

Institut für Biologische Landwirtschaft
und Biodiversität der Nutztiere
der HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Jahresbericht 2020

Mehrwert durch Bio-Forschung und -Umsetzung

Das Jahr 2020 war – aus bekannten Gründen – auch für unsere Arbeiten im Bio-Institut sehr fordernd. Wir sind daher sehr dankbar dafür, dass wir unsere Forschungsvorhaben erfolgreich weiterführen konnten und viele Menschen – von der landwirtschaftlichen Praxis bis zur Konsumentin – durch unterschiedlichste Umsetzungsaktivitäten erreicht wurden. Es wurden Tagungen, Seminare und Stalltage organisiert und dabei die neuen Medien erfolgreich genutzt. Wir arbeiteten an mehr als 70 Veröffentlichungen federführend mit, hielten über 50 Vorträge, leiteten Exkursionen, übernahmen Lehraufträge, entwickelten neue Forschungsvorhaben und banden viele Studierende in unsere nationalen und internationalen Projekte zur Bio-Landwirtschaft und Biodiversität ein. Es freut uns sehr, dass auch unsere Fachinfos auf der Homepage-Infoplattform an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein intensiv genutzt werden. Unsere Expertise war und ist besonders auch bei den sich ergebenden Veränderungen zu den rechtlichen Bio-Rahmenbedingungen sowie im GAP-Prozess gefragt. Eine Zusammenfassung aller Publikationen sowie Forschungs- und Umsetzungsaktivitäten aus dem Bio-Institut im Jahr 2020 finden Sie in diesem Dokument. Ausführliche Informationen zu unseren Forschungsprojekten sowie zu den Ergebnissen finden Sie immer aktuell unter www.raumberg-gumpenstein.at.

Dankbar für Zusammenarbeit und Unterstützung

Wir sind dankbar dafür, dass wir mit vielen Kooperationspartnern aus der Forschung, Beratung, Lehre, Wirtschaft, den Verbänden und den Bio-Bäuerinnen und Bauern partnerschaftlich zusammenarbeiten dürfen. Wir möchten uns besonders auch beim Ministerium für Landwirtschaft, Tourismus und Regionen sowie der Direktion der HBLFA Raumberg-Gumpenstein für das Vertrauen und die Unterstützung unserer Arbeiten bedanken!



Priv.-Doz. Dr. Andreas Steinwider
Leiter des Bio-Instituts an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Forschungs- und Umsetzungsaktivitäten – Bio-Institut 2020

