

SEMEX AI24



**Die Kuh kennen
Die Herde kontrollieren**





Wir wissen, dass kontinuierliche Verbesserungen notwendig sind. Höhere Leistung und mehr Wirtschaftlichkeit sind das Ergebnis von Entscheidungen und Aktivitäten, die auf Wissen basieren. Wissen resultiert aus der Analyse und dem Verstehen der Leistungstrends Ihrer Herde. Die Leistungstrends Ihrer Herde werden von den einzelnen Herdenmitgliedern bestimmt.

Der erste Schritt zum Erlangen von Erkenntnissen über Ihre Herde besteht darin, dafür zu sorgen, dass jede Einzelkuh identifiziert wird und ihre Leistung ihr direkt zugeordnet werden kann. Wie wollen Sie wissen, wie Ihre Kuh Ihren Betriebsgewinn beeinflusst, wenn Sie sie nicht kennen?

ÜBERNEHMEN SIE DIE KONTROLLE

- Maximieren Sie den Erfolg Ihrer Herde und die Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebs mit Semex ai24



• Die Kuh kennen

Ihre SmartTags zeigen Ihnen mehr, als das geübte Auge sehen kann. Tag und Nacht.

Unsere hochmodernen SmartTags identifizieren jede Kuh und erfassen rund um die Uhr Brunstanzeichen, Standort, Futteraufnahme, Pansenstätigkeit, Stehen, Liegen und Gehen sowie Inaktivität. So bekommen Sie äußerst genaue und komplette Informationen zu Fruchtbarkeit, Gesundheit, Wohlbefinden und dem Ernährungsstatus von Einzelkühen sowie Gruppen. Plus ihren exakten Standort im Stall.

• Die Herde kontrollieren

Technologie soll Ihnen dienen, nicht umgekehrt.

Semex ai24 wandelt diese Informationen in Echtzeit intelligent in sachdienliche Hinweise, Aufgabenlisten, Berichte und Stallübersichtskarten um, die Ihnen dabei helfen, Ihre Herde zu managen und zu kontrollieren. Diese Erkenntnisse sind leicht verständlich und werden auf dem PC, Tablet oder Smartphone dargestellt. Semex ai24 lässt sich auch mit Ihren betrieblichen Automatisierungssystemen und Milchvieh-Managementprogrammen verknüpfen. Als Ergebnis daraus konzentrieren Sie und Ihre Mitarbeiter sich automatisch zur richtigen Zeit und mit den richtigen Maßnahmen auf die richtigen Kühe.

• Ihren Betrieb verbessern

Treffen Sie datenbasierte Entscheidungen um Ihren Betriebsgewinn zu steigern.

Mit Semex ai24 können Sie Ihr Betriebsmanagement auf der Grundlage Ihrer Erkenntnisse über das Verhalten der Gruppen und der gesamten Herde auch auf der taktischen und strategischen Ebene verbessern. Das System veranschaulicht Ihnen die Auswirkungen von externen Faktoren und Managemententscheidungen auf die Strukturen in der Herde. Semex ai24 dient Ihnen und Ihren Beratern als Instrument für die Beurteilung der Auswirkungen von (geänderten) Fütterungsstrategien, Haltungsbedingungen und Melkverfahren. So können Sie voller Zuversicht Entscheidungen treffen, die eine kontinuierliche Steigerung Ihres Betriebsgewinns zur Folge haben.

Kuhmanagement rund um die Uhr **ALLES-IN-EINEM**

Semex ai24 kombiniert eine unübertroffene Vielzahl von Kontrollfunktionen und Managementinstrumenten in einem hochmodernen, doch mühelos zu nutzenden System.

Kuh Standortbestimmung

Lokalisieren Sie schnell und mühelos Kühe, die Aufmerksamkeit oder ärztliche Versorgung benötigen. Erkennen und verfolgen Sie deren Position in Echtzeit auf Ihrer Stallübersichtskarte.



Gesundheitsüberwachung

Individuelles Gesundheitsmanagement für die Früherkennung von Gesundheitsstörungen und die intensive Überwachung von Transitzühen sowie des Genesungsverlaufs nach Behandlungsmaßnahmen.



