

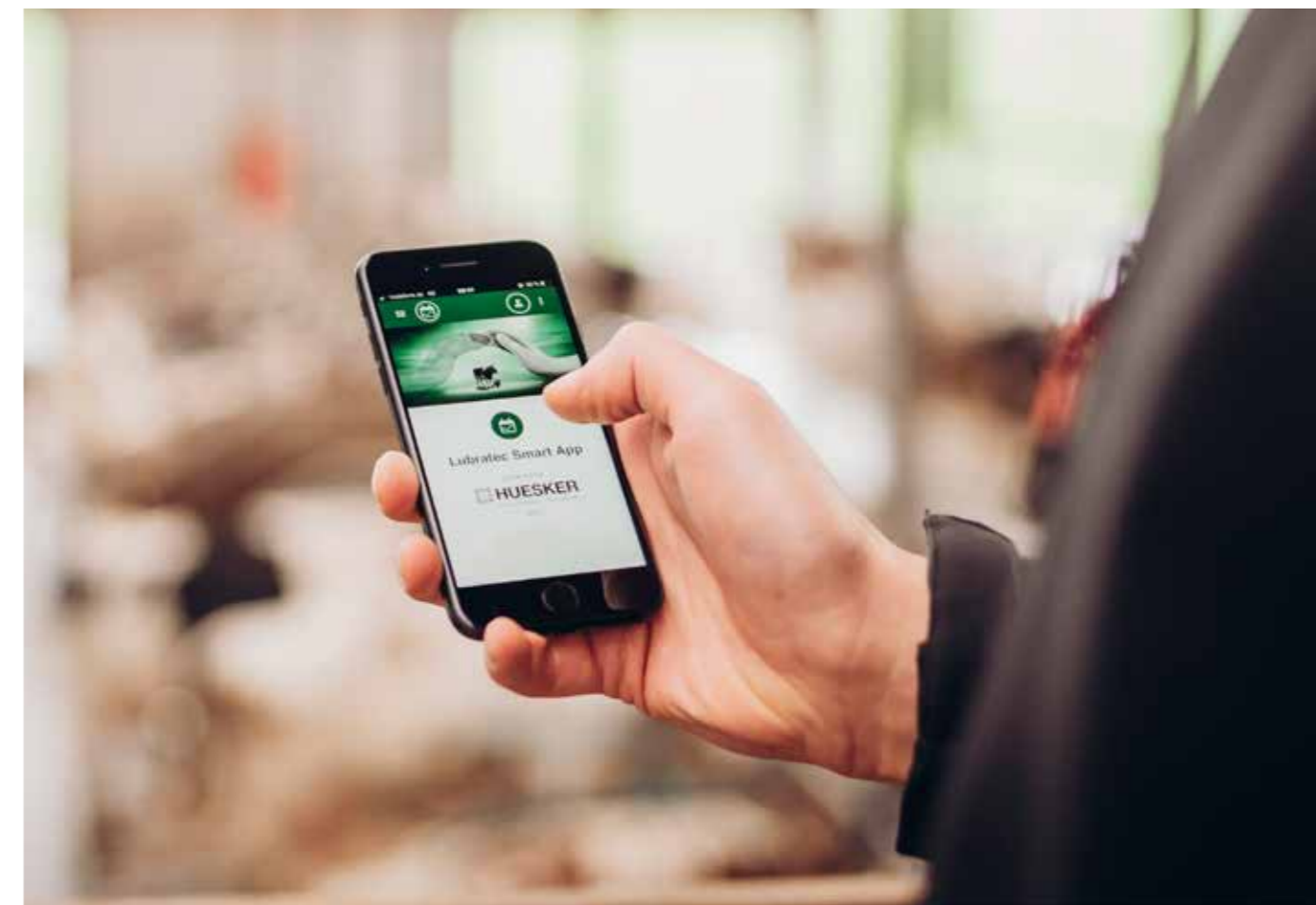
Wenn es um Smart Farming geht, denken die meisten Menschen allerdings an Ackerbau – und weniger an Stallgebäude. Doch der Stall ist nicht nur ein zentraler Bestandteil des landwirtschaftlichen Betriebes, sondern auch einer der komplexesten.

Deshalb widmen wir von HUESKER mit der Marke Lubratec dem Stall unsere volle Aufmerksamkeit und bieten vielfältige Lösungen. Denn er ist der Lebensraum für Ihre Tiere.

