

ERFASSUNG, ANALYSE & VERBESSERUNG DER TIERGESUNDHEIT IN SCHWEIZER SCHWEINEBESTÄNDEN

I. Workshop für Pilottierärztinnen und Pilottierärzte



CLAUDIA EGLE, HEIKO NATHUES,
ULRICH FIEDLER, XAVER SIDLER



PHIS
PIG HEALTH INFO SYSTEM



AGENDA



1.	Begrüssung / Schutzkonzept	5 Min
2.	Vorstellung des Projekts	10 Min
3.	Vorstellung der App	30 Min
4.	Installieren der App	15 Min
5.	Ausprobieren der App	30 Min
6.	Diskussion (Fragen, erster Eindruck)	15 Min
7.	Prozedere für Feedback	10 Min
8.	Nächster Workshop	5 Min



BEGRÜSSUNG / SCHUTZKONZEPT



VORSTELLUNG DES PROJEKTS



IDEE DER PROJEKTGRUPPE



„Konzept zur digitalen Erfassung von Tiergesundheitsdaten, sowie Echtzeit-Analyse und Visualisierung klinischer, pathologischer und labordiagnostischer Befunde zur Verbesserung der Tiergesundheit in Schweizer Schweinebeständen durch Integration dieser Informationen in einem Netzwerk für Schweinegesundheit (NWSG) in der Schweiz“

22.06.2020

I.WORKSHOP

5

UMSETZUNG



Digitale Erfassung

- Strukturierte Dokumentation
- Transparente Information
- Nutzbare Daten



Analyse

- Zeitsnahe Verarbeitung
- Interpretation
- Identifikation von relevanten Veränderungen



Visualisierung und Kommunikation

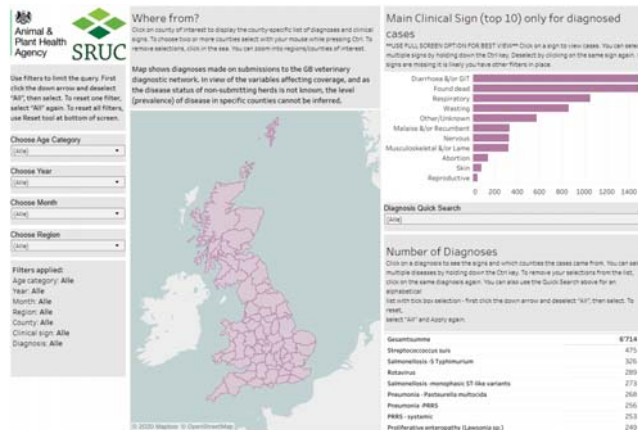
- Information und Sensibilisierung
- Früherkennung und Monitoring
- Dashboard

22.06.2020

I.WORKSHOP

6

GB PIG DISEASE SURVEILLANCE DASHBOARD



22.06.2020

I.WORKSHOP

7

PRAKTISCHER NUTZEN



Für den Tierarzt:

- Strukturierte Erfassung von Befunden
- Verfügbarkeit der Gesundheitsdaten
- Verbesserung von Dokumentation und Kommunikation
- Erleichterungen im Zusammenhang mit PathoPig & ZoE-BTA
- Information/Sensibilisierung bei Veränderung der nationalen Tiergesundheit

Für den Bestand:

- Strukturierte, transparente Dokumentation von Untersuchungen
- Verbesserte Beratung
- Auswertung der Tiergesundheit

Für die Schweizer Schweineproduktion:

- Monitoring und Früherkennung
- Verbesserung von Tiergesundheit und Tierwohl

22.06.2020

I.WORKSHOP

8

DATENSCHUTZ



Allgemeine Geschäftsbedingungen zur Nutzung des Pig Health Info Systems

→ Unterzeichnet durch die Tierärztinnen und Tierärzte

Information der Landwirte primär durch den Bestandstierarzt

→ Für die Erstellung dieses Befunds wurde das Pig Health Info System verwendet.
Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website des Pig Health Info Systems (healthinfosystem.ch)
und persönliche Auskünfte unter contact@healthinfosystem.ch sowie 031 631 22 79.