Brunsterkennung

Äußerst exakte Brunsterkennung mit Empfehlung für den optimalen Besamungszeitpunkt sowie Fruchtbarkeitserkenntnisse.



Identifikation

Bewährte, ISO-konforme, elektronische Tiererkennung im Rahmen Ihrer automatisierten Systeme wie etwa der Melk-, Fütterungs-, Selektions- und Lokalisierungstechnik.



Herdenleistungstrends

Dokumentieren Sie die Verhaltensmuster von Gruppen und der gesamten Herde. Empfangen Sie Gruppenwarnungen, wenn mögliche Risiken die Leistungen einer Gruppe beeinträchtigen. Beurteilen Sie die Auswirkungen von Managemententscheidungen auf die Herdenleistung, um Verbesserungen zu erzielen.



Integration & Verknüpfung

Verknüpfen Sie Semex ai24 dank moderner Integrationsanwendungen mühelos mit Ihren betrieblichen Automatisierungssystemen und Managementprogrammen.

Flexibilität bei SmartTags und den SmartTag

Wählen Sie das SmartTag Hals oder Bein mit Funktionen, die zum Managementstil Ihres Milchviehbetriebs passen.



Echtzeitinformation auf allen Geräten für mehrere Nutzer

Alle Teammitglieder haben Zugang zu Echtzeitinformationen und wichtigen Erkenntnissen, die den Bedürfnissen aller angepasst sind. Jederzeit und überall mit einem PC, Tablet oder Smartphone.



Erhöhen Sie die Ertragskraft mit **PRÄZISION**

Machen Sie sich die Power von Präzisionslandwirtschaft zunutze. Erhöhen Sie Ihren Betriebsgewinn durch die Maximierung der Leistung Ihrer Milchviehherde, sparen Sie Zeit, Arbeitskraft und Kosten.



BRUNSTERKENNUNG

*Verbessern Sie die Reproduktionsleistung.
Steigern Sie die Arbeitseffizienz.*

Semex ai24 erkennt die Brunsten von Millionen von Kühen mit äußerster Genauigkeit und hilft so Landwirten in aller Welt, die Reproduktionsleistung und Arbeitseffizienz zu verbessern. Das System erfasst bei all Ihren Kühen rund um die Uhr automatisch Brunstanzeichen wie etwa vermehrte Aktivität, Beschnupern, Kinn auflegen und Aufsprungverhalten. Es erstellt übersichtliche Listen von allen Kühen in Brunst, mit ihrem optimalen Besamungszeitpunkt, für eine optimale Besamung mit der größtmöglichen Chance auf eine Trächtigkeit. Es liefert Ihnen zusätzliche Erkenntnisse zur Fruchtbarkeit und hilft Ihnen, Kühe mit unregelmäßiger Brunst, nicht zyklische Kühe und nicht tragende Kühe zu identifizieren.



GESUNDHEITSÜBERWACHUNG

Erhalten Sie die Gesundheit, Fruchtbarkeit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Kühe.

Die Semex Gesundheitsüberwachung ist ein unerlässliches Instrument, mit dessen Hilfe Sie die Gesundheit, Fruchtbarkeit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Kühe erhalten. Die SmartTags Hals und Bein zeichnen jeweils eine Kombination von drei Verhaltensweisen auf und verhelfen Ihnen zu äußerst exakten, kompletten Erkenntnissen zum Gesundheitsstatus jeder einzelnen Kuh. Das System vergleicht alle Verhaltensweisen mit den Standardwerten für den Optimalzustand, dem vorherigen Verhalten der Kuh sowie der zugehörigen Gruppe und erkennt Veränderungen oder Auffälligkeiten. Es liefert sehr früh zuverlässige Gesundheitswarnungen für Kühe, die sofortige Aufmerksamkeit benötigen und erstellt eine Liste der Kühe, die noch am selben Tag überprüft werden müssen. Das macht eine Behandlung von Gesundheitsstörungen möglich, bevor diese zu einem Problem werden. Zudem ermöglicht es Ihnen die Überwachung von Transitzühen sowie des Genesungsverlaufs nach einer Behandlungsmaßnahme.