Damit sich Ihre Tiere rundum wohl fühlen, braucht es ein perfektes Stallklima. Mit Lubratec Smart leisten wir dazu einen wichtigen Beitrag: Innovativ, smart und mit vollem Fokus auf das Tierwohl.

Starten Sie in ein neues Zeitalter der Stallbewirtschaftung – mit Lubratec Smart!

- Seite** 4–5 Lubratec
- Seite** 6–7 Lubratec Smart
- Seite** 8–9 Lubratec SmartBox
- Seite** 10–11 Lubratec SmartApp
- Seite** 12–13 Ihr Weg zu Lubratec Smart
- Seite** 14–15 Das smarte Stallklimasystem

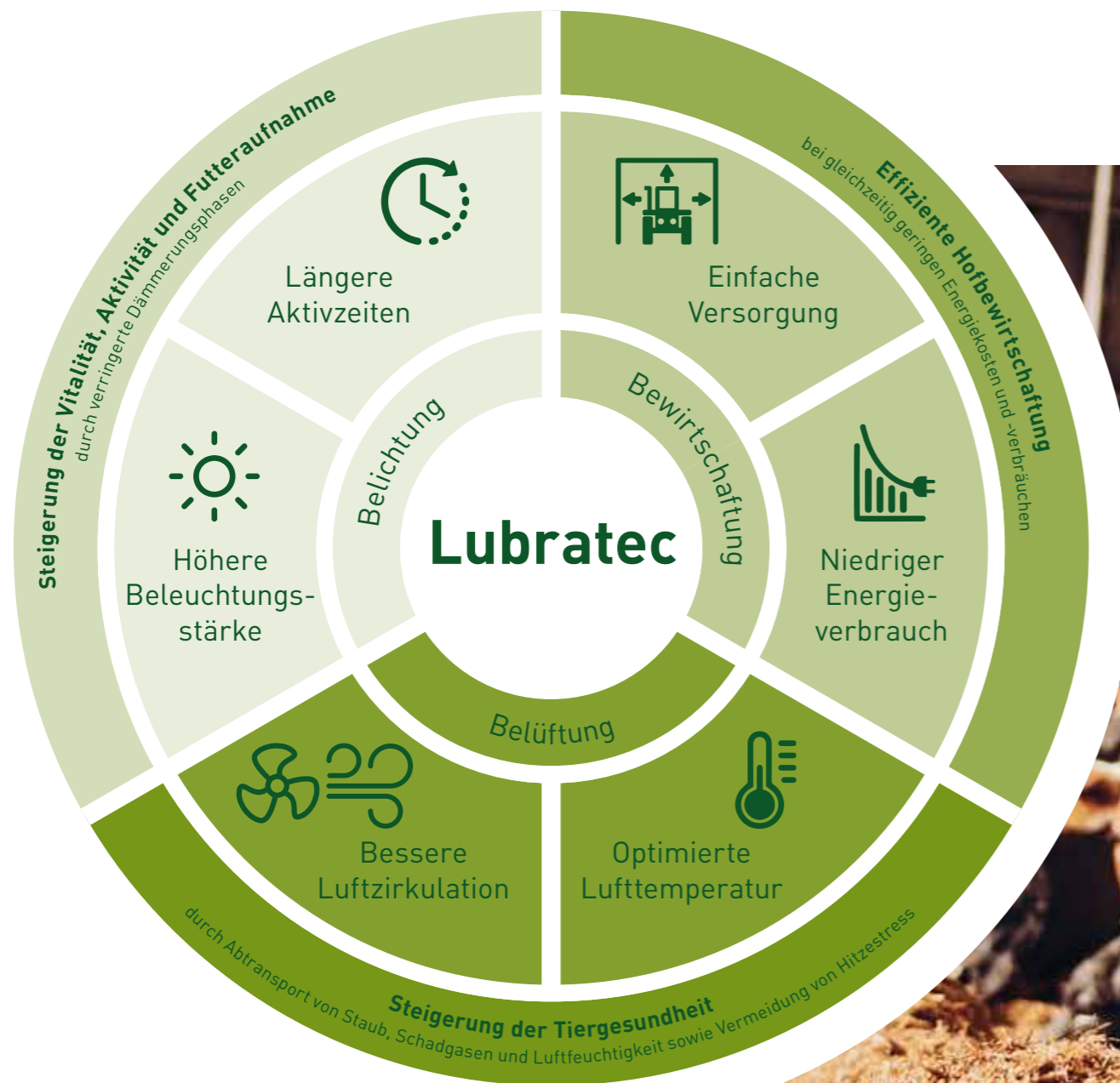


# Lubratec

## Die Lösung für tiergerechte Hofbewirtschaftung

Die Marke Lubratec bietet Ihnen erstklassige Lösungen für die tiergerechte Haltung von Nutztieren. Mit Lubratec Produkten fördern Sie das Wohlbefinden Ihrer Tiere durch die Realisierung eines optimalen Stallklimas, gleichzeitig unterstützen Sie

