



**Bienengesundheitsdienst (BGD)
Tätigkeitsbericht 2020**

Inhaltsverzeichnis

1. Organisation	3
2. Mitarbeitende.....	3
3. Infrastruktur.....	3
4. Leistungen	4
4.1. Gesundheitskonzept/Betriebskonzept/Kurzfilme	4
4.1.1. Varroa.....	4
4.1.2. Übrige Themenbereiche	5
4.2. Gesundheitsmobil und Demomaterial	5
4.2.1. Gesundheitsmobil/Handwaschwanne	5
4.2.2. Demomaterial.....	6
4.3. Beratung/Information.....	6
4.3.1. Hotline	6
4.3.2. Internet	7
4.3.3. Fachartikel	7
4.3.4. Newsletter für Imkerinnen und Imker.....	9
4.3.5. Rundmail an Imkerkader	9
4.3.6. Informationsstand	10
4.3.7. Bericht Bienengesundheit Schweiz	10
4.3.8. Pressemitteilungen.....	10
4.3.9. Divers	10
4.4. Bienenvergiftungen 2020.....	10
4.5. Prävention.....	11
4.5.1. Begleitung APINELLA-Projekt.....	11
4.5.2. Asiatische Hornisse (<i>Vespa velutina</i>).....	11
4.6. Aus- und Weiterbildung	12
4.6.1. Kurse für Kader.....	12
4.6.2. Anlässe für Imkerinnen und Imker	12
4.6.3. Fort- und Weiterbildungen für Inspektoren (AFA BI und PrP).....	15
4.6.4. BGD-Einsätze bei der Imkerbildung Schweiz	16
4.6.5. Anlässe für weitere Zielgruppen.....	16
4.6.6. Beratung Landesverbände/apisuisse	16
5. Ausblick.....	16
5.1. Ausblick Folgejahr (2021).....	16
5.2. Ausblick Folgejahre (bis Ende 2025).....	17

1. Organisation

Das Kompetenz- und Dienstleistungszentrum apiservice wurde am 22. Februar 2013 als Tochter von apisuisse, des Branchenverbandes der Schweizer Imker, gegründet. Die GmbH mit Sitz in Appenzell ist im Handelsregister eingetragen. apiservice betreibt in erster Linie den Bienengesundheitsdienst (BGD), engagiert sich in der Bildung, führt die Fachstelle Zucht und unterstützt den Dachverband apisuisse in weiteren Belangen. Neben der engen Zusammenarbeit mit der Imkerbranche, pflegt der BGD auch den Austausch mit verschiedenen Bundesstellen und den beiden Forschungsinstituten Zentrum für Bienenforschung (ZBF) und Institut für Bienengesundheit (IBH).

Mit dem Bienengesundheitsdienst erfüllt apiservice den gesetzlichen Auftrag des Bundes für eine verbesserte Gesundheit der Schweizer Honigbienen. Neben der Erfüllung der in der Leistungsvereinbarung festgelegten Aufgaben, war das Ziel des BGD im Berichtsjahr, trotz den coronabedingten Einschränkungen im Bereich der Präsenzveranstaltungen möglichst viele Imkerinnen und Imker zu erreichen. Dafür hat der BGD 2020 eine Vielzahl neuer Dienstleistungen aufgebaut.

2. Mitarbeitende

Beim BGD-Team gab es nur einen Wechsel bei der administrativen Assistenzstelle. Die bisher im Stundenlohn angestellte Studentin Mascha Widmer wurde im Juli 2020 von Aline Zürcher abgelöst. Zudem übernimmt Raphael Giossi neben der Regionalberater-Aufgabe schrittweise zusätzliche Arbeiten im Kernteam und ist nun mit einem festen Pensum eingestellt.

Dies sind die Stelleninhaber am 1.1.2021:

Leitung:	Anja Ebener	100%*
Mitarbeiter Kernteam:	Marianne Tschuy	60%*
	Jürg Glanzmann	85%*
	Robert Lerch	100%*
	Raphael Giossi	15%* (inkl. Regionalberater Nordwestschweiz)
	Aline Zürcher	administrativ unterstützend, nach Aufwand
Regionalberater:	Pierre-Alain Kurth	französischsprachige Schweiz, nach Aufwand
	Roberto Fischer	italienischsprachige Schweiz, nach Aufwand
	Stefan Jans	Zentralschweiz, nach Aufwand
	Emil Breitenmoser	Ostschweiz, nach Aufwand
Externe Mitarbeiter:	Ruedi Ritter	fachlich unterstützend, z.B. für Referate, nach Aufwand

*Bei den ausgewiesenen Stellenprozenten der Kernteam-Mitarbeitenden handelt es sich um die gesamten apiservice-Arbeitspensen. Neben den BGD-Arbeiten sind darin zu einem kleinen Teil auch weitere Aufgaben enthalten, wie z.B. Zucht oder apisuisse.

3. Infrastruktur

Arbeitsort des Kernteams ist das Agroscope-Gebäude in Liebefeld. Die Büroinfrastruktur wird dem Bienengesundheitsdienst vom Bundesamt für Landwirtschaft zur Verfügung gestellt.

4. Leistungen

4.1. Gesundheitskonzept/Betriebskonzept/Kurzfilme

Die praktischen Merkblätter aus den Bereichen Varroa, Krankheiten/Schädlinge, Umwelteinflüsse und gute imkerliche Praxis bilden den Grundstein des Gesundheitskonzeptes. Jeder Imker kann mit Hilfe der für ihn relevanten Merkblätter sein persönliches Betriebskonzept zusammenstellen, nach welchem er arbeiten will.

Insgesamt stehen auf www.bienen.ch/merkblatt neben der aktuellen Betriebskonzept-Vorlage und dem Varroakonzept 63 Merkblätter in Deutsch, Französisch und Italienisch und 7 professionell gedrehte Kurzfilme zu den Themen «Völkerbeurteilung und -auslese» und «Imkerarbeiten im 1. Halbjahr» zur Verfügung. Der BGD hat das den Imkerinnen und Imkern zur Verfügung stehende Material im Berichtsjahr mit 4 selbst produzierten Handyvideos ergänzt. Im Jahr 2020 wurden folgende Videos veröffentlicht: «Drohnerschnitt», «Arbeiten im Frühjahr», «Königinnenvermehrung im Mini Plus» sowie «Königinnen zeichnen».