HERDENLEISTUNGSTRENDS

*Beurteilen Sie das Gruppen- und Herdenverhalten.
Verbessern Sie das Betriebsmanagement.*

Semex ai24 dokumentiert die Verhaltensmuster Ihrer Gruppen und der gesamten Herde. Diese zeigen Ihnen, welche Auswirkungen externe Faktoren und Managemententscheidungen auf die Herdenleistung haben. Das System löst einen Gruppenalarm aus, wenn es Auffälligkeiten bei einem bestimmten Prozentsatz von Kühen in einer Gruppe erkennt. So können Sie auf externe Einflüsse reagieren, die ein Risiko für die Gesundheit oder die Milch- und Reproduktionsleistung der Gruppe darstellen. Auf taktischer und strategischer Ebene sind Informationen über das Gruppenverhalten und Erkenntnisse über die Herdenleistung wertvolle Instrumente für die Beurteilung des Einflusses von (geänderten) Fütterungsstrategien, Haltungsbedingungen und Melkverfahren. Damit verfügen Sie über faktenbasierte Informationen, die Ihnen helfen, Ihr Management fortlaufend zu optimieren und Ihren Betriebsgewinn zu erhöhen.



KUH-STANDORTBESTIMMUNG

Suchen Sie nicht länger, finden Sie.

Kühe zu finden, die überprüft, besamt, behandelt oder abgeholt werden sollen, war noch nie so mühelos und so wenig zeitaufwändig, wie dies heute mit der Semex Kuh-Standortbestimmung der Fall ist. Das System lokalisiert automatisch die Kuh, die Sie finden müssen. Es zeigt Ihnen die genaue Echtzeit-Position einzelner oder mehrerer Kühe auf Ihrer Stallübersichtskarte an, verfolgt deren Wege und stellt Ihnen das alles mit einem Klick auf Ihrem PC, Tablet oder Smartphone dar. Die Semex Kuh-Standortbestimmung ist bei den Funktionen Brunsterkennung, Gesundheitsüberwachung und Herdenleistungstrends voll integriert. Dementsprechend können Sie sich schneller und leichter als je zuvor mit den Kühen befassen, die Ihrer Aufmerksamkeit bedürfen. Das erspart Ihnen und Ihren Mitarbeitern Tag für Tag sehr viel Zeit und Ärger und garantiert zugleich eine bessere Reaktion auf Warnungen.



Wo wollen Sie etwas **VERBESSERN?**

Semex ai24 hilft Ihnen, das Beste aus Ihren Kühen, Ihrem Betrieb und Ihrem Berufsleben zu machen. Vom Tag der Installation bis weit in die Zukunft. Wo wollen Sie etwas verbessern?



Reproduktionsleistung verbessern?

- ✓ Brunsterkennungsrate erhöhen.
- ✓ Brunsthäufigkeit erhöhen (weniger verpasste Brunsten).
- ✓ Konzeptionsrate erhöhen (besseres Timing der Besamung).
- ✓ Trächtigkeitsrate erhöhen.
- ✓ Zwischenkalbzeit optimieren.
- ✓ Nicht brünstige oder azyklischer Kühe identifizieren.
- ✓ Nicht tragende Kühe früher identifizieren.
- ✓ Mehrwert für Synchronisationsprogramme.



Kuhgesundheit und Kondition verbessern?

- ✓ Gesundheitsstörungen zwei bis drei Tage früher erkennen.
- ✓ Genaue Verhaltens- und Gesundheitsüberwachung von Einzelkühen in der Transitphase.
- ✓ Effektivere Behandlungsmaßnahmen ergreifen.
- ✓ Beurteilung des Genesungsverlaufs nach Behandlungsmaßnahmen.
- ✓ Fruchtbarkeit dank besserer Kondition verbessern.
- ✓ Sterblichkeitsrate verringern.



Betriebsmanagement verbessern?

- ✓ Belastbare Erkenntnisse über Kühe für ein gezieltes, proaktives und effizientes tägliches Management nutzen.
- ✓ Erkenntnisse über Gruppen und die Herde für die Dokumentation der Muster der Herde, die Beurteilung ihrer Leistung und die Umsetzung langfristiger Verbesserungen beim Management nutzen.
- ✓ Ein Instrument besitzen, mit dem Besamungstechniker, Tierärzte und Fütterungsberater Zugang zum Einzelkuh-, Gruppen- und Herdenverhalten haben.
- ✓ Betriebsführung nach dem Ausnahmeprinzip: nur auf die Kühe konzentrieren, die Aufmerksamkeit benötigen.