Veröffentlichungen

- BARTEL-KRATOCHVIL, R., BENCZE, S., BERNHOLT, H., BRINKS, H., DREXLER, D., GRABENWEGER, G., HANN, P., HASLINGER, F., HEIN, W., HOUBEN, S., LANGERHORST, M., LENGAUER, D., MEIXNER, C., PALME, W., PAPP, O., PELLETER, J., POLLAK, A., PUTZ, B., REINBACHER, L., THEURL, M., WALTNER, B., WECHSELBERGER, K., 2020: Biogemüsefibel 2020. Infos aus Praxis, Beratung und Forschung rund um den Biogemüse- und Kartoffelbau. LFI (Hrsg.), Wien.
- BEBELI, P., LAZARIDI, E., CHATZIGEORGIOU, T., SUSO, M., HEIN, W., ALEXOPOULOS, A., CANHA, G., HAREN, R., JOHANSSON, M., MATEOS, C., NEVES-MARTIN, J., PRINS, U., SETAS, F., SIMINIUC, D., TALHINHAS, P., 2020: State and Progress of Andean Lupin Cultivation in Europe: A Review. *Agronomy*, Vol.10, issue 7, (2073-4395/10/7).
- EICHINGER, A., HAGMÜLLER, W., 2020: Verlängerte Säugezeit: ist sie praxistauglich? *Landwirt BIO* 3/2020, S. 62-64.
- EICHINGER, A., HAGMÜLLER, W., RASER, H., ZOLLITSCH, W., 2020: Verlängerte Säugezeit in der Bioferkelproduktion. Broschüre.
- FASCHING, C., STEINWIDDER, A., ASTL, M., HUBER, G., ROHRER, H., PFISTER, R., START, W., 2020: Veränderungen im zeitlichen Liegeverhalten von Milchkühen bei Stall- und Kurzrasen-Vollweidehaltung. *Züchtungskunde*, 92, (5) S. 302–319, 2020, ISSN 0044-5401.
- GASTECKER, R., STEINWIDDER, A., 2020: Elektrozäune richtig errichten. *Landwirt* 6/ 28-29.
- GUGGENBERGER, T., FRITZ, C., FINOTTI, E., HERNDL, M., OFNER-SCHRÖCK, E., TERLER, G., STEINWIDDER, A., 2020: Grundzüge einer standortgerechten Landwirtschaft. Veröffentlichungen HBLFA Raumberg-Gumpenstein.
- HAGMÜLLER, W., 2020: Tipps für den Stallbau. *Landwirt BIO*, 05/2020, S. 34-37.
- HAGMÜLLER, W., 2020: Maßnahmen für eine erfolgreiche Abferkelung. *Bio Austria*, Fachzeitschrift für Ökologie und Landwirtschaft, S. 54-55.
- HAGMÜLLER, W., 2020: Ferkelnester attraktiv gestalten. *Landwirt BIO*, 01/2020, S.60-61.
- HAGMÜLLER, W., 2020: Moderne Stallkonzepte in der Ökoferkelerzeugung. *Biotopp - Fachzeitschrift für Ökologische Landwirtschaftbau*.
- HAGMÜLLER, W., ENGLER, K., 2020: 13 Fragen zur Hygiene im bioschweinestall. *Landwirt BIO* 03/2020.
- HAGMÜLLER, W., SCHWEDIAUER, P., 2020: Verbesserte Schmerzausschaltung durch Butorphanol bei Injektionsanästhesie mit Ketamin und Azaperon bei der Kastration männlicher Ferkel. *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift*, 133, S. 102-109.
- HAGMÜLLER, W., SCHWEDIAUER, P., MADER, H., LADINIG, A., 2020: Ferkelkastration unter Narkose – Praxistauglichkeit und Verbesserungsansätze. Tagungsband zur 8. Ökolandbautagung 2020 S. 45-49.
- HEIN, W., FISCHL, M., TRAUDTNER, F., GERSTL, M., MARKUT, T., MEINDL, P., KRANZLER, A., 2020: BIOFRÜHJAHRSANBAU 2020. Informationen zu Sorten, Saatgut und Kulturführung. LFI (Hrsg.), Wien.