Der Betriebskonzept-Praxistest konnte mit der Auswinterung im April 2020 wie geplant abgeschlossen werden. Erste statistische Auswertungen zeigen, dass beim Arbeiten nach dem BGD-Betriebskonzept die Winterverluste um rund die Hälfte auf deutlich unter 10% gesenkt werden können.

Die Teilnehmenden vom letzten Praxistestjahr wurden nochmals zu einem Treffen zwecks Erfahrungsaustausches eingeladen. Aufgrund dieser Erkenntnisse wird die Betriebskonzept-Vorlage weiter optimiert. Die benutzerfreundlichere Vorlage wird Anfang 2021 zur Verfügung stehen. Zudem werden 2021 weiterführende statistische Auswertungen des Tests gemacht und in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Bienenforschung (ZBF) ein wissenschaftlicher Artikel ausgearbeitet. Sobald dies erledigt ist, wird der Abschlussbericht zum Praxistest verfasst.

Übersicht Erfahrungsaustauschs:

Datum	Durchführungsort	Organisator
13.08.2020	Erfahrungsaustausch, Yverdon	BGD
20.08.2020	Erfahrungsaustausch, Ebenrain	BGD
25.08.2020	Erfahrungsaustausch, Gossau (SG)	BGD
03.09.2020	Erfahrungsaustausch, Mezzana	BGD
10.09.2020	Erfahrungsaustausch, Zollikofen	BGD
15.09.2020	Erfahrungsaustausch, Perlen	BGD
01.10.2020	Erfahrungsaustausch, Brig-Glis	BGD

4.1.1. Varroa

Die bedeutendste Herausforderung in Sachen Bienengesundheit ist weiterhin die Varroamilbe. Mit dem Varroakonzept und den dazugehörigen Merkblättern, die allesamt auf www.bienen.ch/varroa veröffentlicht sind, bietet der BGD der Imkerschaft eine ganzheitliche, praxisorientierte Hilfestellung zum Umgang mit dem Schädling. Das Varroakonzept wurde im Berichtsjahr nicht verändert. Die bestehenden Varroa-Merkblätter hingegen wurden laufend aktualisiert und ein neues ausgearbeitet (1.4.7. Vermehrung aus dem Schwarmtrieb).

4.1.2. Übrige Themenbereiche

Da die Gesundheit der Bienen nicht nur von der Varroa, sondern auch von vielen anderen Faktoren abhängt, hat der BGD für die Bereiche Krankheiten/Schädlinge, Umwelteinflüsse und gute imkerliche Praxis weitere Merkblätter veröffentlicht. 2020 sind folgende zwei Merkblätter in drei Sprachen dazugekommen: 2.7.1. Anleitung gittergeschütztes Flugloch, 4.11. Kauf und Verkauf von Bienen.

Der BGD hat im Dezember 2020 zudem einen professionell produzierten Kurzfilm zu den «Imkerarbeiten im ersten Halbjahr» veröffentlicht. Aufgrund der coronabedingten Einschränkungen konnte erst die Magazin-Version gedreht werden. Der Film für den Schweizerkasten wird erst 2021 produziert werden können.



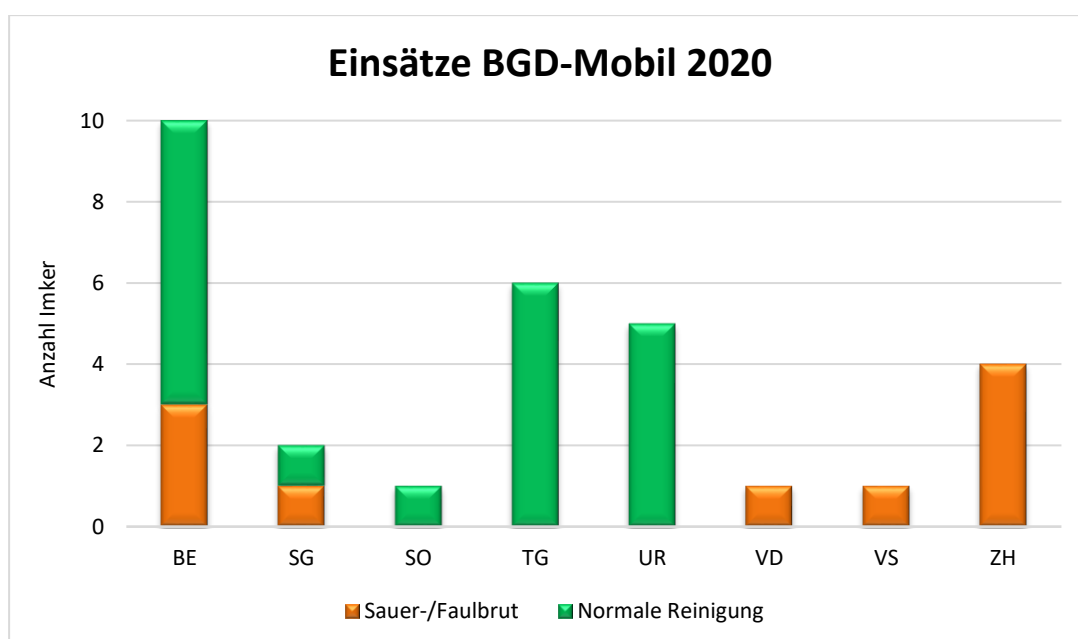
Dreharbeiten zum Kurzfilm «Imkerarbeiten im ersten Halbjahr»

4.2. Gesundheitsmobil und Demomaterial

4.2.1. Gesundheitsmobil/Handwaschwanne

Das BGD-Mobil kam 2020 sowohl bei der Sanierung von Seuchenständen wie auch bei normalen Reinigungen zum Einsatz. Mit insgesamt 247 Beuten wurden 56% weniger gereinigt und desinfiziert als in der Vorjahresperiode.

Gut die Hälfte der Beuten stammte aus Seuchenständen (10 Imker), der Rest von Ständen ohne Sauer- oder Faulbrutbefall (20 Imker).



Das BGD-Mobil ist ausgestattet mit einem Wachsschmelzer mit Gasbrennern, einer Kasten-Waschmaschine, einem Hochdruckreiniger, Bunsenbrennern zum Abflammen, Reinigungs- und Desinfektionsmaterial, Schutzausrüstung und einer Handwaschwanne.