das arteneigene Verhalten und verringern aerogene Infektionen. Die langlebigen, robusten und qualitativ hochwertigen Lösungen ermöglichen Ihnen außerdem eine effiziente und flexible Hofbewirtschaftung.



## Expertenwissen für ganzheitliche Klimakonzepte

Mit Lubratec Wickellüftungen, Belüftungsschläuchen, Spannvarianten und Ventilatoren verbessern Sie das Stallklima spürbar. Eine Vielzahl textiler Tore und Fronten eröffnet Ihnen großzügige Versorgungswege und bietet Schutz für Ihre Tiere, Ihre Maschinen und Ihr Lagergut. Lubratec Lichtfirste und LED-Leuchten bringen buchstäblich Licht ins Dunkel.



Förderung einer tiergerechten Tierhaltung



Realisierung eines gesunden Stallklimas



Steigerung der Tiergesundheit



Unterstützung des arteneigenen Verhaltens



Vereinfachung der Hofbewirtschaftung



# Lubratec Smart

## Maximales Tierwohl durch intelligente Vernetzung

Mit Lubratec Smart erhalten Sie eine perfekt aufeinander abgestimmte Komplettlösung aus Hard- und Software. Durch das smarte Messsystem und die intelligente Vernetzung können Sie sich jederzeit darauf verlassen, dass ein ideales Stallklima besteht. Und dank der Visualisierung der Messdaten wissen Sie immer, wie es Ihren Tieren geht.

Mit Lubratec Smart realisieren Sie eine zeitgemäße Stallklimotechnik durch die intelligente Vernetzung von Lubratec Belüftungs- und Belichtungsprodukten. Ihr Vorteil: Sie können alle Produkte zentral steuern und regeln. In der Lubratec SmartApp haben Sie immer den Gesamtüberblick über Ihre

Produkte und die jeweiligen Einstellungen. Die Stallklimamesswerte werden per Long-Range-Funktechnologie übertragen. Auf diese Weise werden alle Daten energieeffizient und problemlos über größere Entfernung gesendet.

### 1. Lubratec SmartBox

Die Lubratec SmartBox ist ein Kernelement des vernetzten Systems. Sie misst permanent wichtige Klimadaten in relevanten Stallbereichen und sendet sie an die Lubratec SmartApp.