- HEIN, W., FISCHL, M., TRAUDTNER, F., HARTINGER, E., SCHÜRZ, J., SURBÖCK, A., KRANZLER, A., 2020: BIOHERBSTANBAU 2020: Informationen zu Sorten, Saatgut und Kulturführung. LFI (Hrsg.), Wien.
- HÄUSLER, J., STEINWIDDER, A., EINGANG, D., KITZER, R., TERLER, G., VELIK, M., GUGGENBERGER, T., 2020: Auf der Suche nach idealen Mutterkuh. Tagungsband der Österreichischen Fachtagung für Biologische Landwirtschaft.
- LEHNER, D., 2020: Süßkartoffel - die süße Knolle. Landwirt 10/2020.
- LEHNER, D., 2020: Hoffnung für Bio-Fruchtfolgen. Landwirt Bio, 04/2020.
- LEHNER, D., 2020: Bio-Silomaisanbau nach Klee. Landwirt-Bio.
- LEHNER, D., 2020: Die Rückkehr der Linsen. Landwirt Bio - 5/2020.
- LEHNER, D., RESCH, R., WURM, K., STEINWIDDER, A., 2020: Nachhaltiger Bio-Silomais Anbau – Empfehlungen zu Pflanzenbau, Ernte und Fütterung. Bio-ÖAG-Info 5/2020, 20 Seiten.
- OBERFORSTER, M., HEIN, W., 2020: Winterweizen, Winterdurum und Dinkel: Die richtige Entscheidung treffen. Landwirt, Nr. 18, 16.09.2020, 40-44.
- OFNER-SCHRÖCK, E., GUGGENBERGER, T., SCHERZER, E., STEINWIDDER, A., 2020: Fühlen sich meine Kühe wohl? LANDWIRT 9/2020, S. 20.
- OFNER-SCHRÖCK, E., GUGGENBERGER, T., SCHERZER, E., STEINWIDDER, A., 2020: Fühlen sich meine Kühe wohl? - Erste Ergebnisse zur Tierwohl-Potenzial-Bewertung von Milchviehhaltungssystemen im Betriebsmanagement-Tool FarmLife. Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft 2020, 139 - 156.
- PODSTATZKY, L., 2020: Parasitenbefall führt zu wirtschaftlichen Einbußen. Kärntner Bauer, 21. Februar 2020.
- PODSTATZKY, L., STEINWIDDER, A., 2020: So gehen sie kein Weiderisiko ein. Landwirt.
- SATTLER, T., ZIMPERNIK, K., KREINÖCKER, K., HAGMÜLLER, W., REISP, K., SCHMOLL, F., 2020: Vorkommen von Antikörpern gegen Hepatitis E bei österreichischen Schlachtschweinen aus biologischer Haltung. Klautierpraxis 28 (2020): 125-129.
- SCHERZER, E., STEINWIDDER, A., STARZ, W., ROHRER, H., PFISTER, R., VELIK, M., ZOLLITSCH, W., 2020: Effects of pasture or silage feeding of cows on the fatty acid pattern of milk (in German). Züchtungskunde, 92, (2), 106-124.
- SCHERZER, E., STEINWIDDER, A., STARZ, W., ROHRER, H., PFISTER, R., VELIK, M., ZOLLITSCH, W., 2020: Einfluss von Vollweide- oder Grassilagefütterung von Kühen auf das Fettsäuremuster der Milch. Züchtungskunde. 92, 106-124.
- STARZ, W., 2020: Stoffkreisläufe beachten. Grünlandprofi, März 2020, S. 8-10.
- STARZ, W., 2020: Gut gedüngt. Landwirt - Die Fachzeitschrift für die bäuerliche Familie, Nr. 17, S. 28-29.
- STARZ, W., 2020: Problemplanzen auf der Weide – Rechtzeitig und richtig reagieren! Bio Austria - Fachzeitschrift für Landwirtschaft und Ökologie, Ausgabe 1/20, S.24-25.
- STARZ, W., 2020: Ertrag und Qualität optimieren. Allgäuer Bauernblatt 12/2019, S. 12-15.
- STARZ, W., 2020: Ertrag und Qualität optimieren. Rinderprofi, Oktober 2020, S.41-43.
- STARZ, W., 2020: Diese Gräser braucht die Weide. Landwirt - Die Fachzeitschrift für die bäuerliche Familie, Nr. 9, S. 28-30.
- STARZ, W., 2020: Kein Platz für Lückenfüller. Landwirt - Die Fachzeitschrift für die bäuerliche Familie, Nr. 13, S. 26-27.