Die Handwaschwanne des BGD in Liebefeld wurde von Imkerinnen und Imkern für Reinigungen/Sanierungen im Berichtsjahr 11-mal ausgeliehen. Die Handwaschwannen der Regionalberater kamen 2020 insgesamt 33-mal zum Einsatz. Eine Ausleiherung erfolgte im Durchschnitt für 4.5 Tage.

4.2.2. Demomaterial

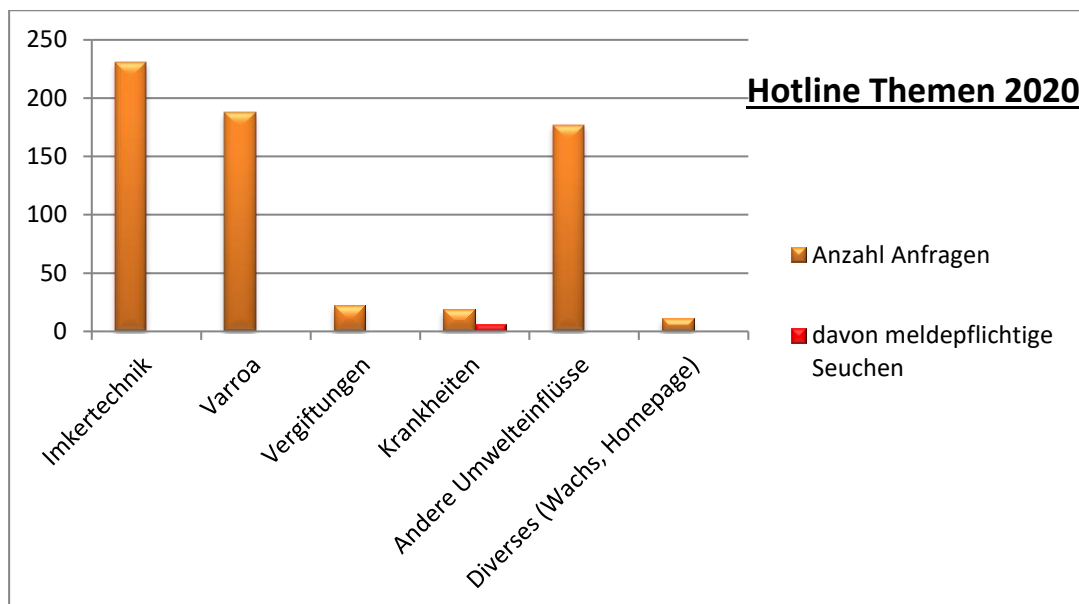
Im Rahmen von praktischen Weiterbildungen in Zusammenhang mit der Varroamilbe wurde das Demomaterial des BGD regelmässig eingesetzt. Schulungsboxen stehen zur Verfügung zu den Themen Milbenbefallschätzen, Bannwaberverfahren, Ameisensäure-Dispenser und Oxalsäure-Anwendungen. Zur praxisorientierten Schulung sind verschiedene Beutentypen vorhanden: Dadant Blatt, Dadant modifiziert, Schweizerkasten, Segeberger-Beuten, Miniplus, eine Ablegerbox im Schweizermass, ein Laurenz-Zuchtkasten und eine Kunststoff-Schwarmkiste (Multibox). Zum Schulungsmaterial gehören zudem alle zugelassenen Tierarzneimittel mit der notwendigen Schutzausrüstung und ein kleiner Wachsschmelzer. Mit Hilfe von Fotovölkern (zwei im Miniplus-Format und eines im Schweizerkasten-Format) können praktische Arbeiten auch ausserhalb der Bienensaison gezeigt werden.

Für Praxisposten stehen Plakate in Deutsch, Französisch und Italienisch zu verschiedenen Themen zur Verfügung.

4.3. Beratung/Information

4.3.1. Hotline

Die kostenlose Beratungshotline für Imker (0800 274 274) und die allgemeine E-Mail des BGD (info@apiservice.ch) wurden im Berichtsjahr intensiver genutzt als je zuvor. Wie in den Jahren zuvor, wurde die Hotline von den BGD-Mitarbeitenden jeweils von Montag bis Freitag zwischen 8 und 16.30 Uhr betreut. 2020 hat der BGD 648 Imkerinnen und Imker beraten. Dies sind 41% mehr als im Vorjahr. 36% der Anrufer hatten Fragen zur Imkerteknik, 29% beschäftigte die Varroamilbe und 27% die anderen Umwelteinflüsse. Die Themen Vergiftungen, Krankheiten und Diverses machten zusammen 8% aus.



4.3.2. Internet

Das gesamtschweizerische Internetportal der Imkerbranche (www.bienen.ch, www.abeilles.ch und www.apicoltura.ch) ist eine wichtige Informationsplattform für Imkerinnen und Imker.

Der BGD ist verantwortlich für die Homepage-Inhalte im Bereich «Bienengesundheit» und für den Organisationsbeschrieb apiservice. Beides wurde laufend aktualisiert. Zudem veröffentlichte der BGD Newsmeldungen zur Bienengesundheit, BGD-Veranstaltungsanzeigen und Presseinformationen.

Im Berichtsjahr haben Besucherinnen und Besucher übers Portal insgesamt 145'278-mal BGD-Seiten angeklickt. Dies entspricht einer Zunahme der Seitenaufrufe von 57% gegenüber dem Vorjahr. 72.4% von ihnen haben die deutschsprachigen Seiten besucht, 21.1% die französischen und 6.5% die italienischen. Inhaltlich waren mit 46.4% der besuchten Seiten die Inhalte zu den diversen Gesundheitsthemen am beliebtesten, gefolgt von 22.4% Newsmeldungen zur Bienengesundheit, 16% Organisationsbeschreibung und Kurse apiservice, 14.9% Corona-Informationen und 0.3% BGD-Pressemitteilungen.

Der YouTube-Kanal von apiservice, der seit Anfang Juli 2019 online ist, wurde im Berichtsjahr rege genutzt: 31'882 Aufrufe, 2'179.7 Stunden Wiedergabezeit der Kurzfilme und Handyvideos und 584 Abonnenten per 31. Dezember 2020.