Vereinbarung zur Zusammenarbeit mit den Branchenverbänden

→ Regelt Zusammenarbeit und Datennutzung

22.06.2020

I.WORKSHOP

9

DATENNUTZUNG



1. Datenerfassung

- Art der Daten
- Digitale Erfassung

2. Datenspeicherung, Datenzugriff und Schutz vor unbefugtem Zugriff

- Speicherort
- Zugriffsrechte
- Datentransfer aus dem PHIS

3. Verwendung der Daten

4. Veröffentlichung der Daten

Datennutzung im Pig Health Info System



Dieses Schreiben informiert über Art und Zweck der Datennutzung im Rahmen des „Pig Health Info System“-Projekts. Es gibt Auskunft darüber, welche Daten durch die Tierärzte bzw. den Tierarzt im Bestand erfasst werden und wie diese Daten im Anschluss verarbeitet und veröffentlicht werden.

1. Datenerfassung

Die Bestandstierärzte bzw. der Bestandstierarzt erfasst Stammdaten (FID-Nummer, Name, Adresse, Telefonnummern, E-Mail-Adresse) und allgemeine Informationen zu Produktion und Management. Während einer Bestandsüberprüfung werden zudem Informationen zur aktuellen Tiergesundheit aufgeschrieben. Die Datenerfassung erfolgt in digitaler Form, unter Verwendung der im Rahmen des Projekts entwickelten App. Die Daten können auch Bilder und Videos beinhalten. Neben den Stammdaten, werden ausschliesslich Daten erfasst, die im Zusammenhang mit der Tiergesundheit von Relevanz sind und bei einer tierärztlichen Untersuchung ausschliesslich bereits in der Vergangenheit erfasst wurden resp. im Rahmen der tierärztlichen Sorgfaltspflicht zu erfassen sind.

2. Datenspeicherung, Datenzugriff und Schutz vor unbefugtem Zugriff

Ständische Daten, die durch die Bestandstierärzte oder den Bestandstierarzt erfasst wurden, werden auf einem Server der Berner Fachhochschule in Bern resp. der Veterinär-Fakultät der Universität Bern in Bern gespeichert.

Zugriff auf die Daten haben die erfassende Tierärzte bzw. der erfassende Tierarzt, sowie das Forschungskontinuum des Projekts (Pharmazeutische der Veterinär-Fakultät und der Berner Fachhochschule in Bern), Subjekt neue Gesundheitsdaten zu einem Bestand erfasst wurden, erhalten die Tierhalterinnen umgehend eine Kopie des entsprechenden Berichts zu ihrer eigenen Information per E-Mail. Die Daten werden durch angemessene technische und organisatorische Massnahmen gegen missbräuchlichen Zugriff und unbefugtes Bearbeiten geschützt.

Falls auf Wunsch des Tierhaltenden ein durch das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) finanziell getriebene Untersuchungen im Rahmen der Projekte PathoFog oder ZUC-RTA durchgeführt werden, werden dem an-

