

# ANIMAL HEALTH INFO SYSTEM

September 2024

**Die Weiterentwicklung des «Pig Health Info System» (PHIS) im Rahmen des «Cattle Health Info System» (CHIS) - Projekts schreitet gut voran. Es ist das Ziel, ein gemeinsames «Animal Health Info System» (AHIS) zu entwickeln. Die letzten neuen gewichtigen Funktionen, namentlich die Mehrsprachigkeit und der offline-Modus, werden für alle Bestandstierärztinnen und Bestandstierärzte erhebliche Vorteile bringen. Die gemeinsame AHIS-App wird den Anwendenden erlauben, Daten sowohl zu Rinder- als auch zu Schweinebeständen zu erfassen.**

Das CHIS-Projektteam entwickelt das System weiter, das im Rahmen des PHIS-Projekts aufgebaut wurde. In enger Zusammenarbeit mit dem PHIS-Team wird Bestehendes angepasst und erweitert, und neue Funktionen werden hinzugefügt, um die Anwendungen noch besser auf die Bedürfnisse im tierärztlichen Praxisalltag abzustimmen. Damit die Nutzung der PHIS-App durch die Bestandstierärztinnen und Bestandstierärzte im Feld nicht gestört wird, erfolgt die Weiterentwicklung des Systems auf parallelen Umgebungen. Die Neuentwicklungen können auf diese Weise ausführlich durch Pilottierärztinnen und Pilottierärzte getestet werden, bevor diese in die PHIS-App integriert werden, die bereits im Feld eingesetzt wird. Nach Abschluss der CHIS-Projektphase werden dann schliesslich die gesamten Entwicklungsergebnisse als AHIS veröffentlicht werden.

Um den Einsatz der App bei den Rindern zu ermöglichen, musste das System in einem ersten Schritt an das Vorhandensein von mehreren Spezies adaptiert werden. Das Branding musste ebenfalls angepasst werden. Logo und Name wurden an allen erforderlichen Stellen durch das neue, gemeinsame Logo und den Namen AHIS ersetzt. Des Weiteren wurden verschiedene zusätzliche Funktionalitäten im Rahmen des CHIS-Projekts entwickelt. So ist es nun möglich, Informationen zu einzelnen Patienten zu erfassen oder Betriebsgemeinschaften zu erstellen, damit die Patienten nicht doppelt erfasst werden, wenn die

Tiere zwischen zwei Betrieben hin und her wechseln. Es können mit Hilfe der App nun auch bestimmte Kennzahlen berechnet werden, wenn die entsprechenden Basiswerte eingetragen werden, oder es können Audiodateien aufgenommen werden. Auch viele der bestehenden Funktionen und Anwendungsbereiche wurden in Absprache mit dem PHIS-Team weiter verbessert. So wurde beispielsweise die Ansicht für den Bericht-Versand per E-Mail optimiert.

## Mehrsprachigkeit

Alle AHIS-Anwendungen sollen mehrsprachig werden. In einem ersten Schritt werden sie auch auf Französisch verfügbar sein. Die technische Umsetzung der Mehrsprachigkeit betrifft sämtliche Bereiche des Systems und erfordert entsprechend tiefgreifender Anpassungen. Wie umfassend diese Weiterentwicklung tatsächlich ist, zeigte sich auch dadurch, dass die einzelnen Entwicklungsschritte vermehrt zu Fehlfunktionen führten, die anschliessend bearbeitet und behoben werden mussten. Die Entwicklung der Mehrsprachigkeit ist aus technischer Sicht mittlerweile fast abgeschlossen. Es wird aber noch relativ viel Zeit beanspruchen, die Inhalte der App zu übersetzen und die Übersetzungen dem System hinzuzufügen. Die Mehrsprachigkeit wird den Anwendenden ab dem CHIS-Rollout Anfang 2025 zur Verfügung stehen.



## Offline-Modus

Spätestens mit der Anwendung der PHIS-App im Feld wurde offensichtlich, dass eine Internetverbindung nicht auf allen Landwirtschaftsbetrieben gegeben ist und deshalb eine offline-Nutzung der Apps auf den Smartphones ermöglicht werden muss. Die Umsetzung dieser Anforderung ist ebenfalls Teil des CHIS-Projekts. Auch in diesem Zusammenhang sind tiefgreifende Veränderungen auf allen Ebenen des Systems notwendig. Es geht im Wesentlichen um die Kernfrage, wie die erforderlichen Daten aus dem AHIS verfügbar bleiben, ohne dass der lokale Speicher der genutzten Geräte überstrapaziert wird. Die Entwicklung des Offline-Modus wurde kürzlich in Angriff genommen und wird einige Monate dauern.