4.3.3. Fachartikel

Über die Bienen-Zeitungen der Landesverbände können Imkerinnen und Imker gut erreicht werden. Darum war es für den BGD auch 2020 sehr wichtig, darin regelmässig Fachartikel zu veröffentlichen. In den vergangenen 12 Monaten wurden publiziert:

Schweizerische Bienen-Zeitung: 23 Artikel

Revue suisse d'apiculture: 21 Artikel

L'Ape: 16 Artikel

Bienen-Aktuell (Liechtenstein): 3 Artikel

Zusätzlich zu diesen redaktionellen Beiträgen hat der BGD über die Verschiebung des Schweizer Bientages informiert. Die Informationen in dem Zusammenhang sind in nachfolgender Übersicht nicht enthalten.

Schweizerische Bienen-Zeitung BienenSchweiz

Nummer	Titel
Januar	- Gut geplant ist halb gewonnen!
Februar	- Bienen und Ameisen: Was tun, wenn Ameisen in die Bienenvölker eindringen?
März	- Der Umgang mit weisellosen Völkern
April	- Völkerbeurteilung und -auslese im Frühling - Bienenvergiftungen 2019
Mai	- Vermehrung aus dem Schwarmtrieb - Neue Angebote des Bienengesundheitsdiensts (BGD) - Bienengesundheit im Jahr 2019 leicht besser
Juni	- Wissenswertes rund um den Kleinen Beutenkäfer - Varroakontrolle statt Blindflug - Was tun mit nach der 1. Sommerbehandlung geerntetem Honig?
Juli	- Richtiges Verhalten beim Auftauchen der Asiatischen Hornisse - Das Zuchtjahr 2019
August	- Varroabehandlung in Zuchtbeuten - Eintrag und Aufbau von Winterfutter
September	- Imkermaterial aussortieren, reinigen und reparieren - Imkermaterial entsorgen: So geht es! - Wie befördern Bienen Pollen ins Körbchen?
Oktober	- Der Bienengesundheitsdienst ist für Sie da - Weniger Winterverluste dank dem Betriebskonzept
November	- Für einen guten Start ins neue Bienenjahr: Winterbehandlung - Umbau eines Bienenhauses
Dezember	- Brutwabenerneuerung steigert Bienengesundheit

Revue suisse d'apiculture SAR

Nummer	Titel
Januar/Februar	- Des abeilles et des fourmis : Que faire quand les fourmis envahissent le rucher ? - Bien planifié est à moitié gagné !
März	- Gestion de colonies orphelines
April	- Intoxications de colonies d'abeilles 2019 - Evaluation et sélection des colonies au printemps
Mai	- Division d'une colonie en fièvre d'essaimage - Santé des abeilles : un léger mieux en 2019 - Nouvelles prestations du Service sanitaire apicole
Juni	- Contrôle du varroa au lieu d'une gestion à l'aveugle - Ce qu'il faut savoir à propos du petit coléoptère de la ruche - Que faire du miel récolté après le premier traitement estival
Juli	- L'année d'élevage 2019 - Que faire en cas d'apparition du frelon asiatique ?
August	- Apport et constitution de nourriture d'hiver - Traitement varroa en ruchette d'élevage
September	- Trier, nettoyer et réparer le matériel apicole - Eliminer du matériel apicole et rénover le rucher pavillon : mode d'emploi ! - Comment les abeilles font-elles passer le pollen dans leur corbeille ?
Oktober	- Le Service sanitaire apicole est là pour vous - Moins de pertes hivernales grâce au concept d'exploitation
November/ Dezember	- Pour un bon départ dans la nouvelle année : le traitement hivernal

L'Ape – Rivista svizzera di apicoltura FTA

Nummer	Titel
Januar/Februar	- Api e formiche - Con una buona pianificazione si è a metà dell'opera!
März/April	- Gestione di colonie orfane - Valutazione e selezione di colonie in primavera - Intossicazioni delle colonie di api 2019
Mai/Juni	- Salute delle api - leggermente meglio nel 2019 - Controllo della varroa invece di interventi alla cieca - Trattamento estivo mediante blocco della covata - Divisione di una colonia in febbre sciamatoria - Nuovi servizi del Servizio sanitario apistico
Juli/August	- Cosa fare del miele raccolto dopo il primo trattamento estivo - Apporto e costituzione di riserve di nutrimento per l'inverno - Trattamento varroa nelle arnie per allevamenti
September/ Oktober	- Meno perdite invernali grazie al concetto aziendale - Il Servizio sanitario apistico è al vostro servizio
November/ Dezember	- Il trattamento invernale

Bienen-Aktuell – Zeitung des Liechtensteiner Imkervereins

Nummer	Titel
Juli	- Erste Sommerbehandlung ohne Ameisensäure
September	- Von Ameisen und Bienen
Dezember	- Asiatische Hornisse in der Schweiz

4.3.4. Newsletter für Imkerinnen und Imker

Um Imkerinnen und Imker zeitnah mit aktuellen Informationen zu versorgen, hat der BGD im Berichtsjahr einen Newsletter ins Leben gerufen (www.bienen.ch/newsletter). 8 Newsletter-Ausgaben wurden in Deutsch, Französisch und Italienisch verschickt. Bis zum 31. Dezember 2020 konnten 1'732 Abonnenten gewonnen werden: 1'203 deutschsprachige, 406 französischsprachige und 123 Italienisch sprechende).

4.3.5. Rundmail an Imkerkader

Der Bienengesundheitsdienst hat den Imkerkadern (der drei Landesverbände und des Liechtensteiner Imkervereins) auch 2020 wichtige gesundheitsrelevante Informationen zeitnah gemailt. In der Deutschschweiz werden alle Imkerinnen und Imker mit einer Kaderfunktion erreicht, in der Romandie alle Präsidenten von Kantonalverbänden/Sektionen sowie die Betriebsberater und im Tessin ein Grossteil der Imker direkt.

