

ANIMAL HEALTH INFO SYSTEM

Dezember 2025

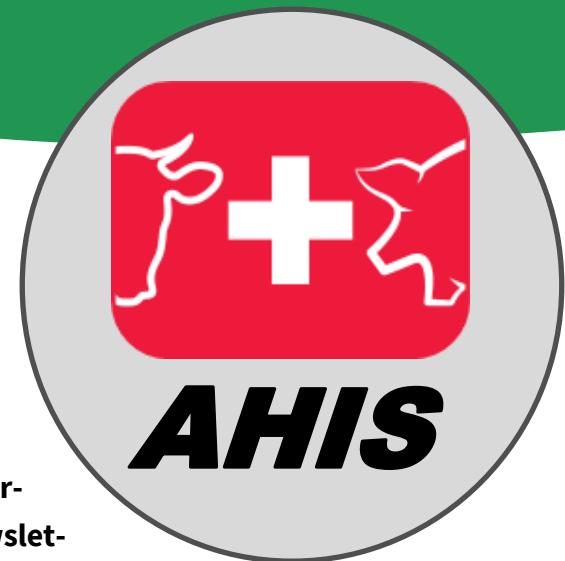
Anfang des nächsten Jahres wird das «Animal Health Info System» (AHIS) lanciert. Es basiert auf dem «Pig Health Info System» (PHIS), welches im Rahmen des Projekts «Cattle Health Info System» (CHIS) weiterentwickelt wird. Hauptziel dieses Projekts ist es, das System speziell für den Einsatz in Rinderbetrieben zu erweitern. Zusätzlich zur Anpassung an mehrere Tierarten werden zahlreiche neue Funktionen entwickelt. Dieser Newsletter stellt einige dieser wichtigen Weiterentwicklungen etwas genauer vor.

Das CHIS-Projektteam führt die Entwicklung des im Rahmen des PHIS-Projekts etablierten Systems fort. In enger Zusammenarbeit mit dem PHIS-Team werden die bestehenden Funktionen erweitert und neue Funktionen hinzugefügt, um die Anwendungen noch besser auf die Bedürfnisse der Tierärztinnen und Tierärzte abzustimmen. Um die Nutzung der PHIS-Anwendung im Feld nicht zu beeinträchtigen, erfolgt die Weiterentwicklung in parallelen Umgebungen. Neue Entwicklungen können so umfassend getestet werden, bevor sie in die sich bereits im Einsatz befindliche PHIS-Anwendung integriert werden. Nach Abschluss des CHIS-Projekts werden sämtliche Neuerungen als AHIS-Anwendung veröffentlicht.

In einem ersten Schritt musste die Anwendung an mehrere Tierarten angepasst werden. Das bedeutet, dass verschiedene Funktionen und Elemente modifiziert oder hinzugefügt werden mussten, um mehrere Spezies unterstützen zu können. Dies ermöglicht es nun auch, künftig bei Bedarf weitere Tierarten relativ einfach hinzuzufügen.

Patienten und Betriebsgemeinschaften

Neu können Einzeltiere als Patienten erfasst und aus mehreren Beständen Betriebsgemeinschaften gebildet werden. Die Betriebsgemeinschaften dienen



hauptsächlich der Nachverfolgung von Patienten, die zwischen verschiedenen Betrieben versteilt werden, z.B. wenn Galkühe oder Jungvieh nicht im Hauptbetrieb gehalten werden. Patientenlisten können – wie bereits die Betriebe – ebenfalls aus Excel-Dateien in die Anwendung importiert werden.

Mehrsprachigkeit

Eine bedeutende Weiterentwicklung der Anwendung ist die Mehrsprachigkeit! Die Entwicklung war eine grosse Herausforderung, da die Anwendung auf allen Ebenen angepasst werden musste. Die AHIS-Anwendung wird vorerst in Deutsch und Französisch verfügbar sein. Die Sprache des Benutzerkontos kann festgelegt und jederzeit einfach geändert werden. Auch jedem Betrieb kann eine Sprache zugewiesen werden. E-Mails und Berichte, die aus der Anwendung versendet werden, werden dann automatisch in der Sprache des Empfängers generiert. Eine Erweiterung um noch weitere Sprachen wäre ohne grossen technischen Aufwand möglich. Natürlich müssen für jede Sprache alle Inhalte übersetzt und im System erfasst werden, was keine kleine Aufgabe ist!