## Basis-Gesundheitsprogramm Milchvieh von RGS

Der Erhebungsbogen zum Basis-Gesundheitspro-

gramm Milchvieh von Rindergesundheit Schweiz (RGS) steht bereits in der CHIS-App zur Verfügung. Das bringt erheblichen Vorteile. Die entsprechenden Daten können auf dem Betrieb direkt in der App erfasst werden, und der daraus automatisch erstellte Bericht kann als PDF-Dokument direkt aus der App per E-Mail an die gewünschten Empfänger geschickt werden. Die neu entwickelte Berechnungsfunktion erlaubt das Ermitteln von Prozentsätzen und ersetzt damit beispielsweise die Eingabe und Berechnung der Gewichtszunahme von Kälbern in einer Exceltabelle. Zudem werden die Daten, die über die Zeit in der Regel stabil bleiben, von Jahr zu Jahr automatisch übernommen und müssen nur noch angepasst werden, falls es eine Veränderung gab. In der App gibt es jeweils auch Links zu Erläuterungen zu einzelnen Parametern, wodurch eine einheitliche Erfassung erleichtert wird. Und die «Counter-Funktion» ist sehr praktisch bei der Quantifizierung bestimmter Befunde oder Parameter.

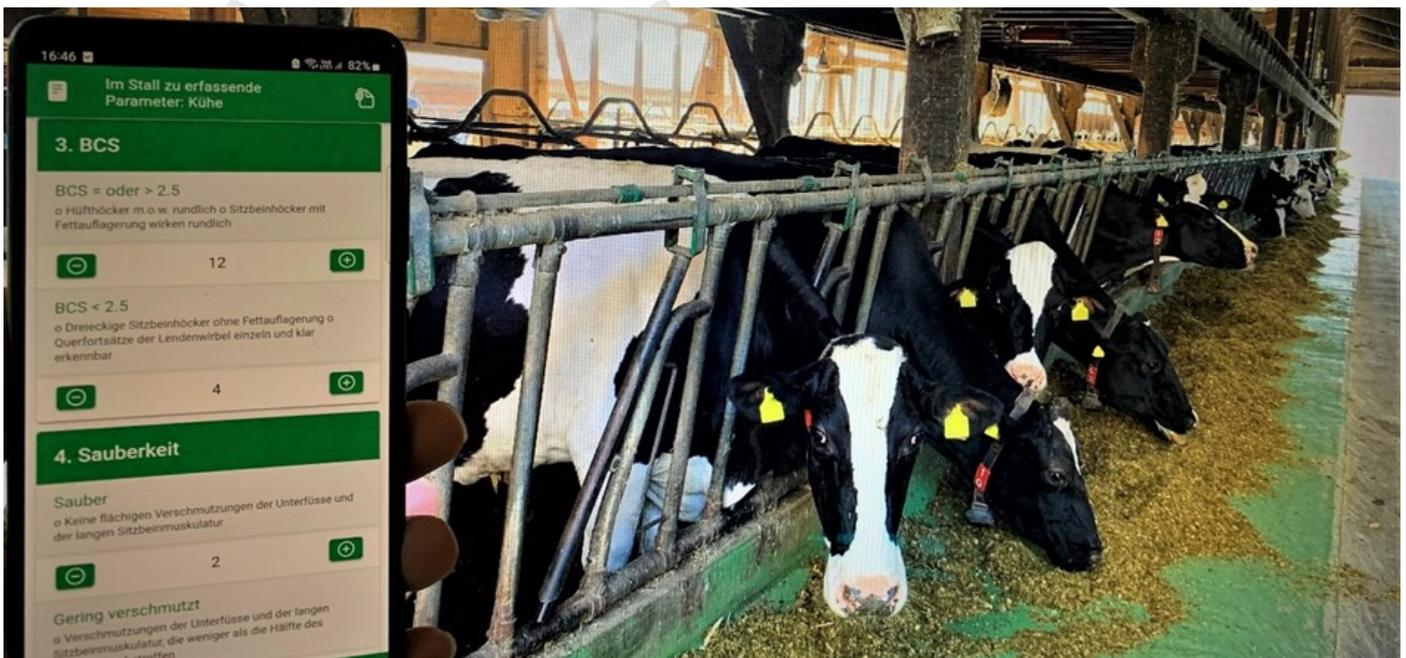


Abb. 1: Benutzung der App im Stall, am Beispiel der RGS-Checkliste mit Counterfunktion



Weitere Informationen unter  
<https://animalhealthinfosystem.ch>

### Kontakt CHIS:

Projekt CHIS  
Vetsuisse Fakultät  
Dr. med. vet. Marie Mudry  
[marie.mudry@unibe.ch](mailto:marie.mudry@unibe.ch)

### Kontakt PHIS:

Fachstelle AHIS  
Nutztierversorgung Schweiz  
Dr. med. vet. Claudia Egle  
[info@ahis-ntgs.ch](mailto:info@ahis-ntgs.ch)

Universität Bern | Universität Zürich

**vetsuisse-fakultät**



NUTZTIERVERSORGUNG SCHWEIZ  
SANTÉ ANIMAUX DE RENTE SUISSE  
SALUTE DEGLI ANIMALI DA REDDITO SVIZZERA