2020 wurden folgende 7 Rundmails verschickt:

- Mitte März: Auf die asiatische Hornisse vorbereitet sein
- Ende März: Bienenvergiftungen und neues Merkblatt
- Anfang April: Neue Dienstleistungsangebote vom BGD
- Ende April: Neue Berichte 2019
- Juli: Aktuell Wichtiges im Bereich Bienengesundheit
- Oktober: Asiatische Hornisse in der Schweiz
- Dezember: Umfrage Bienengesundheit, BGD-Referenten buchen und neues Merkblatt

4.3.6. Informationsstand

Im Berichtsjahr kam der kleine Informationsstand des BGD coronabedingt an keiner Delegiertenversammlung eines Landesverbandes zum Einsatz, da diese gar nicht physisch durchgeführt wurden.

4.3.7. Bericht Bienengesundheit Schweiz

Im Frühjahr 2020 ist der «Bericht Bienengesundheit Schweiz 2019» erschienen. Dieser fasst alle bereits vorhandenen Daten zur Bienengesundheit zusammen und ergänzt diese mit den Ergebnissen der BGD-Umfrage bei den Sektions- und Kantonalverbands-Präsidenten sowie den kantonalen Bieneninspektoren. In den Bericht 2019 sind 124 Antworten aus der im Januar 2020 durchgeführten Umfrage eingeflossen (Deutschschweiz/Liechtenstein 89, Romandie 27 und Tessin 8).

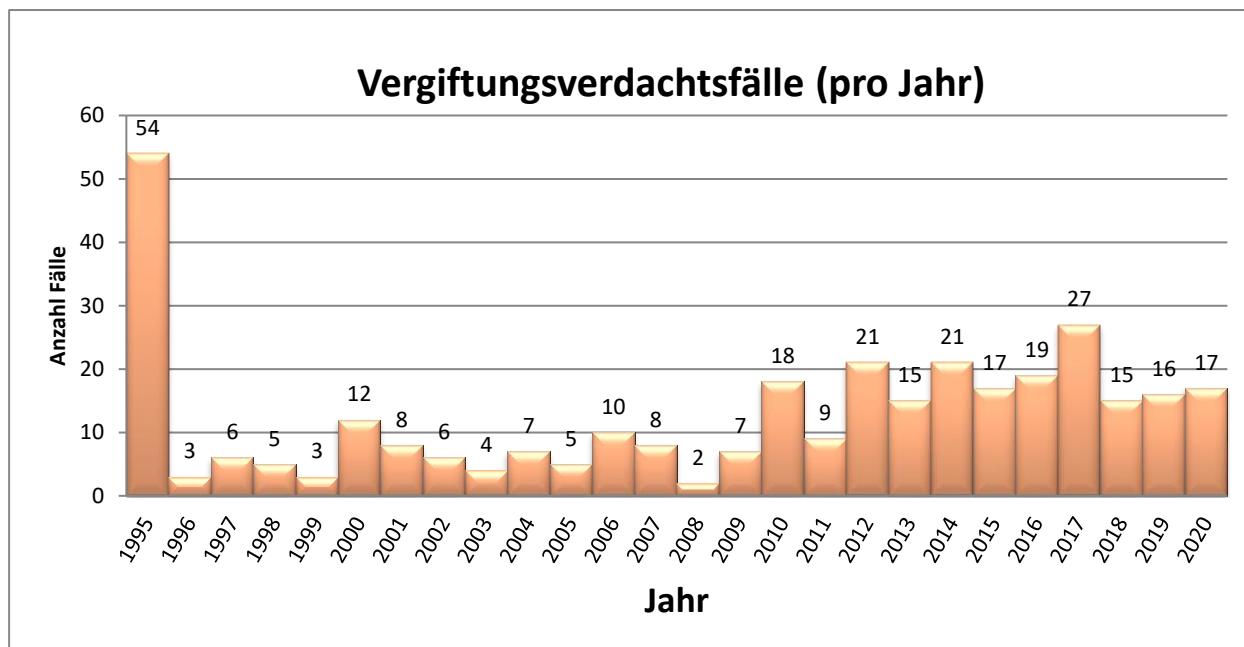
4.3.8. Pressemitteilungen

apiservice hat 2020 wiederum ein Communiqué zum Thema Bienenvergiftungen veröffentlicht. Sein Titel lautete «Meiste Bienenvergiftungen im April und Mai». Die Pressemitteilung richtete sich an die Publikums- und die Landwirtschaftspresse.

4.3.9. Divers

Der BGD arbeitet in den Kommissionen Bienengesundheit und Honig mit. Vom Forum Bienen und dem Honignetz von Agroscope fanden im Berichtsjahr keine Treffen statt.

4.4. Bienenvergiftungen 2020



2020 erhielt der Bienengesundheitsdienst insgesamt siebzehn Vergiftungsverdachtsmeldungen. Zwölf Bienenproben wurden zur Analyse ans Labor geschickt. In fünf Fällen konnte anhand der Analysen eine Vergiftung nachgewiesen werden: Eine Vergiftung konnte klar auf eine unkorrekte Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Feld (Spargel) zurückgeführt werden, eine weitere auf eine unkorrekte Anwendung eines Biozids am Bienenstand. Einmal war ein Zusammentreffen unglücklicher Umstände Auslöser der Vergiftung und in zwei bestätigten

Fällen konnte nicht aufgeklärt werden, wo die Bienen mit den Substanzen in Kontakt gekommen sind. Bei sechs Meldungen vermutet der BGD, dass das Bienensterben durch das chronische Bienen-Paralyse-Virus (CBPV) ausgelöst wurde. Den restlichen sechs Verdachtsmeldungen konnte keine eindeutige Ursache zugeordnet werden.



Bienen mit kontaminiertem Spargelpollen

Details zu den Vergiftungen finden sich im separaten Bericht «Bienenvergiftungen 2020».

Auch letztes Jahr hat der BGD die Liste der bienengefährlichen Pestizide aktualisiert und veröffentlicht.

4.5. Prävention

4.5.1. Begleitung APINELLA-Projekt

Das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) hat sein Früherkennungsprogramm für den Kleinen Beutenkäfer (APINELLA) im Berichtsjahr weitergeführt. Auch 2020 wurden in der Schweiz und in Liechtenstein noch kein Befall mit dem Kleinen Beutenkäfer festgestellt. Zusammen mit den beiden Forschungszentren ZBF und IBH begleitet der BGD das Projekt bei Bedarf fachlich.