PHIS - Information Datennutzung

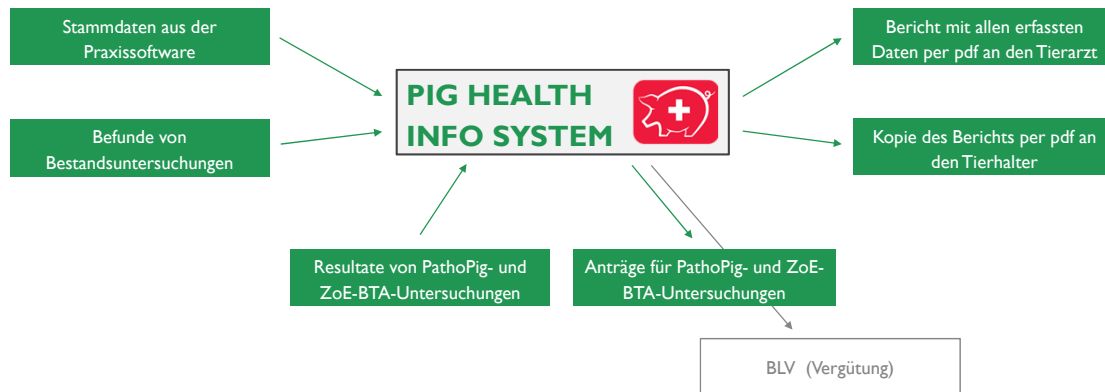
10

22.06.2020

I.WORKSHOP

10

DATENFLUSS



22.06.2020

I.WORKSHOP

11

PROJEKTVERLAUF



I. Projektjahr

- Entwicklung der App
- Kommunikation
- Datenschutz
- Zusammenarbeit mit den Gesundheitsdiensten

Ausblick 2. Projektjahr

- Weiterentwicklung der App: TAM-Besuch, Sektionen, Bilder/Videos
- Einbindung der Projekte PathoPig und ZoE-BTA
- Entwicklung von Auswertroutinen und eines Reporting-Systems

22.06.2020

I.WORKSHOP

12

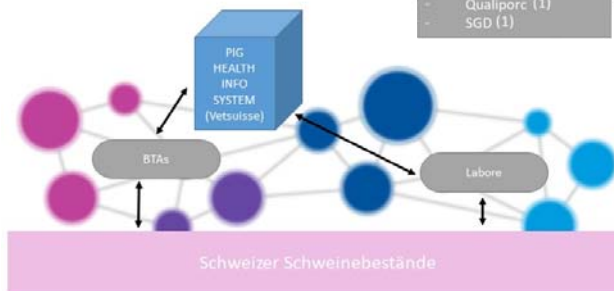
BEGLEITGRUPPE



Leitung PHIS (Fachvertreter der Vetsuisse)

Begleitgruppe PHIS

- Vetsuisse (2)
- BFH (1)
- BLV (2)
- SVSM (2)
- Labore (1)
- Suisseporcs (1)
- Qualiporc (1)
- SGD (1)



22.06.2020

I.WORKSHOP

13

VORSTELLUNG DER APP



STATUS QUO



- Checklisten für Bestandsuntersuchung und Einzeltieruntersuchung
- Erstellung und Versand von Berichten
- Navigation
- Login-Prozess
- Bestandsauswahl
- Import von Diagnoseschlüssel und Tierarzneimittelkompendium
- Import der Stammdaten