- STARZ, W., 2020: Vorsicht vor Verkräutung. Landwirt - Die Fachzeitschrift für die bäuerliche Familie, Nr. 20, S. 24-25.
- STARZ, W., LEHNER, D., 2020: Trockenheit: Das Grünland wieder fit machen. Bei uns am Hof - Das Fachmagazin für Kleinwiederkäuerhalter/innen, Nr. 01/2020, S. 14-15.
- STARZ, W., LEHNER, D., 2020: Von der Wiese zur Weide. Landwirt - Die Fachzeitschrift für die bäuerliche Familie, Nr. 5, S. 26-27.
- STARZ, W., ROHRER, H., PFISTER, R., STEINWIDDER, A., 2020: Koppel- oder Kurzrasenweide? Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding-Donnersbachtal, S.49-77.
- STEINWIDDER, A., 2020: Bereit für die Herbstweide? Allgäuer Bauernblatt 40/2020, 34-35.
- STEINWIDDER, A., 2020: Auf die Weide .. fertig, los! Landwirt 7, 24-25.
- STEINWIDDER, A., 2020: Die Grundlagen der Weidehaltung. Allgäuer Bauernblatt 32, 12-13.
- STEINWIDDER, A., 2020: Später besamen, länger melken? Landwirt 13, 20-21.
- STEINWIDDER, A., 2020: Bio und neue Technologien? Ja sicher - aber sorgsam! Kurier - Beilage "Zukunft Landwirtschaft und Lebensmittel".
- STEINWIDDER, A., 2020: Wir müssen auf hohe Futteraufnahme züchten. Landwirt 3, 26-27.
- STEINWIDDER, A., 2020: Hab ich genug Weidefläche? Landwirt 4/2020, 24-25.
- STEINWIDDER, A., 2020: Eiweiß: Genügend, aber gezielt! Top Agrar Österreich 3/2020 44-47.
- STEINWIDDER, A., 2020: Im Herbst noch auf die Weide. Landwirtschaftliches Wochenblatt (BWagrar) 42, 18-19.
- STEINWIDDER, A., 2020: Welche ist die ideale Weidekuh? Landwirt 16, 20-21.
- STEINWIDDER, A., 2020: Streifenweise weiden. Landwirt 15, 26-27.
- STEINWIDDER, A., 2020: Green Beef - Qualitätsrindermast im Grünland. Fachbuch, Leopold Stocker Verlag, ISBN 978-3-7020-1865-8, 309 Seiten.
- STEINWIDDER, A., 2020: Bei uns setzen bäuerliche Pioniere auf A2-Milch-Erzeugung. Landwirt 4/2020, 18-19.
- STEINWIDDER, A., 2020: So gelingt die Koppelweide. Landwirt 14, 26-27.
- STEINWIDDER, A., 2020: Richtig weiden im Herbst. Landwirt 18/2020, 28-29.
- STEINWIDDER, A., 2020: So gelingt der Einstieg - Weidehaltung für Anfänger. Bio-Austria Fachzeitschrift für Landwirtschaft und Ökologie 1/20, 16-19.
- STEINWIDDER, A., 2020: Wenn die Schlachtkörper nicht passen. Landwirt 17, 26-27.
- STEINWIDDER, A., 2020: Die richtige Beilage zur Weide. Landwirt 11, 22-23.
- STEINWIDDER, A., 2020: Das www der Weide - Wege, Wasser, Witterung. Landwirt 8/2020, 24-26.
- STEINWIDDER, A., 2020: Von der Weide geht`s zum Roboter. Landwirt 21, 24-25.
- STEINWIDDER, A., 2020: Das leistet Bio. Landwirt Bio 5, 12-15.
- STEINWIDDER, A., 2020: Beweiden im Rhythmus der Natur. Landwirt 12, 24-25.
- STEINWIDDER, A., FASCHING, C., ROHRER, H., PFISTER, R., HÄUSLER, J., HUBER, G., 2020: Einfluss der Aufwuchshöhe bei Kurzrasenweide auf die Einzeltier- und Flächenleistung sowie das Liegeverhalten von Vollweide-Milchkühen. Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft 2020, Tagungsbericht 17-47.

