

Lubratec®
smart

Eenvoudig een Gezond Stalklimaat





De toekomst van landbouw is smart

Smart farming voor maximaal dierenwelzijn

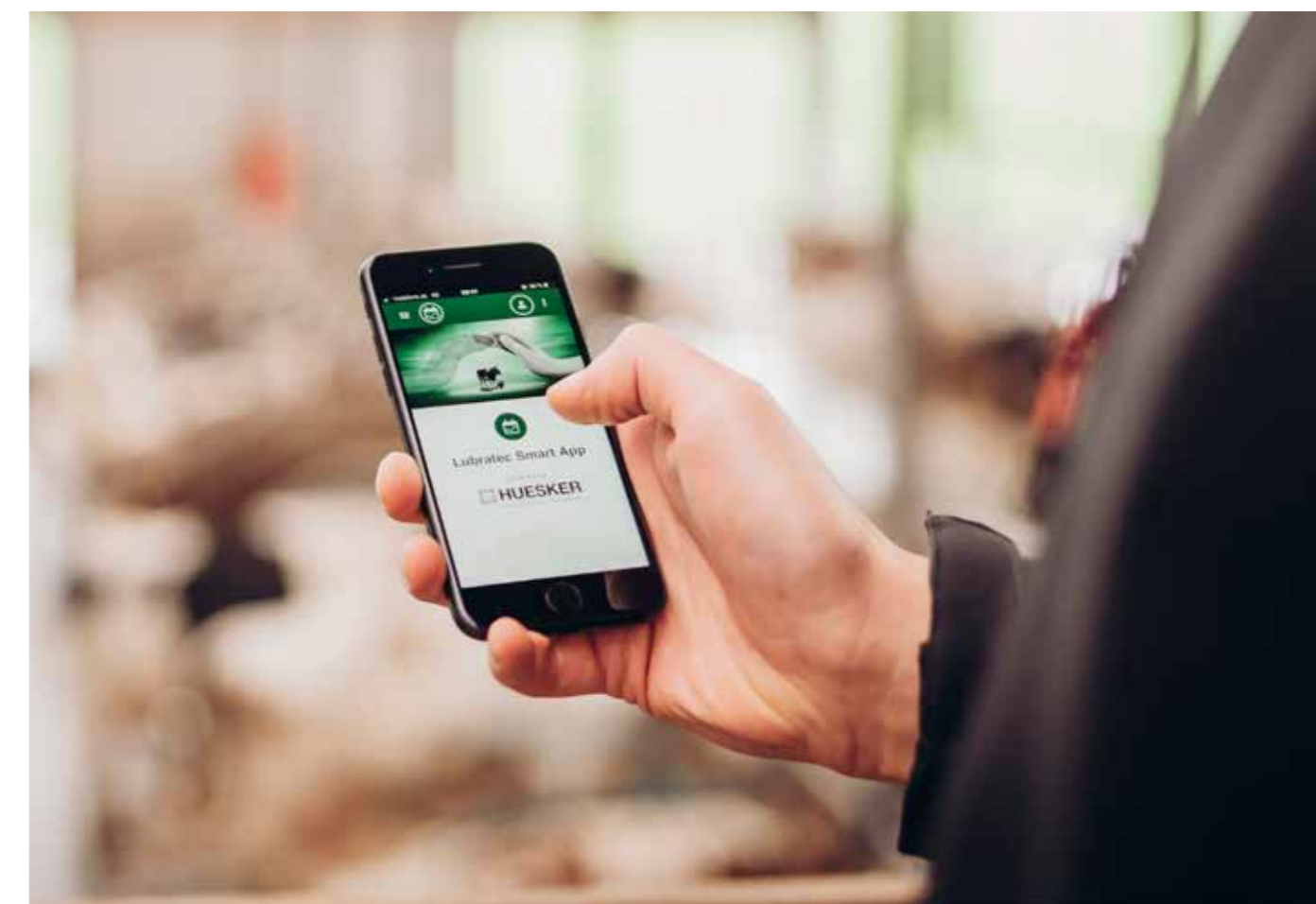
Tegenwoordig vinden digitalisering en automatisering hun weg naar alle gebieden – ook de landbouw. Vooral op het gebied van techniek is hier de afgelopen jaren veel gebeurd: gps, telemetrie en autonoom rijden zijn niets nieuws voor boeren en horen bij het dagelijks leven.