22.06.2020

I.WORKSHOP

15

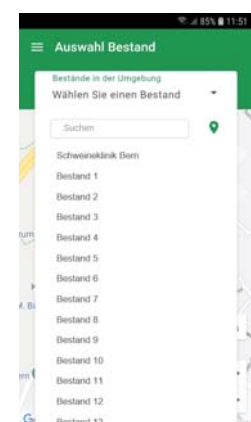
LOGIN UND BESTANDSAUSWAHL




Eigene Position

Bestand

Testbestand

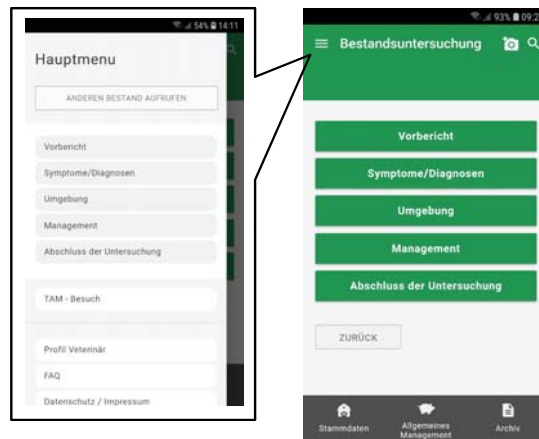


22.06.2020

I.WORKSHOP

16

BESTANDSUNTERSUCHUNG



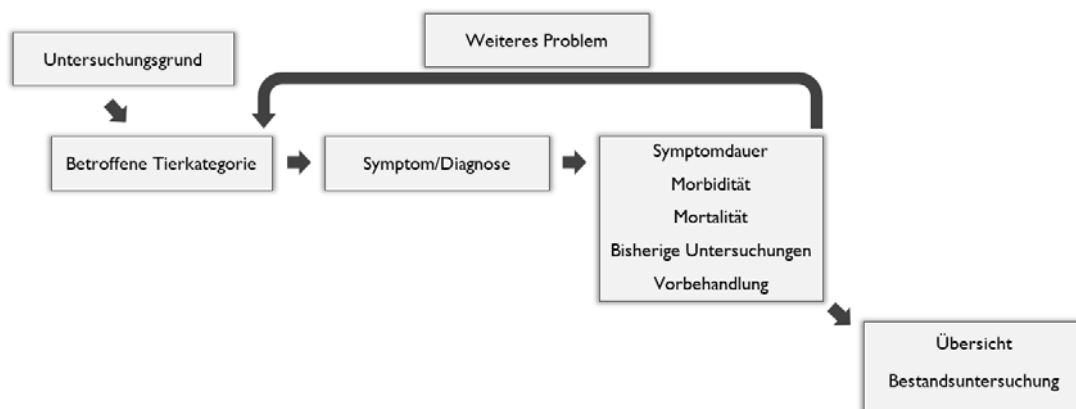
22.06.2020

I.WORKSHOP

17

VORBERICHT

Vorbericht



22.06.2020

I.WORKSHOP

18

DIAGNOSESCHLÜSSEL

Symptome/
Diagnosen



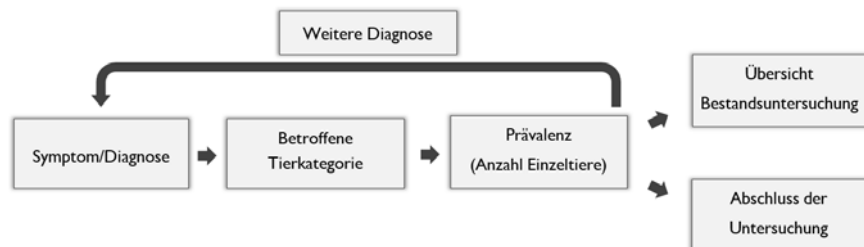
22.06.2020

I.WORKSHOP

19

NAVIGATION

Symptome/
Diagnosen

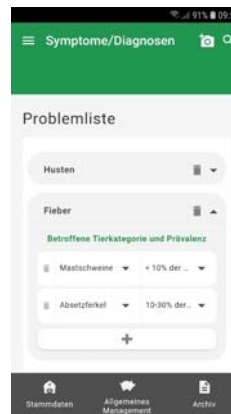
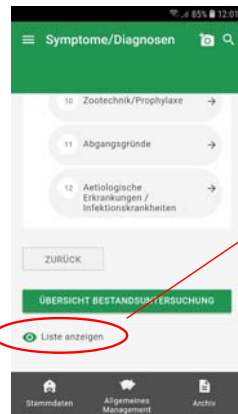
22.06.2020

I.WORKSHOP

20

PROBLEMLISTE

Symptome/
Diagnosen



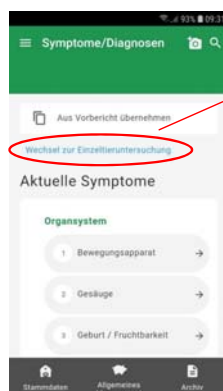
22.06.2020

I.WORKSHOP

21

EINZELTIERUNTERSUCHUNG

Symptome/
Diagnosen



→ **Signalement:**

- Identifikation
- Rasse
- Geschlecht
- Alter
- Gewicht



22.06.2020

I.WORKSHOP

22

UMGEBUNG UND MANAGEMENT

Umgebung/
Management



Umgebung

- Gruppengröße/Belegungsdichte
- Temperatur
- Luft
- Licht
- Boden (Trittfestigkeit, Einstreu)
- Auslauf
- Allgemeine Sauberkeit
- Sonstige Beobachtungen