- STEINWIDDER, A., GRABNER, R., VELIK, M., 2020: Neue ÖAG Info zum Themenschwerpunkt "Grünland- und weidebasierte Ochsen- und Kalbinnenmast". Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft 2020, Tagungsband 103-104.
- STEINWIDDER, A., GRABNER, R., VELIK, M., 2020: Grünland- und weidebasierte Ochsen- und Kalbinnenmast. ÖAG-Info 2/2020. Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Grünland und Viehwirtschaft (ÖAG), Irdning-Dobbersbach, 16 Seiten.
- STEINWIDDER, A., SCHERZER, E., 2020: Milch: Fettqualität wird wichtiger. Landwirt 1, 26-27.
- STEINWIDDER, A., SCHERZER, E., ZOLLITSCH, W., 2020: Mid-Infrarot-Ergebnisse zum Fettsäuremuster der Kuhmilch von Praxisbetrieben. Die Bodenkultur: Journal of Land Management, Food and Environment Volume 71, Issue 1, 41–53.
- STEINWIDDER, A., SCHERZER, E., ZOLLITSCH, W., 2020: Mid-infrared results on fatty acid pattern of milk from dairy farms (in German). Die Bodenkultur: Journal of Land Management, Food and Environment, 71 (1), 41-53.
- STEINWIDDER, A., STARZ, W., 2020: 10 Tipps zur Weide. Landwirt Bio, 22-25.
- STEINWIDDER, A., STARZ, W., ROHRER, H., PFISTER, R., HÄUSLER, J., HUBER, G., FASCHING, C., 2020: Einfluss der Aufwuchshöhe bei Kurzrasenweide auf die Einzeltier- und Flächenleistung von Milchkühen. Züchtungskunde 92, 172-191.
- STEINWIDDER, A., STARZ, W., ROHRER, H., PFISTER, R., HÄUSLER, J., HUBER, G., FASCHING, C., 2020: Effects of sward height on milk yield per cow or per pasture area of continuously stocked dairy cows (in German). Züchtungskunde, 92, (3), 172-191.

Vorträge

- AXMANN, P., Weidehaltung im neuen Licht der Bio-VO. Tagung, 10.12.2020; 4040 Linz, Österreich
- AXMANN, P., Es wird sich etwas ändern! Tagung, 12.12.2020; 4083 Raumberg, Österreich
- HAGMÜLLER, W., Mein Bioschwein - gesund und ertragreich. Schlägler Biogespräche, 17.01.2020; 4160 Schlägl, Österreich
- HAGMÜLLER, W., Verfahren für ferkelführende Sauen. Fachgespräch KTBL, 21.09.2020; 36043 Fulda, Deutschland
- HAGMÜLLER, W., Verluste minimieren. Bioschweinefachtag NÖ, 04.03.2020; 3914 Waldhausen, Österreich
- HAGMÜLLER, W., Der Tierarzt am Biobetrieb. Spezielle Aspekte der Tiergesundheit, ITT, Vetmeduni Vienna, 09.01.2020; 1210 Wien, Österreich
- HAGMÜLLER, W., Verfahren für die Ferkelaufzucht. KTBL Fachgespräch, 21.09.2020; 36043 Fulda, Deutschland
- HAGMÜLLER, W., Weidemanagement und Tiergesundheit in der Freiland Schweinehaltung. Seminar für Freiland Schweinehalter, LFI NÖ, 05.03.2020; 3595 Brunn an der Wild, Österreich
- HAGMÜLLER, W., Praxistauglichkeit der Ferkelkastration unter Injektionsnarkose. Lambacher Schweinefachtag, 08.01.2020; 4650 Lambach, Österreich
- HAGMÜLLER, W., Update zur Ferkelkastration unter Narkose. Bio Austria Bauerntage, 30.01.2020; 4600 Puchberg bei Wels, Österreich
- HAGMÜLLER, W., Ferkelkastration unter Narkose. 8. Ökolandbautag der LFL, 27.10.2020; 85354 Freising, Deutschland