Bij smart farming denken de meeste mensen echter aan akkerbouw - en minder aan veehouderij. Maar de stal is niet alleen het centrale onderdeel van de boerderij, het is ook het meest complexe.

Daarom besteden we bij HUESKER, met het merk Lubratec, onze volledige aandacht aan de stal en bieden we een breed scala aan oplossingen. Omdat het ook het leefgebied is voor uw dieren.

Om ervoor te zorgen dat uw dieren zich helemaal op hun gemak voelen, hebben ze een perfect stalklimaat nodig. Met Lubratec Smart leveren we hier een belangrijke bijdrage aan: innovatief, slim en met een volle focus op dierenwelzijn.

Begin een nieuw tijdperk van stalmanagement – met Lubratec Smart!



- Pagina** 4–5 Lubratec
- Pagina** 6–7 Lubratec Smart
- Pagina** 8–9 Lubratec SmartBox
- Pagina** 10–11 Lubratec SmartApp
- Pagina** 12–13 Uw weg naar Lubratec Smart
- Pagina** 14–15 Het Smart stal klimaat systeem

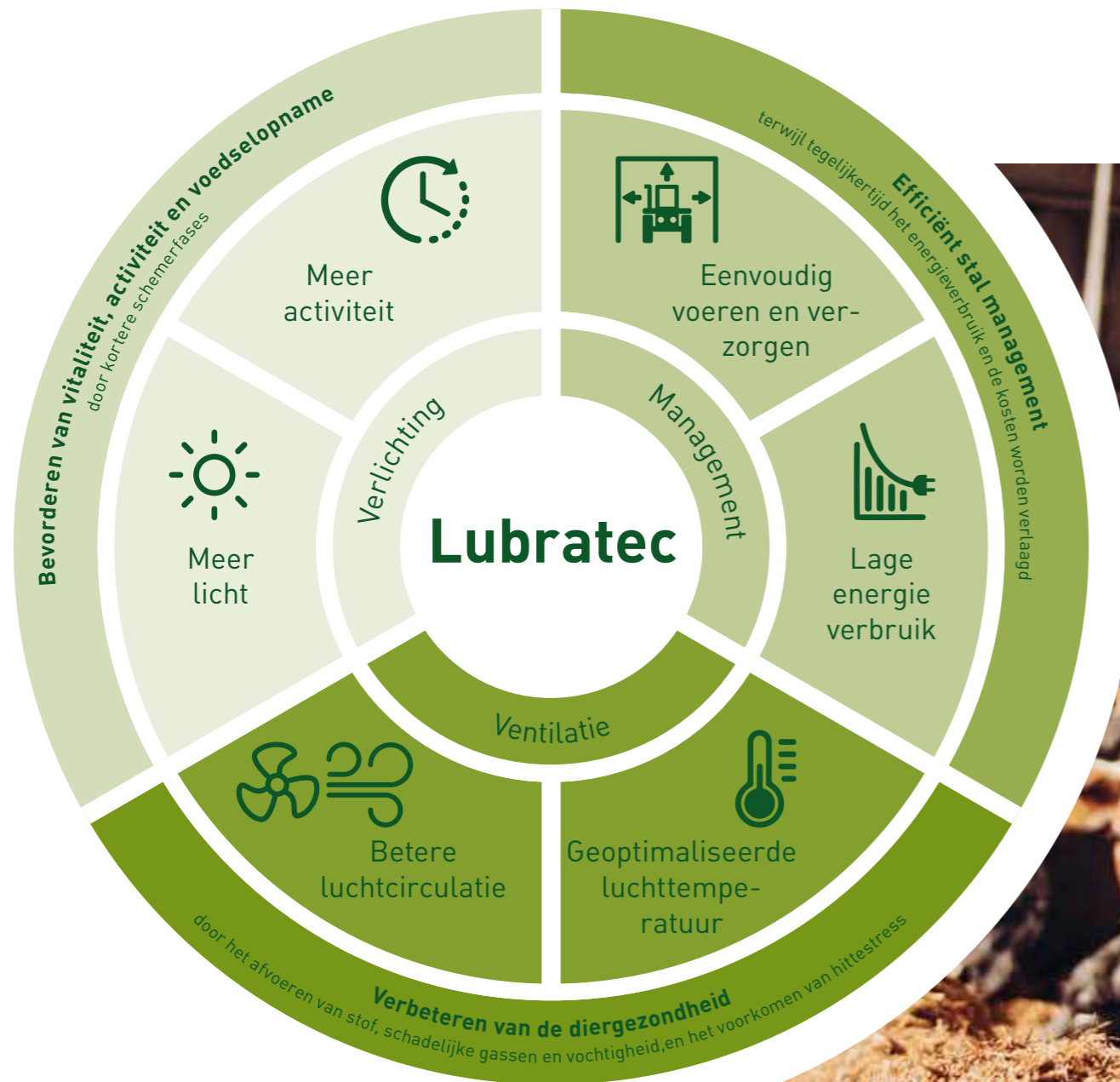


Lubratec

De oplossing voor diervriendelijk stalmanagement

Het merk Lubratec biedt u eersteklas oplossingen voor diervriendelijke veehouderij. Met Lubratec producten bevordert u het welzijn van uw dieren door een optimaal stalmilieu te realiseren, ondersteunt

u tegelijkertijd het eigen gedrag en vermindert u aërogene infecties. De hoogwaardige, robuuste en duurzame systemen zullen ook de efficiëntie en flexibiliteit van uw activiteiten verbeteren.



Deskundige kennis van totale klimaatconcepten