4.5.2. Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

In Absprache mit dem Bundesamt für Umwelt (BAFU) ist der BGD für Imkerinnen und Imker aus der Schweiz und Liechtenstein die zentrale Meldestelle bei Verdacht auf die asiatische Hornisse. Im Berichtsjahr wurden dem BGD 370 Verdachte aus der Schweiz und 21 aus dem Ausland gemeldet (18 davon aus Frankreich). In mehr als der Hälfte der Schweizer Fälle handelte es sich um europäische Hornissen, viermal um eine Asiatische Hornisse und bei den restlichen um andere Insektenarten.

Nachdem im April 2017 im Jura eine einzelne Asiatische Hornisse und im Dezember 2019 im waadtländischen Mont-sur-Rolle ein kleines Nest entdeckt wurde, hat sich der Schädling im Jahr 2020 in den Kantonen Genf und Jura angesiedelt. In Genf wurden im Berichtsjahr zwei Nester zerstört und im Jura eines. Es ist davon auszugehen, dass sich die invasive Art in beiden Regionen etabliert hat. Zudem wurde im Tessin ein einzelnes Insekt gefunden.

4.6. Aus- und Weiterbildung

4.6.1. Kurse für Kader

Im Berichtsjahr wurden aufgrund der coronabedingten Einschränkungen weniger Kurse für Kader durchgeführt. Trotzdem waren die BGD-Mitarbeitenden 2020 involviert in:

- Aus- und Weiterbildungen der Landesverbände für Kader
- kantonalen Kaderanlässen

Wegen der Vorbildfunktion der Imkerkader und ihrer Rolle als Multiplikatoren sind sie für den BGD eine sehr wichtige Zielgruppe.

Der Bienengesundheitsdienst war 2020 an folgenden Kaderanlässen beteiligt:

Datum	Anlass	Organisator
11.01.2020	Weiterbildung Betriebsberater	BienenSchweiz
18.01.2020	Weiterbildung Betriebsberater	BienenSchweiz
05.03.2020	Info cadres régionaux Vaud: Frelon asiatique	BGD
29.08.2020	Zuchtkursleiter-Weiterbildung	BienenSchweiz
30.09.2020	Séance technique (rencontre des apiculteurs cadres)	Kantonalverband
14.11.2020	Kaderkurs Betriebsberater	BienenSchweiz

4.6.2. Anlässe für Imkerinnen und Imker

Der Bienengesundheitsdienst konnte aufgrund der coronabedingten Einschränkungen sein Wissen lediglich an 33 Imker-Anlässen gesundheitsrelevante Informationen vermitteln. Er hat auf diese Weise 1'281 Imkerinnen und Imker direkt erreicht.

Dies sind 72% weniger Anlässe und 74% weniger Teilnehmende als im Vorjahr.

Datum	Anlass	Ort	Organisator	Teiln.
09.01.2020	Asiatische Hornisse und Beutenkäfer	Riehen	Imkerverein	69
21.01.2020	Varroa, Viren, Faul- und Sauerbrut	Zernez	Imkerverein	64
31.01.2020	Betriebskonzept: Handeln in ausserordentlichen Situationen	Guldenthal	Imkerverein	49
07.02.2020	Le miel dans la production primaire	Blonay	Imkerverein	40
14.02.2020	Wabenbauerneuerung und Positionen	Schlossrued	Imkerverein	26
29.02.2020	DV VBBV, Imkerei gestern, heute und in Zukunft	Homberg	Kantonalverband	75
06.03.2020	Betriebskonzept: Handeln in ausserordentlichen Situationen	Flawil	Imkerverein	48
07.03.2020	Infoanlass für immer wieder von Sauer-/Faulbrut betroffene Regionen	Zezwil	Veterinäramt	51
07.03.2020	GV, Wabenbaupositionierung	Richental	Imkerverein	65
02.05.2020	FAVR: Frelon asiatique	Videokonferenz	Kantonalverband	90
08.06.2020	Betriebskonzept: Handeln in ausserordentlichen Situationen	Bremgarten	Imkerverein	29
25.06.2020	Aktuelles zur Bienengesundheit	Alberswil	Imkerverein	28
30.06.2020	Bienen und ihre Umwelt	Ägerital	Imkerverein	9
24.07.2020	Neues vom BGD mit Betriebskonzept, Beutenkäfer, asiatische Hornisse	Döttingen	Imkerverein	10

27.07.2020	Vor- und Nachteile von Absperrkäfigen	Treiten	Imkerverein	17
04.08.2020	Betriebskonzept: Handeln in ausserordentlichen Situationen	Walterswil	Imkerverein	37
11.08.2020	Gemüllkontrolle und Ernährung der Bienen	Oberriet	Imkerverein	21
12.08.2020	Ausserordentliche klimatische Situationen	Epsach	Imkerverein	14
19.08.2020	Sion: La cire, sa récupération, les falsifications, le circuit fermé	Videokonferenz	Imkerverein	65
27.08.2020	Überregionale Bildung VLI, Thema Biene und der Winter	Willisau	Kantonalverband	40
05.09.2020	Luzerner Imkertag: Infostand mit Handwaschwanne	Nottwil	Kantonalverband	130
07.09.2020	Introduction de reines	Bulle	Imkerverein	42
08.09.2020	Asiatische Hornisse	Heiden	Imkerverein	22
11.09.2020	Varroa, asiatische Hornisse	Holziken	Imkerverein	12
19.09.2020	Reinigungsworkshop	Egliswil	Imkerverein	34
14.09.2020	Herbstkontrolle, Auffütterung, Winterbehandlung	Mühledorf	Imkerverein	9
15.09.2020	Wachsmotten	Au	Imkerverein	26
16.09.2020	Lust und Frust in der Imkerei	Zell	Imkerverein	25
17.09.2020	Betriebskonzept: Handeln in ausserordentlichen Situationen	Waldenburg	Imkerverein	24
26.09.2020	Cours de base: maladies et ravageurs	Grangeneuve	Landwirtschaftl. Schule	45
08.10.2020	Vergiftungen, Pestizide	Oberbalm	Imkerverein	35
26.11.2020	Imkerhöck Chur: Wandel Sommer-/Winterbienen, Tracht/ Futter	Videokonferenz	BGD	15
09.12.2020	Meggen: Aktuelles vom BGD	Videokonferenz	BGD	15
				1'281

Um den Kontakt zur Imkerschaft nicht zu verlieren, hat der BGD 30-minütige Kurzreferate in Form von Online Live-Anlässen ins Leben gerufen. Insgesamt fanden im Berichtsjahr 47 solcher Anlässe statt: 27 in Deutsch, 14 in Französisch und 6 in Italienisch. Die interessierten Imker/-innen konnten entweder live dabei sein oder sich einen Mitschnitt davon später anschauen. Mit diesem neuen Angebot konnten wir insgesamt 2'047 Personen erreichen.