- HEIN, W., ABLINGER, D., Status of growing season in Austria. Technical Meeting des EU-Projektes LIBBIO, 06.07.2020; 8952 Irdning, Österreich
- HEIN, W., ABLINGER, D., Results of biomass in Austria. Technical Meeting im Rahmen des EU-Projektes LIBBIO, 29.09.2020; 8952 Irdning, Österreich
- HEIN, W., ABLINGER, D., Results of the field trials 2019 in Austria. Technical Meeting des EU-Projektes LIBBIO WP 2 (Video-Konferenz), 13.01.2020; 8951 Stainach-Pürgg, Österreich
- HEIN, W., ABLINGER, D., Results of the silages with Andean lupin of the year 2019. Technical Meeting zum EU-Projekt LIBBIO (Video-Konferenz), 31.03.2020; 8951 Stainach-Pürgg, Österreich
- HÄUSLER, J., STEINWIDDER, A., EINGANG, D., KITZER, K., TERLER, G., VELIK, M., GUGGENBERGER, T., Auf der Suche nach der idealen Mutterkuh. Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft, 12.11.2020; 8952 Irdning-Donnersbachtal, Österreich
- LEHNER, D., Anbau von Leguminosen und Speisekulturen. Arbeitskreistreffen Bio-Ackerbauern, 25.06.2020; 4650 Lambach, Österreich
- LEHNER, D., Feldfutterbau in der biologischen Landwirtschaft. Bodenpraktiker Grünland, 24.08.2020; 4650 Lambach, Österreich
- LEHNER, D., Pflanzenbauliche Empfehlungen zum Bio-Silomaisanbau. Österreichische Fachtagung für biologische Landwirtschaft, 12.11.2020; 8952 Irdning-Donnersbachtal, Österreich
- LEHNER, D., Feldfutterbau in der Fruchtfolge. Fruchtfolgetagung in der HBLA Elmburg, 26.02.2020; 4040 Linz, Österreich
- LEHNER, D., Welche Leguminose bietet eine Chance für meinen Betrieb? Leguminosenfachtag, 27.02.2020; 4782 St. Florian am Inn, Österreich
- LEHNER, D., Leguminosen im Biolandbau - Versuchsergebnisse bei Körner- und Futterleguminosen. 1. Stammtisch der Biobäuerinnen und Biobauern im Bezirk Braunau, 16.01.2020; 5142 Eggelsberg, Österreich
- PODSTATZKY, L., Parasiten erkennen und behandeln. Ringversammlung R1 Gmunden-öcklabruck-Salkammergut, 03.02.2020; 4815 Regau, Österreich
- STARZ, W., Ernteausfälle und mindere Futterqualität durch Wetterextreme - verbessernde Maßnahmen im Grünland. 1. Bio-Bauerntag in Tirol, Bio Austria Tirol, 11.02.2020; 6200 Rotholz, Österreich
- STARZ, W., Erkennen der wertvollen Grünlandarten und Beurteilung der Bestände. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Oberösterreich, Bio Austria- und LFI-Oberösterreich, 02.09.2020; 4890 Frankenmarkt, Österreich
- STARZ, W., Optimierung der Wiesennutzung. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Oberösterreich, Bio Austria- und LFI-Oberösterreich, 01.09.2020; 4850 Timelkam, Österreich
- STARZ, W., Aufwertung von Wiesen und Weiden am Bio-Betrieb. Feldtag Abgestufte Wiesennutzung, Verein Reine Lungau, 25.07.2020; 5582 St. Michael, Österreich
- STARZ, W., Erkennen der wertvollen Grünlandarten und Beurteilung der Bestände. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Salzburg, Bio Austria- und LFI-Salzburg, 08.06.2020; 5301 Eugendorf, Österreich
- STARZ, W., Erkennen der wertvollen Grünlandarten und Beurteilung der Bestände. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Niederösterreich, Bio Austria- und LFI-Niederösterreich, 07.07.2020; 6220 Buch in Tirol, Österreich