Offline-Modus

Eine weitere wichtige Neuerung ist der Offline-

Modus. Seine Entwicklung war anspruchsvoll, da zahlreiche Vorgänge, die bisher serverseitig ausgeführt wurden, nun direkt im Frontend – also von der Anwendung selbst, z.B. auf dem Smartphone – ausgeführt werden müssen. Dank dieser neuen Funktion kann die Anwendung nun auch in Betrieben genutzt werden, in denen die Netzabdeckung schlecht oder gar nicht vorhanden ist. Diese Funktion war ein grosser Wunsch der aktuellen Nutzerinnen und Nutzer. Die Daten der betreffenden Betriebe müssen lediglich Vorab heruntergeladen werden, solange noch Netzabdeckung besteht. Anschliessend kann die Anwendung normal genutzt werden; der Zugriff auf be-

reits gespeicherte Berichte oder laufende Untersuchungen ist in allen heruntergeladenen Betrieben gewährleistet.

Berechnung von Kennzahlen

Eine sehr vielseitige «Berechnungsmaschine» wurde entwickelt. Sie beherrscht alle Grundrechenarten, ist aber beispielsweise auch in der Lage, die Anzahl an Tagen zwischen zwei Daten zu berechnen oder den Durchschnitt einer unbestimmten Anzahl von Werten zu ermitteln (Abbildung 1).

1. CH120.1234.5678.0	Kalb 1	2. CH120.1234.5678.1	Kalb 2	3. CH120.1234.5678.2	Kalb 3	Durchschnittliche tägliche Zunahme und prozentualer Anteil an Kälbern mit täglicher Zunahme über einem Zielwert (in diesem Fall 750 g/Tag)
Ohrmarke		Ohrmarke		Ohrmarke		Mittelwert der Gewichtzunahmen der Kälber
SCANNEN		SCANNEN		SCANNEN		Mittelwert der Gewichtzunahmen [kg/Tag]*
CH120.1234.5678.0	17 / 255	CH120.1234.5678.1	17 / 255	CH120.1234.5678.2	17 / 255	BERECHNEN
Geburtsdatum		Geburtsdatum		Geburtsdatum		0.867
01.12.2025		01.12.2025		01.12.2025		Erfolg der Kälberaufzucht
Geburtsgewicht [kg]		Geburtsgewicht [kg]		Geburtsgewicht [kg]		Anteil der Kälber, die eine tägliche Gewichtzunahme von mindestens 750 gr./Tag aufweisen [%]*
34		38		40		BERECHNEN
Aktuelles [Gewicht kg]		Aktuelles [Gewicht kg]		Aktuelles [Gewicht kg]		66.67
45		44		49		Bemerkungen / Notizen
Mittlere Gewichtzunahme [kg/Tag]*		Mittlere Gewichtzunahme [kg/Tag]*		Mittlere Gewichtzunahme [kg/Tag]*		BERECHNEN
BERECHNEN		BERECHNEN		BERECHNEN		Bemerkungen / Notizen
1.1		0.6		0.9		Text eingeben
Auffälligkeiten		Auffälligkeiten		Auffälligkeiten		
fit		Durchfallspuren, etwas mager		-		

Abb. 1: Datenerfassung zu X Kälbern

Veröffentlichung der Anwendung

Die Fachstelle AHIS arbeitet gemeinsam mit den Entwicklern des Departements Technik und Informatik der Berner Fachhochschule (BFH) intensiv daran, die

Veröffentlichung der Anwendung Anfang 2026 möglich zu machen. Es wird über verschiedene Kanäle informiert, sobald die Anmeldung für einen AHIS-Zugang geöffnet wird.



Weitere Informationen unter www.animalhealthinfosystem.ch

Kontakt CHIS:
Projekt CHIS
Dr. med. vet. Marie Mudry
marie.mudry@ntgs.ch

Kontakt PHIS:
Fachstelle AHIS
Dr. med. vet. Claudia Egle
info@ahis-ntgs.ch

Universität Bern | Universität Zürich

vetsuisse-fakultät

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