Datum	Thema	Teilnehmer live	Teilnehmer nachträglich	Teilnehmer total
21.04.2020	Neues vom BGD	31	61	92
22.04.2020	Jungvolkbildung mit Edelzellen	83	130	213
22.04.2020	Nouveautés du SSA	9	12	21
22.04.2020	Controllo dei residui	9	22	31
23.04.2020	Betriebskonzept – Handeln in klimatisch ausserordentlichen Situationen	37	28	65
29.04.2020	Vermehrung aus dem Schwarmtrieb	73	122	195
30.04.2020	Sommerbehandlung ohne Ameisensäure	65	57	122
04.05.2020	Imkern im Miniplus	36	43	79

05.05.2020	Neues vom BGD	20	19	39
06.05.2020	Handeln in klimatisch ausserordentlichen Situationen	24	27	51
08.05.2020	Jungvolkbildung mit Edelzellen	7	20	27
08.05.2020	Sciami naturali	6	12	18
09.05.2020	Concept d'exploitation – agir en cas de situations climatiques extraordinaires	10	11	21
12.05.2020	Asiatische Hornisse – aktuelle Situation, Vorgehen in der Schweiz	24	9	33
13.05.2020	Einschlagen eines Schwarmes	35	42	77
13.05.2020	Multiplication de colonies avec cellules royales d'élevage	17	8	25
15.05.2020	Handwaschwanne und Reinigung	9	17	26
19.05.2020	Kontrolle der abgeschwärmten Völker/Jungvölker	18	22	40
19.05.2020	Concept d'exploitation – agir en cas de situations climatiques extraordinaires	3	3	6
22.05.2020	Kontrolle der abgeschwärmten Völker/Jungvölker	4	14	18
22.05.2020	Contrôle de colonies après essaimage/jeunes colonies	5	5	10
26.05.2020	Betriebskonzept – Handeln in ausserordentlichen nicht klimatisch bedingten Situationen	9	17	26
02.06.2020	Nahrung und Futter	12	13	25
04.06.2020	Concept d'exploitation – agir en cas de situations non climatiques extraordinaires	7	2	9
08.06.2020	Brutstopp als 1. Sommerbehandlung	11	15	26
15.06.2020	Imkerei in der Zukunft – fördert die Digitalisierung die Bienengesundheit?	9	16	25
17.06.2020	Arrêt de ponte comme 1 ^{er} traitement estival	3	2	5
17.06.2020	Trattamento estivo mediante il blocco della covata	5	1	6
01.07.2020	Melezitosehonig	28	39	67
09.07.2020	Völker vereinen	5	45	50
15.07.2020	Vorbereitung 1. Sommerbehandlung	9	26	35
16.07.2020	Utilizzare correttamente il diffusore Liebig	2	5	7
17.07.2020	Préparation du 1 ^{er} traitement estival	4	5	9
12.08.2020	Winterfutter	7	26	33
27.08.2020	Réunir des colonies	4	10	14
01.09.2020	Königinnen zusetzen/verwerten	2	46	48
01.09.2020	Introduire/valoriser des reines	5	21	26
11.09.2020	Selezione e riunione	3	7	10

23.09.2020	Völkerbeurteilung und -auslese	7	27	34
29.09.2020	Evaluation et sélection de colonies	5	14	19
06.10.2020	Reinigung	9	17	26
06.10.2020	Nettoyage	2	6	8
03.11.2020	Winterbehandlung	65	134	199
06.11.2020	Trattamento invernale	2	13	15
10.11.2020	Traitement hivernal	10	10	20
16.12.2020	Asiatische Hornisse	15	61	76
16.12.2020	Frelon asiatique	3	17	20
		768	1'279	2'047

Der BGD hat den Imkerinnen und Imker sein Wissen in Sachen Bienengesundheit im Berichtsjahr meist in Form von online Live-Anlässen oder Videokonferenzen vermittelt, da regionale Informationsveranstaltungen/Weiterbildungsanlässe in der bisherigen Form kaum möglich waren.



Online Live-Anlass des BGD

Wegen dem Verbot von Grossanlässen musste der ursprünglich am 20. Juni 2020 geplante Schweizer Bientag verschoben werden. Der gemeinsame Grossanlass der schweizerischen Imkerorganisationen wird wegen den vermutlich weiterhin geltenden Einschränkungen auch in 2021 nicht stattfinden können.

4.6.3. Fort- und Weiterbildungen für Inspektoren (AFA BI und PrP)

Für die Bieneninspektoren hat der BGD im Auftrag des Bildungssekretariates des BLV in 2020 einen Lehrgang zum AFA BI (Fachassistent Bieneninspektion) gestartet. Insgesamt viermal wurden die eintägigen Fortbildungen für Bieneninspektoren und Kontrolleure Primärproduktion durchgeführt, einer davon erstmals in Italienisch. Aufgrund der coronabedingten Einschränkungen fand nur ein Anlass mit physischer Präsenz statt, die restlichen in Form einer Videokonferenz.