ZURÜCK

Stammdaten Allgemeines Management Archiv

Management

- Fütterung
- Wasserversorgung
- Impfmanagement
- Reinigung und Desinfektion
- Fliegen
- Schädlings
- Beschäftigung
- Sonstige Beobachtungen

ZURÜCK

Stammdaten Allgemeines Management Archiv

22.06.2020

I.WORKSHOP

23

ABSCHLUSS DER UNTERSUCHUNG

Abschluss



Bestandsuntersuchung

Weiteres Vorgehen

Nächste Schritte

- ☐ Weiterführende Untersuchungen
- ☐ Therapie, andere Massnahmen
- ☐ Schlachtung/Euthanasie
- ☐ Keine weiteren Massnahmen

ZURÜCK WEITER

ÜBERSICHT BESTANDSUNTERSUCHUNG

Stammdaten Allgemeines Management Archiv

Bestandsuntersuchung

Allgemeine Notizen

Allgemeine Notizen

ZURÜCK WEITER

ÜBERSICHT BESTANDSUNTERSUCHUNG

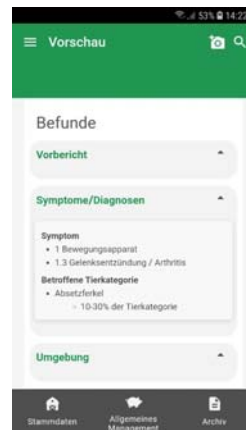
Stammdaten Allgemeines Management Archiv

22.06.2020

I.WORKSHOP

24

BERICHTE

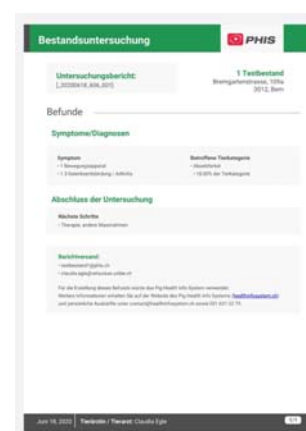
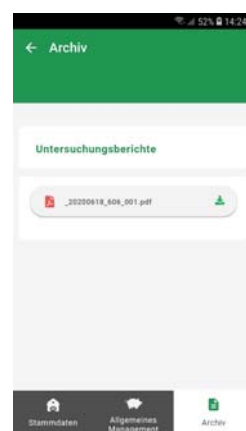
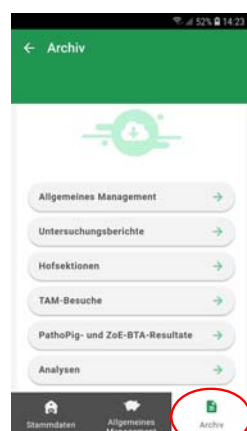


22.06.2020

I.WORKSHOP

25

ARCHIV



22.06.2020

I.WORKSHOP

26

ZUSAMMENFASSUNG BESTANDSUNTERSUCHUNG



Vorbericht

- Grund der Untersuchung
- Betroffene Tierkategorie
- Problemkreis, Symptome
- Dauer der Symptome
- Morbidität
- Mortalität
- Bisherige Untersuchungen
- Vorbehandlungen

Symptome/ Diagnosen

- Diagnoseschlüssel IS ABV
- Betroffene Tierkategorien
- Prävalenz (Anzahl Einzeltiere)
- Variante Einzeltieruntersuchung mit Signalement, allgemeiner und spezieller Untersuchung

Umgebung

- Gruppengrösse/ Belegungsdichte
- Temperatur
- Luft
- Licht
- Boden (Trittfestigkeit, Einstreu)
- Auslauf
- Allgemeine Sauberkeit
- Sonstige Beobachtungen

Management

- Fütterung
- Wasserversorgung
- Impfmanagement
- Reinigung und Desinfektion
- Fliegen
- Schädner
- Beschäftigung
- Sonstige Beobachtungen