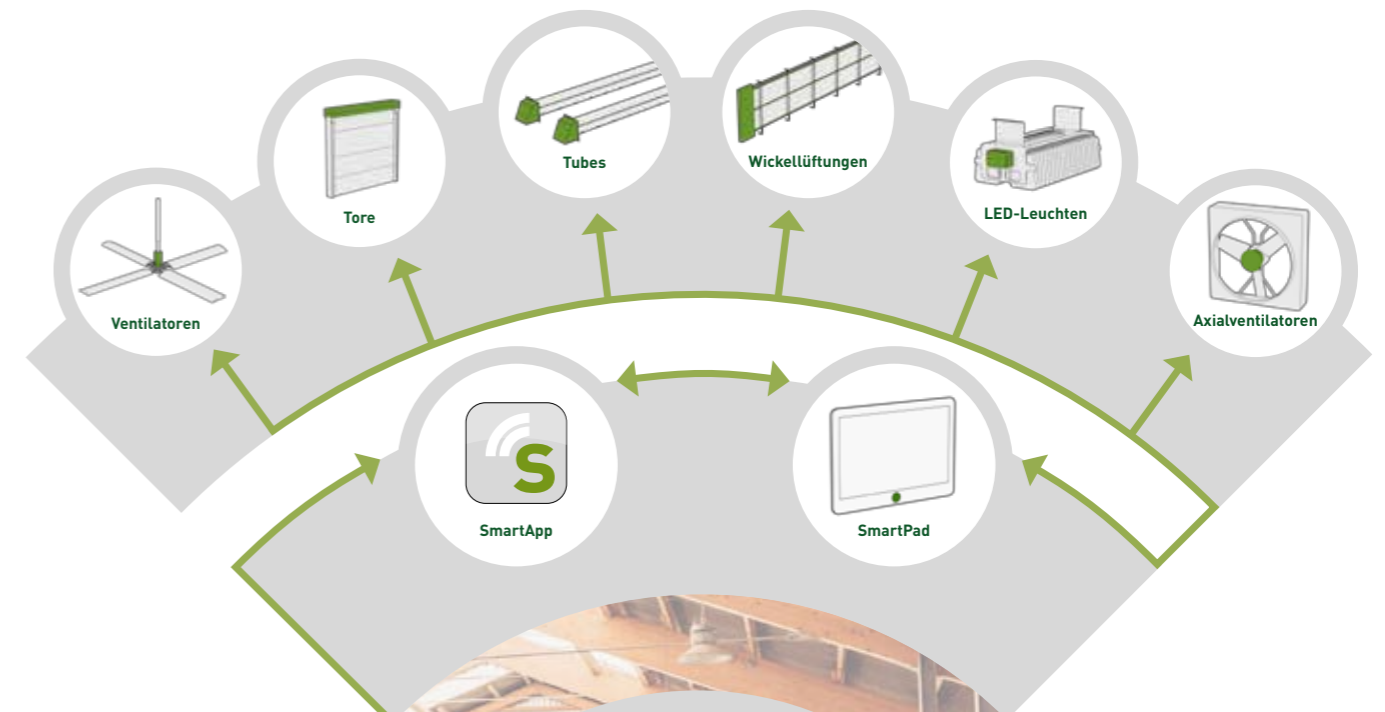


### 2. Lubratec SmartApp

Die Lubratec SmartApp bereitet alle Daten der Lubratec SmartBox übersichtlich auf und visualisiert das Stallklima. Sie gibt Handlungsempfehlungen zur Verbesserung des Stallklimas und dokumentiert Entwicklungen und Ereignisse.

### 3. Lubratec SmartPad

Das Lubratec SmartPad ist eine zentrale Steuerungseinheit, die ins System eingebundene Lubratec Produkte und Sensoren aufeinander abstimmt.



# Lubratec SmartBox

## Klimadaten in Echtzeit

Die kompakte und extrem leistungsfähige Lubratec SmartBox überwacht alle wichtigen Parameter des Stallklimas, die direkten Einfluss auf das Wohl Ihrer Tiere haben.

Die Lubratec SmartBox misst an klimarelevanten Punkten in Ihren Ställen wichtige Daten: Hochpräzise Einzel- und Kombisensoren erfassen verlässlich die CO<sub>2</sub>-Konzentration, den Ammoniakgehalt, die aktuelle Temperatur, Luftfeuchtigkeit und die Beleuchtungsstärke. Außerdem berechnet das System den Temperatur-Humiditäts-Index (THI) anhand aktueller Daten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit. So erfahren Sie sofort, wenn in Ihren Ställen Hitze-stress droht.

Das Boxgehäuse besteht aus einem hochwertigen ABS-Kunststoff, ist wartungsarm und langlebig. Die

SmartBox lässt sich auf allen Untergründen schnell und sicher montieren, die Einbindung ins System ist unkompliziert. Und Sie bleiben jederzeit flexibel: Bei Änderungen oder Erweiterungen Ihrer Ställe können Sie diese einfach um weitere SmartBoxen ergänzen.

Mithilfe der Messdaten wissen Sie künftig jederzeit, wie es Ihren Tieren wirklich geht. So können Sie gezielt Maßnahmen ergreifen – oder automatisiert ausführen lassen, um das Wohl Ihrer Tiere gezielt zu steigern.

## Mehr Tierwohl durch zuverlässige Messwerte

Die empfindlichen Sensoren der Lubratec SmartBox messen alle Werte in Echtzeit und mit hoher Präzision. Sie sind jederzeit flexibel: Bei Änderungen oder Erweiterungen Ihrer Ställe können Sie die SmartBoxen einfach versetzen oder hinzufügen.

CO<sub>2</sub> Kohlendioxid

H<sub>2</sub>O Luftfeuchtigkeit

°C Temperatur

NH<sub>3</sub> Ammoniak

Lux Beleuchtungsstärke °C/% THI

## Technische Details auf einen Blick

- Robustes und staubgeschütztes Gehäuse
- Stromversorgung: 230-Volt-Anschluss
- Datenübertragung: Long-Range-Funktechnologie (LoRa)
- Berechnung des THI: mittels Echtzeitdaten



# Lubratec SmartApp

## Ihr Stallklima auf einen Blick

Die Lubratec SmartApp ist das Herzstück Ihres smarten Systems: Hier erhalten Sie jederzeit einen schnellen Überblick über das Klima in Ihren Ställen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, individuelle Handlungsempfehlungen zur Optimierung des Stallklimas zu erhalten.