Datum	Anlass	Organisator
23.-25.01.2020	Weiterbildung Fachassistenten Bieneninspektion AFA BI	BGD
29.02.2020	Fortbildung Fachassistenten Bieneninspektion/Primärproduktion AFA BI/PrP	BGD
24.-26.09.2020	Weiterbildung Fachassistenten Bieneninspektion AFA BI	BGD

24.10.2020	Fortbildung Fachassistenten Bieneninspektion/Primärproduktion AFA BI/PrP	BGD
07.11.2020	Formation continue Assistants officiels en inspection des ruchers/production primaire (AO IR/PPr)	BGD
21.11.2020	Formazione continua ASUIA/PPr	BGD

4.6.4. BGD-Einsätze bei der Imkerbildung Schweiz

Der BGD referiert zum Thema Bienengesundheit in den Modulen des eidg. Imkerfachausweises (Imkerbildung Schweiz). 2020 war das Team an folgenden Modulen beteiligt:

Datum	Anlass	Organisator
27.-29.3.2020	Imkerbildung, Modul Volkserneuerung (Thema: Genetik und Paarungsbiologie)	Imkerbildung
24.04.2020	Imkerbildung, Modul Leben der Bienen und ihr Umfeld (Thema: Vergiftungen)	Imkerbildung
26.-27.06.2020	Prüfungen Imkerbildung (Deutsch und Französisch)	Imkerbildung
10.-11.07.2020	Imkerbildung, Modul Bienenhaltung (Thema: Varroakonzent)	Imkerbildung
28.-30.08.2020	Imkerbildung, Modul Bienengesundheit (Thema: BGD-Mobil, Alternativen zu 1. Ameisensäure-Sommer- behandlung, asiatische Hornisse, Völkerbeurteilung und Selektion)	Imkerbildung
04.-06.09.2020	Imkerbildung, Modul Volkserneuerung (Thema: Zucht)	Imkerbildung
27.11.2020	Imkerbildung, Modul Bienenhaltung (Thema: Betriebskonzept, Hygiene, Notbehandlung)	Imkerbildung
04.-05.12.2020	Imkerbildung, Modul Bienengesundheit (Thema: Gesundheit/Krankheit im Bienenvolk, Abwehrmechanismen, Varroatoleranz, Biologie Varroamilbe, Brutstopp/Bannwabenverfahren, Totale Brutentnahme)	Imkerbildung
11.12.2020	Brevet fédéral apiculteur, module santé des abeilles (thème : retrait du couvain avec valorisation du couvain, nouveautés du SSA)	Imkerbildung

4.6.5. Anlässe für weitere Zielgruppen

Neben den Imkern gibt es weitere Zielgruppen, die für die Bienengesundheit relevant sind, wie beispielsweise Imkereifachgeschäfte und Tierarzneimittel-Verkäufer. Ein Kurs für Personen, welche Tierarzneimittel in Imkereifachgeschäften abgeben, fand 2020 nicht statt.

Der BGD hat im Berichtsjahr zudem an einer Neobiota-Sitzung der Nordwestschweizer Kantonslaboratorien und Neobiotaverantwortlichen mitgewirkt.

4.6.6. Beratung Landesverbände/apisuisse

Der BGD steht den Imkerei-Landesverbänden in Sachen Bienengesundheit fachlich zur Seite. 2020 hat das Team unter anderem bei der Überarbeitung des Bienenbuches und an Stellungnahmen zu Vernehmlassungsverfahren mitgearbeitet.

5. Ausblick

5.1. Ausblick Folgejahr (2021)

Das Jahr 2021 wird coronabedingt immer noch Einschränkungen unterliegen, was physische Anlässe und Treffen betrifft. Der BGD wird daher alles daransetzen, die Imkerinnen und Imker mit seinen Empfehlungen und seinem Wissen dennoch bestmöglich zu erreichen. Das heisst neben den Fachartikeln in den Bienen-Zeitungen und den Informationen auf der Homepage werden auch die 2020 neu ins Leben gerufenen Angebote weitergeführt (Newsletter,

Handyvideos, online-Referate). Sobald es wieder möglich ist, werden in den Regionen selbstverständlich auch wieder die regionalen Weiterbildungen und Referate gepusht.

Der bereits von 2020 auf Juni 2021 verschobene Schweizer Bientag wird voraussichtlich nochmals Opfer einer coronabedingten Verschiebung, da es sich um einen Grossanlass handelt.

In Zusammenarbeit mit dem ZBF werden weitere praktische Merkblätter ausgearbeitet und bestehende aktualisiert.

In Zusammenhang mit dem BGD-Betriebskonzept wird 2021 einiges laufen. So wird Anfang Jahr die neue internetbasierte, benutzerfreundliche Vorlage aufgeschaltet. Weiter wird die wissenschaftliche Publikation der Testresultate vom Praxistest in Zusammenarbeit mit dem ZBF vorbereitet. Zudem wird die Produktion der Schweizerkasten-Version des Kurzfilms zu den Imkerarbeiten im ersten Halbjahr nachgeholt. Er wird Ende 2021 bereitstehen.

Weiter wird der BGD die Umsetzung der Verordnung zur Unterstützung der Tiergesundheitsdienste aktiv vorantreiben und sowohl einen Leistungskatalog erstellen wie auch Vorschläge für ein Gesundheitsprogramm erarbeiten.

Die BGD-Mitarbeitenden pflegen den regelmässigen Austausch und Kontakt mit den Präsidenten von Kantonalverbänden und Sektionen und unterbreiten diesen konkrete Vorschläge für BGD-Einsätze.

Der BGD legt zudem wie bisher Wert auf eine qualitativ hochstehende Arbeit.

5.2. Ausblick Folgejahre (bis Ende 2025)

Die Aufgaben des Bienengesundheitsdienstes werden sich grundsätzlich nach den mit BLV und BLW neu auszuhandelnden Leistungsvereinbarungen richten. Sie werden ähnlich ausfallen wie in der Vereinbarung fürs Jahr 2021, welche der neuen TGDV bereits Rechnung trägt und beispielsweise ein für Imker kostenpflichtiges Gesundheitsprogramm vorsieht.

Die Zusammenarbeit mit den Landesverbänden, apisuisse, den Behörden und dem ZBF wird intensiv gepflegt.

Folgende Aufgaben werden auch in Zukunft wichtig bleiben:

- Durchführen von wertvollen, praxisorientierten Weiterbildungen für Imkerinnen und Imker und Betreuung von Ausbildungsblöcken in den Grundkursen. Bienenhalter/-innen in der ganzen Schweiz sollen die Möglichkeit haben, in ihrer Region und online an Bildungsveranstaltungen mit dem BGD teilzunehmen.
- Rasche Hilfe über die Hotline 0800 274 274 oder info@apiservice.ch
- Aktuelle, praxisnahe Merkblätter (laufende Aktualisierung bestehender und Erarbeitung neuer Dokumente)
- Wichtige Informationen in Fachartikeln der Bienen-Zeitungen zusammenfassen

Neben all der fachlichen Arbeit ist die weitere Bekanntheitssteigerung vom BGD und seinen Dienstleistungen ein wichtiges Ziel.