Door te kiezen voor Lubratec oprolsystemen, ventilatiebuizen, spansystemen, heframen en ventilatoren, verbetert u de omstandigheden in uw stallen enorm. Een breed scala aan textiele poorten en fronten bieden royale toegang voor voeren en verzorging en beschermen tegelijkertijd uw vee, goederen en machines. Lubratec lichtnokken en LED-lampen brengen letterlijk licht in de duisternis.



Bevorderen van diervriendelijke veehouderij



Creëren van gezonde leefomgeving



Verbeteren van diergezondheid



Aanmoedigen van natuurlijk gedrag



Vereenvoudigen van stalmanagement



Lubratec Smart

Maximaal dierenwelzijn door intelligente netwerken

De Lubratec Smart krijgt u een perfect op elkaar afgestemde totaaloplossing bestaande uit hardware en software. Dankzij het slimme meetsysteem en intelligente koppeling ben je altijd verzekerd van een ideaal stalklimaat. En dankzij de visualisatie van de meetgegevens weet u altijd hoe het met uw dieren gaat.

Met Lubratec Smart kunt u moderne stalklimaat technologie implementeren door de intelligente koppeling van Lubratec ventilatie- en verlichtingsproducten. Uw voordeel: u kunt alle producten centraal aansturen. In de Lubratec SmartApp heb je altijd een compleet

overzicht van je producten en de respectievelijke instellingen. De metingen van het stalklimaat worden verzonden via radiotechnologie. Via deze weg worden alle gegevens energiezuinig en soepel over grotere afstanden verzonden.

1. Lubratec SmartBox

The Lubratec SmartBox is een kernonderdeel van het netwerksysteem. Het meet permanent belangrijke klimaatgegevens in relevante stalruimten en stuurt deze naar de Lubratec SmartApp.