Abschluss der Untersuchung

- Weiterführende Untersuchungen
- Therapie oder andere Massnahmen
- Schlachtung/Euthanasie
- Keine weiteren Massnahmen

- Gezielte Auswahl der relevanten Fragen
- Flexible Navigation
- Abschliessender Versand der erfassten Daten als pdf-Dokument an Tierhalter und Tierarzt

22.06.2020

I.WORKSHOP

27

MASTSCHWEINE - KANNIBALISMUS

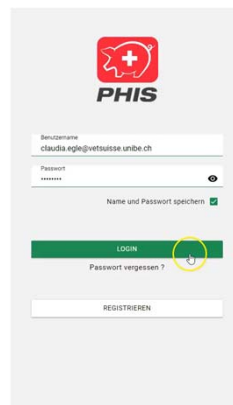


22.06.2020

I.WORKSHOP

28

SAUGFERKEL - DURCHFALL



PHIS

Benutzername
claudia.egle@vetsuisse.unibe.ch

Passwort

☒ Name und Passwort speichern

LOGIN

[Passwort vergessen ?](#)

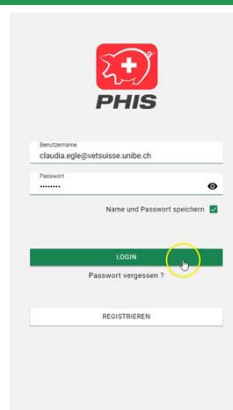
REGISTRIEREN

22.06.2020

I.WORKSHOP

29

HUSTEN - ABSETZFERKEL



PHIS

Benutzername
claudia.egle@vetsuisse.unibe.ch

Passwort

☒ Name und Passwort speichern

LOGIN

[Passwort vergessen ?](#)

REGISTRIEREN

22.06.2020

I.WORKSHOP

30

ALLGEMEINES MANAGEMENT



→ Die Antworten bleiben angezeigt.

→ Nach jeder Änderung wird ein Bericht erstellt, verschickt und im Archiv abgelegt.

22.06.2020

I.WORKSHOP

31

IMPORT DER STAMMDATEN



Import der Stammdaten aus einer Excel-Datei:

→ Diana Software: Entsprechende Export-Funktion kann per Fernwartung eingerichtet werden.

22.06.2020

I.WORKSHOP

32

INSTALLIEREN DER APP



VORGEHEN

Public-Unibe WLAN Voucher: dtnd-wbu



Android

1. Kontrolle, ob man mit dem richtigen Google-Account angemeldet ist.
2. Den Link öffnen, der per E-Mail zugeschickt worden ist.
3. TESTER WERDEN anklicken
4. Auf "bei Google Play herunterladen" klicken.
5. App installieren

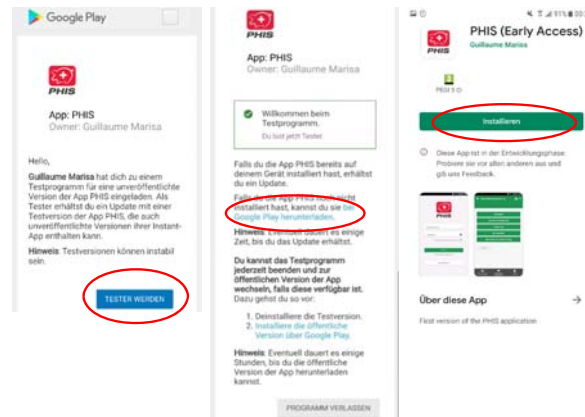
iOS

1. Im App Store nach TestFlight suchen und diesen installieren.
2. Den Link öffnen, der per E-Mail zugeschickt worden ist.
3. Das Senden von Mitteilungen kann, muss aber nicht erlaubt werden.
4. Die Angaben zu Datennutzung und die Nutzungsbedingungen lesen und auf "Fortfahren" bzw. "Akzeptieren" klicken.
5. Die Pig Health Info System App kann nun installiert werden.