Über die browserbasierte Lubratec SmartApp haben Sie alle Messwerte an einem zentralen Ort. Mit wenigen Klicks erhalten Sie einen kompletten Überblick über Ihr Stallklima. Sie sehen alle aktuellen und historischen Messwerte und können selbst Eintragungen vornehmen – zum Beispiel zur Dokumentation von Ereignissen wie Klauenpflege oder außergewöhnlichen Wetterlagen.

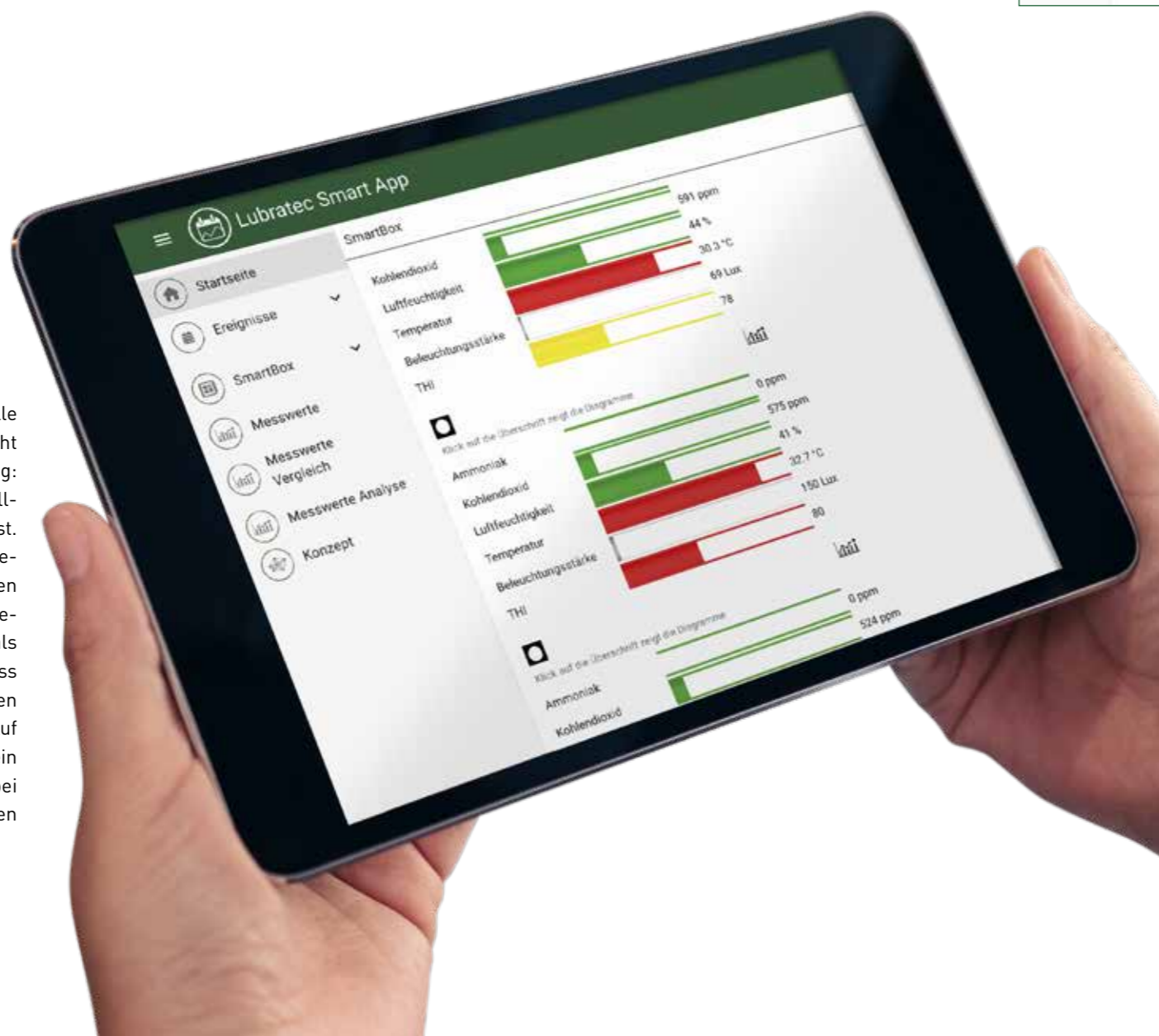
Die Lubratec SmartApp geht aber noch einen Schritt weiter: Auf Wunsch gibt sie Ihnen intelligente Handlungsempfehlungen zur Verbesserung des Stallklimas, um das Tierwohl zu erhöhen. So werden Sie ent-

lastet, weil Sie sich auf andere Aufgaben konzentrieren können. Verlassen Sie sich darauf: Bei Handlungsbedarf sendet Ihnen die App direkt eine Nachricht.