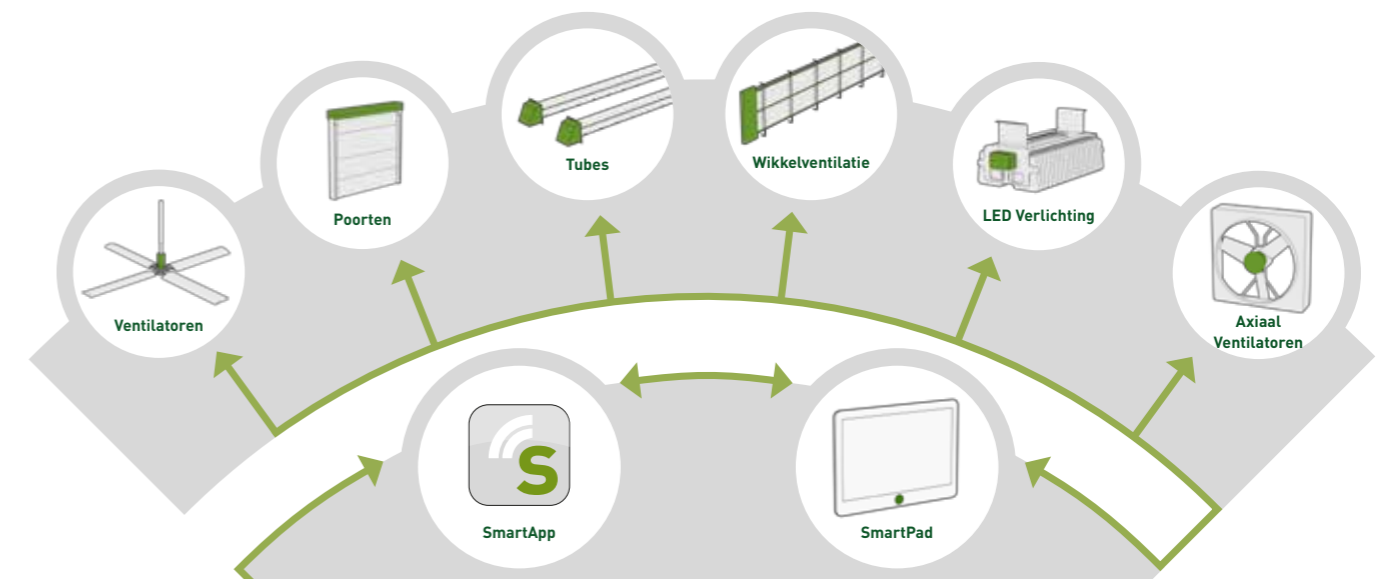


2. Lubratec SmartApp

De Lubratec SmartApp verwerkt overzichtelijk alle data van de Lubratec SmartBox en visualiseert het klimaat in de veehouderij. Het geeft aanbevelingen voor maatregelen om het stalklimaat te verbeteren en documenteert ontwikkelingen en gebeurtenissen.

3. Lubratec SmartPad

De Lubratec SmartPad is de centrale besturingseenheid die Lubratec producten en sensoren coördineert welke geïntegreerd zijn in het systeem.



Lubratec SmartBox

Realtime klimaatgegevens

De compacte en uiterst krachtige Lubratec SmartBox bewaakt alle belangrijke parameters van het stalklimaat die direct van invloed zijn op het welzijn van uw dieren.

De Lubratec SmartBox meet belangrijke gegevens op klimaatrelevante punten in uw stallen: uiterst nauwkeurige individuele en gecombineerde sensoren registreren betrouwbaar de CO₂-concentratie, het ammoniakgehalte, de huidige temperatuur, luchtvochtigheid en lichtsterkte. Het systeem berekent ook de temperatuur-vochtigheidsindex (THI) met behulp van actuele gegevens over temperatuur en vochtigheid. Zo weet u direct of er hittestress dreigt in uw stallen.

De boxbehuizing is gemaakt van hoogwaardig ABS-kunststof, onderhoudsarm en duurzaam. De SmartBox kan snel en veilig op alle oppervlakken worden gemonteerd en integratie in het systeem is ongecompliceerd. En u blijft te allen tijde flexibel: als u wijzigingen aanbrengt of uw stal uitbreidt, kunt u er eenvoudig meer SmartBoxen aan toevoegen

Met behulp van de meetgegevens weet u altijd hoe het met uw dieren gaat. Via deze weg kunt u gerichte maatregelen nemen – of automatisch laten uitvoeren, om het welzijn van uw vee gericht te verhogen.

Meer dierenwelzijn door betrouwbare meetwaarden

De gevoelige sensoren van de Lubratec SmartBox meten alle waarden in realtime en met hoge precisie. U bent te allen tijde flexibel: als u uw stallen verandert of uitbreidt, kunt u eenvoudig SmartBoxen verplaatsen of toevoegen.

CO₂ Kooldioxide

H₂O Vochtigheid

°C Temperatuur

NH₃ Ammoniak

Lux Verlichting

°C/% THI

Technische details in het kort

- Robuuste en stofdichte behuizing
- Stroomvoorziening: 230 volt
- Gegevensoverdracht: radiotechnologie Long Range (LoRa)
- Berekening THI: door middel van real-time data



Lubratec SmartApp

Uw stalklimaat in één oogopslag

De Lubratec SmartApp is het hart van uw slimme systeem: hier krijgt u op elk moment een snel overzicht van het klimaat in uw stallen. U heeft ook de mogelijkheid om individuele aanbevelingen te ontvangen voor maatregelen om het stalklimaat te optimaliseren.