Eine wirtschaftlichere, nachhaltige Herde bekommen?

- ✓ Mehr Spitzenertragstage pro Kuh realisieren.
- ✓ Mehr Milch pro Kuh erzielen.
- ✓ Produktionseinbußen vorbeugen.
- ✓ Lebenszeit der Kuh verlängern und Anzahl der Laktationen steigern.
- ✓ Anzahl der erzwungenen Abgänge wegen Fruchtbarkeits- und Gesundheitsproblemen verringern.
- ✓ Durch bessere Selektion Erkenntnisse über die Leistung der Kuh erlangen.



Arbeitseffizienz und Effektivität verbessern?

- ✓ Rund um die Uhr automatisch Kühe identifizieren, Brunsten erkennen, Gesundheit überwachen und Kühe lokalisieren.
- ✓ Verknüpfen Sie Kuhinformationen mit Ihren betrieblichen Automatisierungssystemen und Managementprogrammen und profitieren Sie so stärker von der Automatisierung.
- ✓ Konzentrieren Sie Ihre Ressourcen auf die richtige Kuh, zur richtigen Zeit und auf die richtigen Maßnahmen.
- ✓ Lassen Sie Ihre Mitarbeiter eigenständig Entscheidungen auf der Grundlage von faktenbasierten Herdeninformationen treffen.



Kosten reduzieren?

- ✓ Beim Faktor Arbeit sparen.
- ✓ Fruchtbarkeits- und Besamungskosten reduzieren.
- ✓ Kosten für tierärztliche Behandlung und Medikamente minimieren.
- ✓ Abgänge durch Tod reduzieren.
- ✓ Kosten für Synchronisierungsprogramme reduzieren: bei Arbeit und Hormongaben sparen.



Tierwohl verbessern und nachhaltige Produktion ausbauen?

- ✓ Widmen Sie der Kuh die individuelle Aufmerksamkeit, die sie benötigt.
- ✓ Achten Sie genau auf Gesundheit, Kuhkomfort und Wohlbefinden Ihrer Kühe.
- ✓ Nutzen Sie ein Instrument, um die Leistung mit denselben oder weniger Ressourcen zu steigern.
- ✓ Minimieren Sie Störungen: Reduzieren Sie die Separierzeiten sowie die Anzahl der Trächtigkeitsuntersuchungen, der „Berührungen“ pro Laktation und der Kuh-Mitarbeiter-Interaktionen.



Arbeit angenehmer machen?

- ✓ Finden Sie innere Ruhe und behalten Sie die Herde rund um die Uhr im Griff.
- ✓ Haben Sie jederzeit, überall und auf jedem Gerät Erkenntnisse über Ihre Kühe und Ihre Herde verfügbar.
- ✓ Suchen Sie nicht länger Kühe – finden Sie sie.
- ✓ Sparen Sie Zeit für andere Aufgaben und Aktivitäten.

SMARTTAGS

Entscheiden Sie sich für den SmartTag Hals oder Bein, je nach Funktionen, die am besten zu Ihren Präferenzen und zu Ihrer betrieblichen Situation passen.



Hals

Basis (I)FE

- ✓ Tiererkennung (ISO)*
- ✓ Brunsterkennung
- ✓ Gesundheitsüberwachung: Fressverhalten

Standard (I)FER

- ✓ Tiererkennung (ISO)*
- ✓ Brunsterkennung
- ✓ Gesundheitsüberwachung: Fress-, Wiederkau- und Inaktivitätsverhalten
- ✓ Herdenleistungstrends

Premium (I)FERP

- ✓ Tiererkennung (ISO)*
- ✓ Brunsterkennung
- ✓ Gesundheitsüberwachung: Fress-, Wiederkau- und Inaktivitätsverhalten
- ✓ Herdenleistungstrends
- ✓ Standortbestimmung

Bein

Standard

- ✓ Tiererkennung (ISO)*
- ✓ Brunsterkennung
- ✓ Gesundheitsüberwachung: Steh-, Liege- und Gehverhalten
- ✓ Herdenleistungstrends

Bewährt

Die Spezifikationen und Verfahren wurden von Universitäten und Forschungsinstituten rund um den Globus unter diversen Umständen validiert. Mehr dazu unter nedap.com/validations.