Dabei wählen Sie einfach selbst, wie viel Unterstützung Sie durch Lubratec Smart im Alltag wünschen: Mit unserem maßgeschneiderten Lizenzmodell finden Sie schnell den optimalen Funktionsumfang für Ihren individuellen Bedarf. Gern beraten wir Sie auch persönlich zu den unterschiedlichen Lizenzen, damit Sie auf Ihrem Hof mehr Tierwohl und ein optimales Stallklima erzielen.

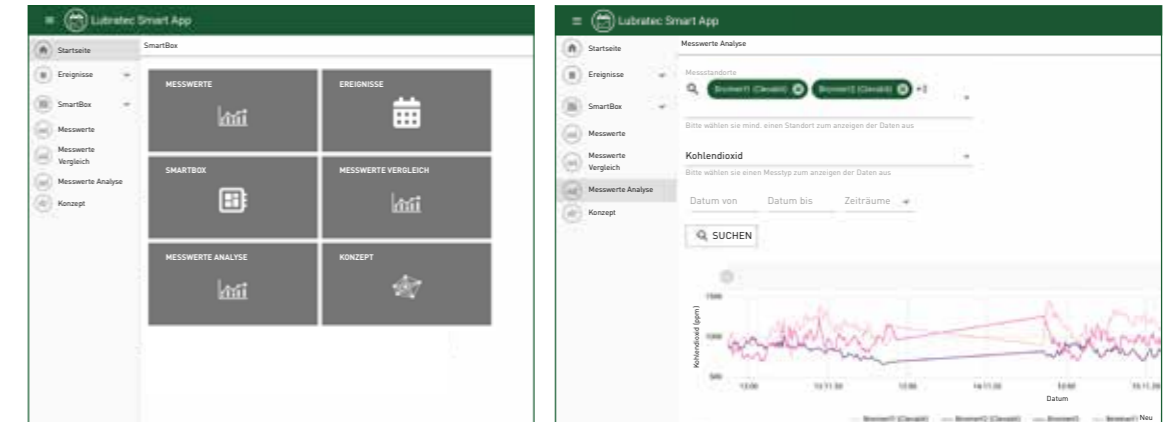
## Übersichtliche Darstellung der Messwerte

Das farbige Ampelsystem für alle erhobenen Messwerte ermöglicht Ihnen eine schnelle Überprüfung: Sie sehen sofort, wie gut das Stallklima auf Ihre Tiere abgestimmt ist. Auch Abweichungen zu empfohlenen oder individuell eingestellten Messwerten werden direkt angezeigt. Die Darstellung ist auch als Kurvendiagramm möglich, sodass Sie die Entwicklung von Messwerten besser verfolgen können. Auf Wunsch unterstützt Sie ein HUESKER Stallklimaberater bei der Interpretation von gemessenen Daten.



## Schneller Zugriff auf alle Daten

Die Lubratec SmartApp bietet Ihnen eine intuitive Oberfläche, die einen schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Menüs ermöglicht. So können Sie zum Beispiel alle SmartBoxen einzeln auswählen oder eingebundene Belüftungs- und Belichtungsprodukte per App steuern. Über die integrierte Tierwohldokumentation haben Sie die Möglichkeit, Ereignisse wie Klauenpflege, extreme Hitze, Regenfall, Sturm oder eine Futterumstellung zu dokumentieren. So können Sie Zusammenhänge besser nachvollziehen und gezielt auf negative Auswirkungen reagieren.



## Die Lubratec Smart Leistungsstufen

Durch die Auswahl einer Lubratec Smart Lizenz entscheiden Sie einfach selbst, welcher Funktionsumfang für Sie optimal ist.