ANDROID



1. Kontrolle, ob man mit dem richtigen Google-Account angemeldet ist.
2. Den Link öffnen, der per E-Mail zugeschickt worden ist.
3. TESTER WERDEN anklicken
4. Auf "bei Google Play herunterladen" klicken.
5. App installieren



22.06.2020

I.WORKSHOP

35

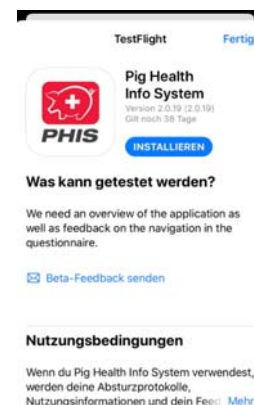
IOS



1. Im App Store nach TestFlight suchen und diesen installieren.
2. Den Link öffnen, der per E-Mail zugeschickt worden ist.
3. Das Senden von Mitteilungen kann, muss aber nicht erlaubt werden.
4. Die Angaben zu Datennutzung und die Nutzungsbedingungen lesen und auf "Fortfahren" bzw. "Akzeptieren" klicken.
5. Die Pig Health Info System App kann nun installiert werden.



TestFlight
Beta-Testen leicht gemacht
★★★★★ 8497



22.06.2020

I.WORKSHOP

36

AUSPROBIEREN DER APP



TESTEN



Bestandsuntersuchung:

- Vorbericht
- Symptome/Diagnosen
- Umgebung
- Management
- Abschluss der Untersuchung

Allgemeines Management

Einzeltieruntersuchung

Problemliste

Berichtversand

Archiv



FRAGEN, ERSTER EINDRUCK



PROZEDERE FÜR FEEDBACK



FEEDBACK



→ Alle Rückmeldungen sind willkommen!

E-Mail: claudia.egle@vetsuisse.unibe.ch

Telefon: 031 631 22 79

WhatsApp: 075 500 07 83

Online Meldeformular

pdf-Formular

22.06.2020

I.WORKSHOP

41

HILFREICHE ANGABEN



Formular zur Problemmeldung



Name der meldenden Person

Kontakt für Rückfragen
(Telefonnummer und/oder Mail-Adresse)

Verwendetes Endgerät
☐ Smartphone ☐ Tablet ☐ PC
 Modell Modell Browser
 Software Software

Datenübertragung bei Auftreten des Problems
☐ gut ☐ eingeschränkt ☐ keine (offline) ☐ nicht bekannt

Auftreten des Problems
☐ immer ☐ häufig ☐ manchmal

Erstes Auftreten des Problems

Datum Zeit

Betroffener Abschnitt in der App

- | | |
|--|---|
| ☐ Login-Prozess | ☐ Bestandsuntersuchung |
| ☐ Import von Kundendaten | ☐ Vorbericht |
| ☐ Bestandsauswahl | ☐ Symptome/Management |
| ☐ Stammdaten | ☐ Umgebung |
| ☐ Allgemeines Management | ☐ Management |
| ☐ Erstellen und Versand von Berichten | ☐ Abschluss der Untersuchung |
| ☐ Archiv | |

Verhandene Dokumentation (Bitte mit dem Formular mitschicken)

- ☐ Screenshots ☐ Screencasts

Lässt sich das Problem reproduzieren?

☐ Ja ☐ Nein

Genaueres Vorgehen:

Problembeschreibung und weitere Angaben (z.B. mögliche Zusammenhänge):

22.06.2020

I.WORKSHOP

42

healthinfosystem.ch



PHIS

[Startseite](#)
[Projekt](#)
[Dokumente](#)
[Projektpartner](#)
[Für ProjektleiterInnen und ProjektkoordinatorInnen](#)
[Deutsch](#)
[Französisch](#)
[Englisch](#)



Pig Health Info System

News

Artikel über die Digitalisierung in der Schweinepraxis
Besprochen von Claude Eger am 06. 07.05.2020 - 17:00

Der Prozess der Digitalisierung in der Veterinärmedizin schreitet unaufhaltsam voran. Einerseits sollen dadurch die bisherigen Abläufe effizienter werden, andererseits ergeben sich aber auch neue Möglichkeiten: die nun digital verfügbaren Daten für die Gesundheitsüberwachung zu nutzen. Natürlich betrifft diese Entwicklung nicht nur die Schweiz, sondern ist auch in anderen Ländern ein Thema.