Intelligent und haltbar

- * Datenübertragung in Echtzeit und mit hoher Reichweite.
- * Interner SmartTag 24 Stunden Datenspeicher.
- * Passive, ISO-konforme Erkennungstechnologie. Batterieunabhängige Funktion, unbegrenzte Standzeit.
- * Robuste Materialien und Konstruktion, für die Nutzung auf Landwirtschaftsbetrieben entwickelt.
- * Ein einzelnes, an einem Halsband oder am Bein befestigtes Komplettgerät: bequem für die Kuh, mühelos anzubringen, bleibt an seinem Platz.
- * Systemwarnungen, wenn der SmartTag nicht korrekt angebracht ist.
- * Voraussichtliche Nutzungsdauer von acht bis zehn Jahren.

Systemübersicht

FORTSCHRITTLICHE EINFACHHEIT

Verwenden Sie bewährte, fortschrittliche Technologie, die man mühelos nutzen, installieren, verknüpfen und anpassen kann.

Der SmartTag
Der SmartTag (Hals oder Bein) dokumentiert das Verhalten und den Standort (SmartTag Hals) der Einzelkuh rund um die Uhr in Echtzeit. Akzelerometer-Daten werden vom SmartTag intelligent vorverarbeitet und in Kuhverhaltensinformationen umgewandelt.

Kuh Standortbestimmungs-Baken
Die Baken, die ausschließlich für die Standortbestimmung der Kuh benötigt werden, senden kontinuierlich Signale an den SmartTag Hals. Der SmartTag sendet die Signale an die Antenne. Der Prozessor berechnet den exakten Standort jeder Kuh.

Antenne

Die Antenne sammelt kontinuierlich Daten von allen Einzelkühen. Die Antenne hat im Stall eine Reichweite von mindestens 75 m, und wenn sie für grasende Kühe draußen angebracht ist, beträgt die Reichweite 250 m.

Prozessor

Der Prozessor verarbeitet die über die Antenne empfangenen Daten, analysiert die individuellen Daten für jede Kuh und wandelt sie in aussagefähige, nachvollziehbare Erkenntnisse um, die Sie sich auf dem PC, Tablet und Smartphone ansehen können.

CLOUD SUPPORT SERVICE- ANGEBOTE

Cloud

Eine kontinuierlich zunehmende Auswahl an Serviceangeboten wie etwa Online-Backup, Fernzugriff, Fernunterstützung, Business Insight, API-Verbindungen und andere sind über die Cloud verfügbar.

Eignet sich für Ihren Betrieb und wächst mit

- * Hochflexibel und so konzipiert, dass es sich für jeden Betriebstyp und jede Betriebsgröße eignet.
- * Mühelos zu installieren und einzurichten.
- * Leicht anpassbar und flexibel mit anderen automatisierten Systemen erweiterbar.
- * System arbeitet sowohl vor Ort auf dem Betrieb als auch über die Cloud, mit oder ohne Internetverbindung. Maßgebliche Prozesse sind vom Internet unabhängig und immer aktiv.
- * Internetbasierte Nutzeroberfläche, die nur einen Browser nutzt. Installation von Software oder Apps ist nicht erforderlich. Per Fernzugriff aktualisierbar.