	Visual	Advice	Connect
Visualisierung des Stallklimas	✓	✓	✓
Bessere Einschätzung durch allgemein empfohlene Grenzwerte	✓	✓	✓
Analyse der Stallklimahistorie	✓	✓	✓
Handlungsempfehlungen zur Optimierung des Stallklimas		✓	✓
Individuelle Grenzwerte festlegen		✓	✓
Ereignisdokumentation		✓	✓
Automatische und intelligente Regulierung des Stallklimas			✓

# Ihr Weg zu Lubratec Smart

In wenigen Schritten zu besserem Stallklima

Mit uns finden Sie ganz einfach die passende Lösung für Ihre Anforderungen: Von der ersten Anfrage bis zur Inbetriebnahme von Lubratec Smart steht Ihnen HUESKER als erfahrener Partner zur Seite. Damit Sie wertvolle Zeit sparen, erhalten Sie von uns ein Komplettpaket, bei dem Ihre Wünsche im Mittelpunkt stehen. Unsere Stallklimaberater nehmen sich gern Zeit für Sie, erklären jedes Detail und übernehmen die professionelle Einrichtung von Lubratec Smart bei Ihnen vor Ort. So realisieren Sie gemeinsam mit uns in fünf Schritten das bestmögliche Stallklima. Der erste Schritt zu einem perfekt abgestimmten System ist der Stallklimacheck.

## 1 Termin vereinbaren

Senden Sie uns Ihre Anfrage und beantworten Sie online gezielte Fragen – so können wir uns optimal auf das Treffen in Ihrem Stall vorbereiten. Wir kontaktieren Sie zeitnah für einen Terminvorschlag.

**Buchen Sie jetzt Ihren individuellen Stallklimacheck unter [www.stallklimacheck.com](http://www.stallklimacheck.com)**

## 2 Stallklimacheck

Bei der gemeinsamen Stallbegehung mit Ihnen führt ein HUESKER-Berater einen sorgfältigen Stallklimacheck durch. Dabei erhalten Sie wertvolle Informationen über die individuelle Klimasituation in Ihrem Stall.

## 3 Analyse & Empfehlung

Nach Auswertung und Analyse aller Daten des Stallklimachecks erstellen unsere Experten einen individuellen Bericht für Sie – mit allen wichtigen Ergebnissen und Möglichkeiten, Ihr Stallklima zu verbessern.

## 4 Beratung & Bestellung

Unser Stallklimaberater erläutert Ihnen die Ergebnisse und individuellen Empfehlungen in einem persönlichen Gespräch. Nach Klärung aller Fragen entscheiden Sie selbst, ob und in welchem Umfang Sie Lubratec Smart zur Steigerung des Tierwohls nutzen möchten.

## 5 Installation & Einrichtung

Unsere Fachleute übernehmen für Sie die komplette Installation und Aktivierung der Lubratec SmartBoxen an allen relevanten Orten in Ihren Ställen. Auf Wunsch erfolgen das Einrichten der SmartApp und die Einbindung der Messboxen ins System gemeinsam mit Ihnen. Abschließend erklärt Ihnen unser Berater alle Funktionen der App.

Sie haben noch Fragen oder Wünsche? Dann kontaktieren Sie uns. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

## Stallklimacheck

Befragung durch HUESKER-Stallklimaberater

Gemeinsamer Rundgang:  
Überblick über Ihre Stallgebäude

Installation einer mobilen Lubratec SmartBox

Stallklimaüberprüfung mit Windmessung,  
Nebelversuchen und Wärmebildkamera

Kurze Vorabbesprechung und Erklärung  
der Messergebnisse

Detaillierte Auswertung und Interpretation  
der Messergebnisse durch das HUESKER-Team

Vorstellung der Ergebnisse durch einen  
HUESKER-Stallklimaberater bei Ihnen vor Ort



[www.stallklimacheck.com](http://www.stallklimacheck.com)



# Das smarte Stallklimasystem

## Einfach mehr Tierwohl durch intelligente Lösungen

Das Thema Tierwohl in der Landwirtschaft gewinnt wieder mehr an Bedeutung, dabei sollte der Arbeitsaufwand für den Landwirt stetig reduziert werden. Lubratec Smart bringt diese beiden Punkte intelligent zusammen. Das Stallklimasystem nutzt die Klimadaten gezielt für eine tiergerechte Haltung von Nutztieren und die Optimierung von Betriebsabläufen. Eine ressourcenschonende Bewirtschaftung des Hofes und gesunde Tiere sind die Grundlage für Ihren erfolgreichen landwirtschaftlichen Betrieb.