De browsergebaseerde Lubratec SmartApp biedt u alle meetwaarden op één centrale plek. Met een paar klikken krijgt u een compleet overzicht van uw stalklimaat. U kunt alle actuele en historische meetwaarden zien en uw eigen gegevens invoeren – bijvoorbeeld om gebeurtenissen als hoefverzorging of ongebruikelijke weersomstandigheden te documenteren.

Maar de Lubratec SmartApp gaat nog een stap verder: op verzoek geeft hij u intelligente aanbevelingen voor acties om het stalklimaat te verbeteren en het

dierenwelzijn te vergroten. Dit geeft je dan de vrijheid om je op andere taken te concentreren. Daar kunt u op vertrouwen: als er actie moet worden ondernomen, stuurt de app u direct een bericht.

U kiest eenvoudig hoeveel ondersteuning u in het dagelijks leven van Lubratec Smart wenst: met ons op maat gemaakte licentiemodel vindt u snel het optimale scala aan functies voor uw individuele behoeften. Ook adviseren wij u graag persoonlijk over de verschillende licenties zodat u meer dierenwelzijn en een optimaal stalklimaat kunt realiseren.

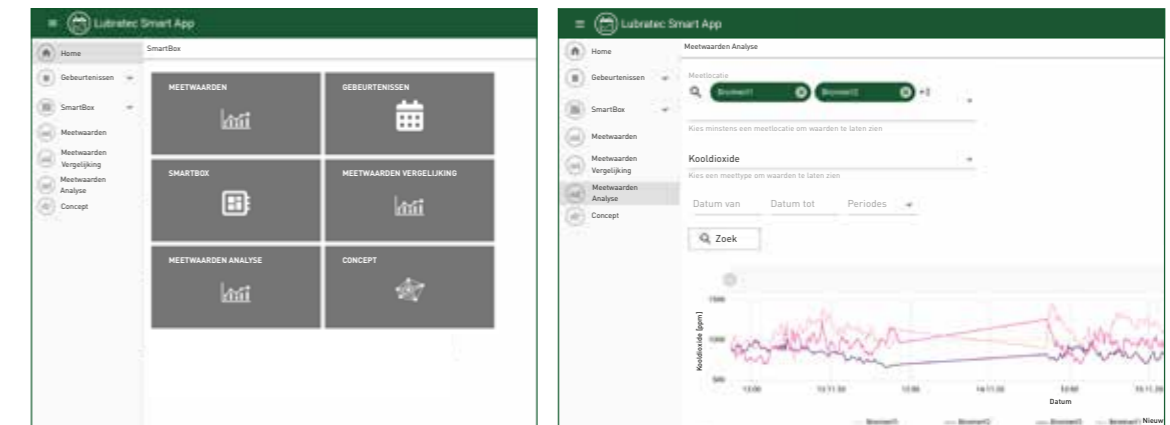
Heldere weergave van de gemeten waarden

Het gekleurde stoplichtsysteem voor alle meetwaarden stelt u in staat snel te controleren: u ziet direct hoe goed het stalklimaat is aangepast aan uw dieren. Afwijkingen van aanbevolen of individueel ingestelde meetwaarden worden ook direct weergegeven. De weergave is ook mogelijk als curve-diagram zodat u de ontwikkeling van meetwaarden beter kunt volgen. Op verzoek ondersteunt een HUESKER stalklimaatadviseur u bij de interpretatie van meetgegevens.



Snelle toegang tot alle gegevens

De Lubratec SmartApp biedt u een intuïtieve interface waarmee u snel kunt schakelen tussen verschillende menu's. U kunt bijvoorbeeld alle SmartBoxen afzonderlijk selecteren of geïntegreerde ventilatie- en verlichtingsproducten bedienen via de app. Via de geïntegreerde documentatie voor dierenwelzijn heeft u de mogelijkheid om gebeurtenissen als klauwverzorging, extreme hitte, regen, storm of een voerwissel te documenteren. Op deze manier kunt u onderlinge verbanden beter begrijpen en gericht reageren op negatieve effecten.