Aussagefähige Erkenntnisse über die Herde

ECHTZEIT

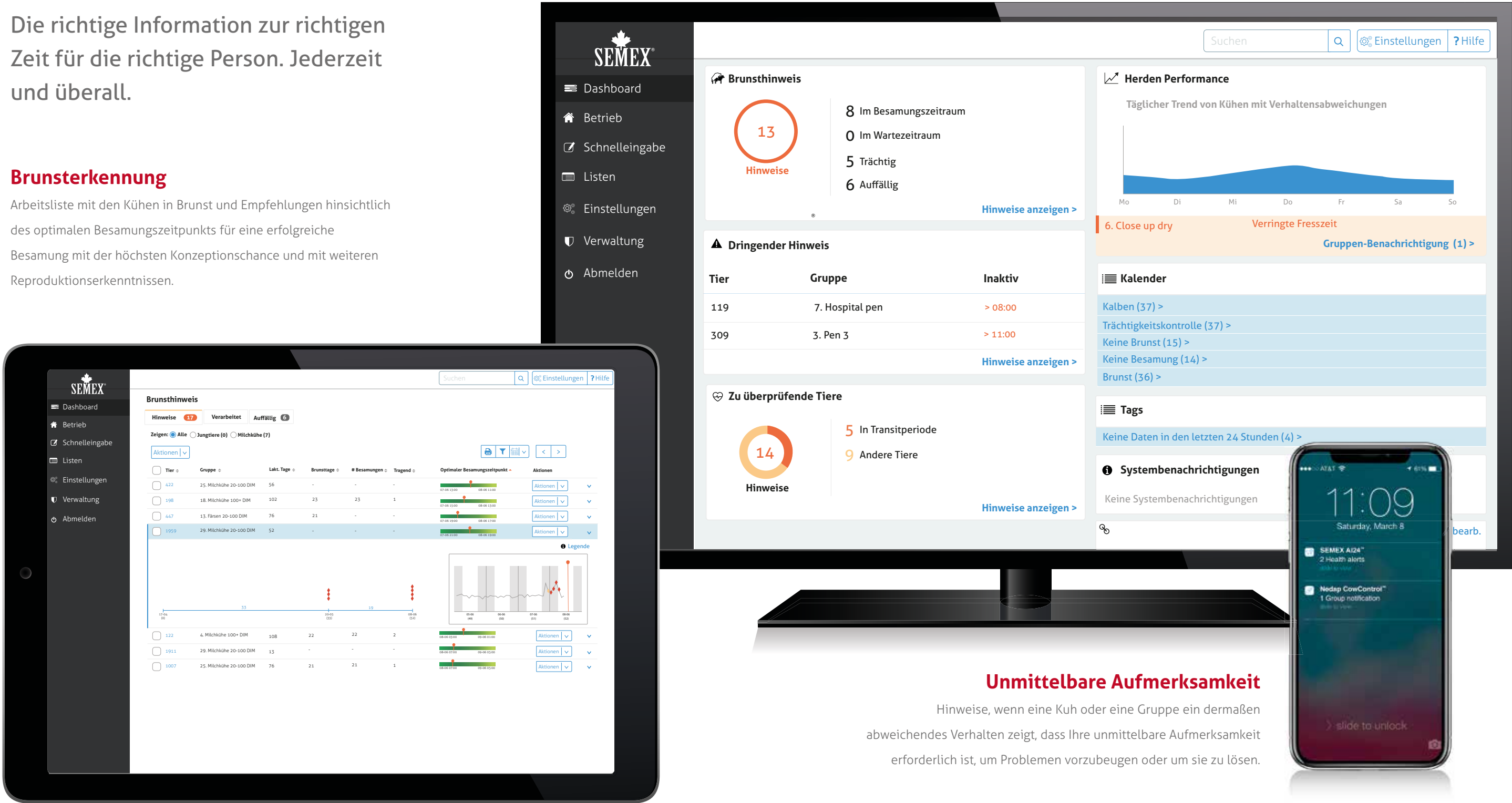
Dashboard

Widget-basierter Überblick über die wichtigsten Alarmfunktionen, Aufgabenlisten und Berichte.

Die richtige Information zur richtigen Zeit für die richtige Person. Jederzeit und überall.

Brunsterkennung

Arbeitsliste mit den Kühen in Brunst und Empfehlungen hinsichtlich des optimalen Besamungszeitpunkts für eine erfolgreiche Besamung mit der höchsten Konzeptionschance und mit weiteren Reproduktionserkenntnissen.



Unmittelbare Aufmerksamkeit

Hinweise, wenn eine Kuh oder eine Gruppe ein dermaßen abweichendes Verhalten zeigt, dass Ihre unmittelbare Aufmerksamkeit erforderlich ist, um Problemen vorzubeugen oder um sie zu lösen.

Aussagefähige Erkenntnisse über die Herde

ECHTZEIT

Nutzerfreundliche Präsentation über maßgebliche Informationen über Einzelkühe und Gruppen.