MITTEILUNGEN

Zum Wohle der Schweine
Besprochen von Claude Eger am 06. 07.04.2020 - 09:00

In der Aprilausgabe der iFA-Revue wird die aktuelle Forschung an der Schweinefleisch der Verbraucher für die Universität Bern besprochen. Demgegenüber, Reproduktion und die Nutzung digitaler Daten in der Schweineproduktion sind die Forschungsschwerpunkte in einer Arbeitsgruppe. Ein Abschnitt befasst sich auch mit dem iFg Health Info System.

MITTEILUNGEN

Zweite Sitzung der Begleitgruppe
Besprochen von Claude Eger am 06. 07.03.2020 - 17:00

Die iFg Health Info System-Begleitgruppe besteht aus Vertretern aller Projektpartner. In den regelmässig stattfindenden Sitzungen werden die Mitglieder jeweils über den aktuellen Stand des Projekts informiert und es werden aktuelle Fragen diskutiert. Von diesem Gremium werden sämtliche Entscheidungen zur strategischen Ausrichtung des Projekts getroffen.

MITTEILUNGEN

22.06.2020

I. WORKSHOP

43

healthinfosystem.ch



PHIS

[Startseite](#)
[Projekt](#)
[Dokumente](#)
[Projektpartner](#)
[Für ProjektleiterInnen und ProjektkoordinatorInnen](#)
[Deutsch](#)
[Französisch](#)
[Englisch](#)



Pig Health Info System

News

Artikel über die Digitalisierung in der Schweinepraxis
Besprochen von Claude Eger am 06. 07.05.2020 - 17:00

Der Prozess der Digitalisierung in der Veterinärmedizin schreitet unaufhaltsam voran. Einerseits sollen dadurch die bisherigen Abläufe effizienter werden, andererseits ergeben sich aber auch neue Möglichkeiten: die nun digital verfügbaren Daten für die Gesundheitsüberwachung zu nutzen. Natürlich betrifft diese Entwicklung nicht nur die Schweiz, sondern ist auch in anderen Ländern ein Thema.

MITTEILUNGEN

Zum Wohle der Schweine
Besprochen von Claude Eger am 06. 07.04.2020 - 09:00

In der Aprilausgabe der iFA-Revue wird die aktuelle Forschung an der Schweinefleisch der Verbraucher für die Universität Bern besprochen. Demgegenüber, Reproduktion und die Nutzung digitaler Daten in der Schweineproduktion sind die Forschungsschwerpunkte in einer Arbeitsgruppe. Ein Abschnitt befasst sich auch mit dem iFg Health Info System.

MITTEILUNGEN

Zweite Sitzung der Begleitgruppe
Besprochen von Claude Eger am 06. 07.03.2020 - 17:00

Die iFg Health Info System-Begleitgruppe besteht aus Vertretern aller Projektpartner. In den regelmässig stattfindenden Sitzungen werden die Mitglieder jeweils über den aktuellen Stand des Projekts informiert und es werden aktuelle Fragen diskutiert. Von diesem Gremium werden sämtliche Entscheidungen zur strategischen Ausrichtung des Projekts getroffen.

MITTEILUNGEN

22.06.2020

I. WORKSHOP

43

NÄCHSTER WORKSHOP







Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und
Veterinärwesen BLV

Kontakt

Schweineklinik Bern
Dr. med. vet. Claudia Egle
Telefon: 031 631 22 79
E-Mail: claudia.egle@vetsuisse.unibe.ch

Dieses Projekt wird durch das Bundesamt für
Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen gefördert.