De Lubratec Smart prestatieniveaus

Door een Lubratec Smart-licentie te selecteren, beslist u eenvoudig zelf welke functionaliteit voor u optimaal is.

	Visual	Advice	Connect
Visualisatie van het stalklimaat	✓	✓	✓
Betere beoordeling door algemeen aanbevolen grenswaarden	✓	✓	✓
Analyse van de geschiedenis van het stalklimaat	✓	✓	✓
Aanbevelingen voor acties ter optimalisatie van het stalklimaat		✓	✓
Instellen individuele grenswaarden		✓	✓
Evenement documentatie		✓	✓
Automatische en intelligente regeling van het stalklimaat			✓

Uw weg naar Lubratec Smart

Met een paar stappen naar een beter stalklimaat

Bij ons vindt u gemakkelijk de juiste oplossing voor uw eisen: vanaf de eerste aanvraag tot de ingebruikname van Lubratec Smart staat HUESKER aan uw zijde als een ervaren partner. Om u kostbare tijd te besparen, voorzien wij u van een compleet pakket dat gericht is op uw wensen. Onze stalklimaatadviseurs nemen graag de tijd voor u, leggen elk detail uit en zorgen voor de professionele opzet van Lubratec Smart bij u op locatie. Zo realiseert u samen met ons in vijf stappen het best mogelijke stalklimaat. De eerste stap naar een perfect afgestemd systeem is de stalklimaatcheck.

1 Maak een afspraak

Stuur ons uw verzoek en beantwoord online specifieke vragen – zo kunnen wij ons optimaal voorbereiden op ons bezoek aan uw stal. We nemen zo snel mogelijk contact met u op voor het maken van een afspraak.

Boek nu uw individuele klimaatcheck voor uw veestal op www.stalklimaatcheck.com

2 Klimaatcontrole stal

Tijdens de gezamenlijke stalinspectie voert een HUESKER adviseur een grondige stalklimaatcheck uit. Zo krijgt u waardevolle informatie over de individuele klimaatsituatie in uw stal.

3 Analyse en aanbeveling

Na evaluatie en analyse van alle gegevens van de stalklimaatcheck, maken onze experts een individueel rapport voor u – met alle belangrijke resultaten en manieren om uw stal te verbeteren.

4 Advies en bestelling

Onze stalklimaatadviseur legt de resultaten en individuele aanbevelingen aan u uit in een persoonlijk gesprek. Nadat alle vragen zijn beantwoord, beslist u zelf of en in welke mate u Lubratec Smart wilt inzetten om het dierenwelzijn te vergroten.

5 Installatie & Setup

Onze experts zorgen voor de volledige installatie en activering van de Lubratec SmartBoxen op alle relevante locaties in uw stal. Desgewenst kunnen we de SmartApp instellen en de meetboxen samen met u in het systeem integreren.

Ten slotte legt onze adviseur u alle functies van de app uit.

Heeft u toch nog vragen of wensen? Neem dan contact met ons op. We horen graag van u!

Stal klimaat check

Onderzoek door HUESKER stalklimaatadviseurs

Gezamenlijke tour:
Overzicht van uw stallen

Installatie van een mobiele Lubratec SmartBox

Stalklimaatcheck met windmeting,
neveltesten en warmtebeeldcamera

Korte voorbespreking en toelichting
van de meetresultaten

Gedetailleerde evaluatie en interpretatie van de
meetresultaten door het HUESKER-team

Presentatie van de resultaten door een HUESKER
stalklimaatadviseur bij u op locatie



www.stalklimaatcheck.com



Het Smart stalklimaatstelsysteem

Gewoon meer dierenwelzijn door intelligente oplossingen

Het onderwerp dierenwelzijn in de landbouw wordt weer belangrijker en de werkdruk op de boer moet gestaag worden verminderd. Lubratec Smart brengt deze twee punten op intelligente wijze samen. Het stalklimaatstelsysteem gebruikt de klimaatgegevens specifiek voor diervriendelijke veehouderij en optimalisatie van bedrijfsprocessen. Het hulpbronnenbeheer van de boerderij en gezonde dieren vormen de basis voor uw succesvolle agrarische onderneming.