Zu überprüfende Tiere

Arbeitsliste mit den zu überprüfenden Tieren und Berichte über ihr abweichendes Verhalten, die Erkenntnisse über mögliche Gesundheitsstörungen bei jeder gelisteten Kuh liefern.

Gesundheitsüberwachung

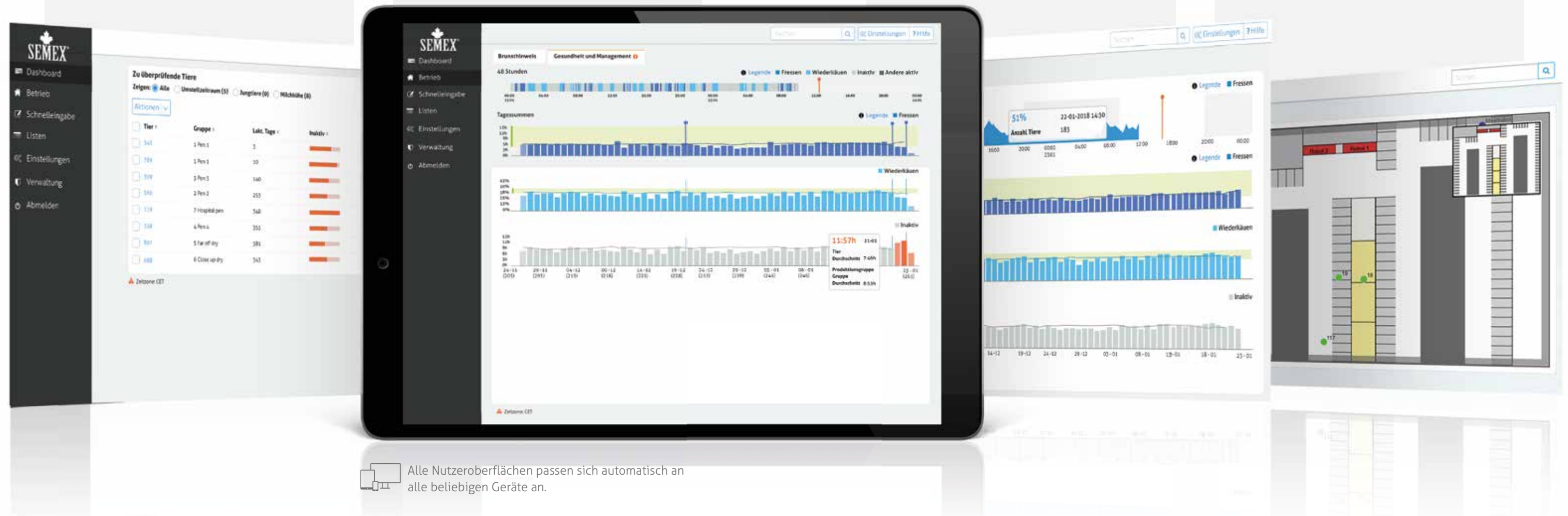
- * 48-Stunden-Bericht mit einer kompletten Auflistung aller Aktivitäten einer Kuh während dieses Zeitraums.
- * 60-Tage-Bericht, der die pro Tag und Aktivität aufgewandte Gesamtzeit sowie die jeweiligen Vergleichszahlen der Gruppe zeigt.

Herdenleistungstrends

- * Gruppenfressverhaltensmuster: 48-Stunden-Bericht, der den Prozentsatz aller Kühe zeigt, die in einer Gruppe zeitgleich fressen.
- * 60-Tage-Gruppenbericht, der die pro Tag und Aktivität aufgewandte Gesamtzeit sowie die jeweiligen Vergleichszahlen der Herde zeigt.

Kuh Standortbestimmung

Der Echtzeit-Standort von einzelnen oder mehreren Kühen, die besamt, überprüft, behandelt oder eingefangen werden sollen, wird auf der Stallübersichtskarte genau angezeigt.



Schauen Sie sich Demo-Videos zu diesen Nutzeroberflächen auf Ihrem YouTube-Kanal an:
youtube.com/nedaplivestockmanagement



Semex Deutschland GmbH

Lindhoooper Str. 54
D-27283 Verden

T +49 (0)4231 95 33 0
E info@semex-deutschland.de
W www.semex-deutschland.de