Automatisiertes  
Stallklima



Optimum an  
Tierwohl



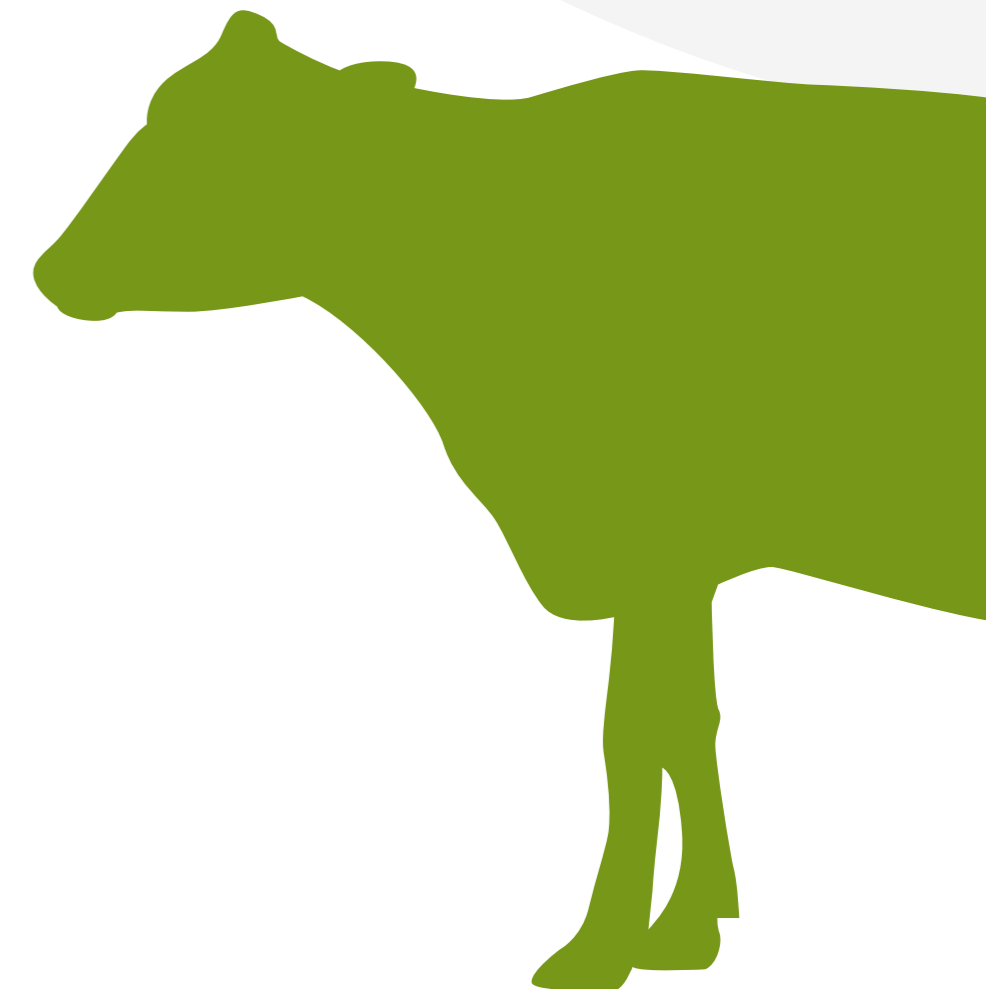
Effizienz-  
steigerung



Visualisierung  
des Tierwohls

Lubratec Smart:  
Einfach gesundes  
Stallklima

- Das bestmögliche Stallklima in jeder Jahreszeit
- Vermeidung von Hitzestress
- Förderung der Leistung Ihrer Nutztiere
- Minimierung von Keimen und Schadgasen im Stall: weniger Atemwegserkrankungen
- Weniger Behandlungskosten und Reduzierung von Medikamenteneinsatz
- Energieeffizientes Stallklimamangement
- Hohe Systemsicherheit und einfache Bedienung
- Verbesserung der Arbeitswirtschaftlichkeit in Ihrem Betrieb





Lubratec® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.  
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 50001.



**HUESKER Synthetic GmbH**

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499  
Mail: [techtex@HUESKER.de](mailto:techtex@HUESKER.de)  
Web: [www.HUESKER.de](http://www.HUESKER.de)

Standort Dülmen  
Im Brömken 5, 48249 Dülmen  
Tel.: + 49 (0) 25 94 / 89 27 - 0  
Fax: + 49 (0) 25 94 / 89 27 - 890  
Mail: [stallklima@HUESKER.de](mailto:stallklima@HUESKER.de)

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.