Automatisch stal klimaat



Optimaal dierenwelzijn



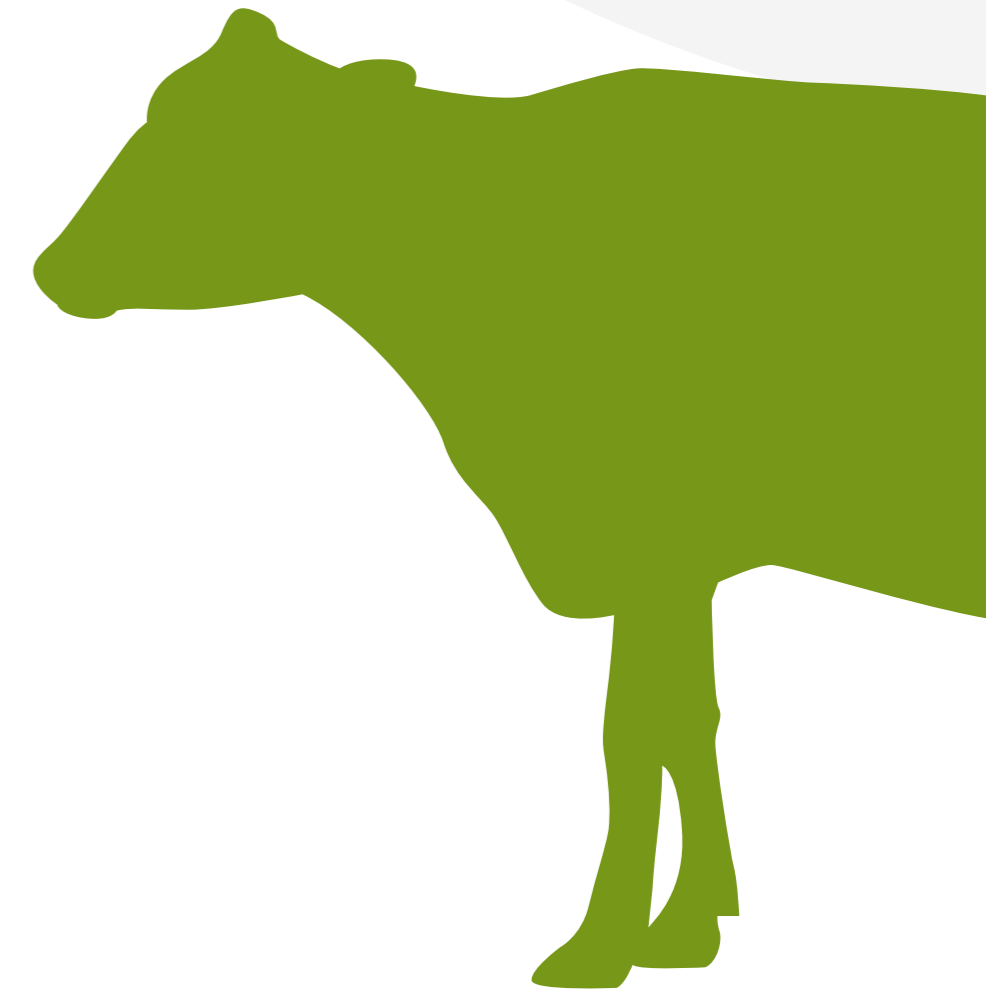
Efficiëntie toename



Visualisatie van dierenwelzijn



- Het best mogelijke stalklimaat in elk seizoen
- Vermijden van hittestress
- Bevorderen van de prestaties van uw vee
- Minimalisatie van ziektekiemen en schadelijke gassen in de stal: minder aandoeningen van de luchtwegen
- Lagere behandelingskosten en vermindering van medicatiegebruik
- Energiezuinig stalklimaatbeheer
- Hoge systeembeveiliging en eenvoudige bediening
- Verbeter de arbeidsefficiëntie in uw bedrijf



Lubratec® is een geregistreerd merk van HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic is gecertificeerd volgens ISO 9001, 14001 en ISO 50001.



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstrasse 13-15
48712 Gescher, Germany
Phone: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499
E-mail: techtex@HUESKER.de
Web: www.HUESKER.com

HUESKER Synthetic BV

Kievitsven 108
5249 JK Rosmalen, Nederland
Tel: + 31 (0) 73 20 200 70
Mob: + 31 (0) 651 85 20 21
E-mail: info@HUESKER.nl
Web: www.HUESKER.nl

 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.