- STARZ, W., Optimaler Start einer Wechselwiesenuntersaat in Getreide. Feldtag Abgestufte Wiesenutzung, Verein Reine Lungau, 25.07.2020; 5580 Tamsweg, Österreich
- STARZ, W., Optimierung der Wiesenutzung. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Tirol, Bio Austria- und LFI-Tirol, 07.07.2020; 6220 Buch in Tirol, Österreich
- STARZ, W., Koppel- oder Kurzrasenweide? Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, 12.11.2020; 8952 Irdning-Donnersbachtal, Österreich
- STARZ, W., Optimierung der Wiesenutzung. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Niederösterreich, Bio Austria- und LFI-Niederösterreich, 08.06.2020; 3920 Groß Gerungs, Österreich
- STARZ, W., Optimierung der Wiesenutzung. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Salzburg, Bio Austria- und LFI-Salzburg, 08.07.2020; 5301 Eugendorf, Österreich
- STARZ, W., Optimierungsstrategien von Weidebeständen bei eingeschränktem Wirtschaftsdüngeranfall. Seminar Arbeitskreis-Weide, LK Oberösterreich, 15.07.2020; 4113 St. Martin im Mühlkreis, Österreich
- STARZ, W., Erkennen der wertvollen Grünlandarten und Beurteilung der Bestände. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Salzburg, Bio Austria- und LFI-Salzburg, 09.08.2020; 5541 Altenmarkt im Pongau, Österreich
- STARZ, W., Erkennen der wertvollen Grünlandarten und Beurteilung der Bestände. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Niederösterreich, Bio Austria- und LFI-Niederösterreich, 08.06.2020; 3920 Groß Gerungs, Österreich
- STARZ, W., Erkennen der wertvollen Grünlandarten und Beurteilung der Bestände. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Oberösterreich, Bio Austria- und LFI-Oberösterreich, 01.09.2020; 4850 Timelkam, Österreich
- STARZ, W., Weidekonzept für den eigenen Betrieb erstellen. Weidepraktiker-Ausbildung Süd, Bio Austria, 08.09.2020; 8962 Gröbming, Österreich
- STARZ, W., Verbesserungsmöglichkeiten auf Schnittwiesen zur Optimierung der Winterfütterung am Weidebetrieb. Seminar Arbeitskreis-Weide, LK Oberösterreich, 15.07.2020; 4171 Auberg, Österreich
- STARZ, W., Weidekonzept für den eigenen Betrieb erstellen. Weidepraktiker-Ausbildung Nord, Bio Austria, 09.09.2020; 5162 Obertrum, Österreich
- STARZ, W., Optimierung der Wiesenutzung. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Salzburg, Bio Austria- und LFI-Salzburg, 09.08.2020; 5541 Altenmarkt im Pongau, Österreich
- STARZ, W., Weidebestände beurteilen und optimal nutzen. Weidepraktiker-Ausbildung Nord, Bio Austria, 09.09.2020; 5162 Obertrum, Österreich
- STARZ, W., Optimierung der Wiesenutzung. Zertifikatslehrgang BodenpraktikerIn für das Grünland Oberösterreich, Bio Austria- und LFI-Oberösterreich, 02.09.2020; 4890 Frankenmarkt, Österreich
- STARZ, W., Weidebestände beurteilen und optimal nutzen. Weidepraktiker-Ausbildung Süd, Bio Austria, 08.09.2020; 8962 Gröbming, Österreich
- STEINWIDDER, A., Neue ÖAG Info zum Themenschwerpunkt "Grünland- und weidebasierte Ochsen- und Kalbinnenmast". Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft, 12.11.2020; 8952 Irdning-Donnersbachtal, Österreich
- STEINWIDDER, A., Einfluss der Aufwuchshöhe bei Kurzrasenweide auf die Einzeltier- und Flächenleistung sowie das Liegeverhalten von Vollweide-Milchkühen. Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft 2020, 12.11.2020; 8952 Irdning-Donnersbachtal, Österreich
- STEINWIDDER, A., Weidesysteme. Weidepraktikerausbildung Süd, 18.08.2020; 8755 St. Peter, Österreich

- STEINWIDDER, A., Weidestrategien und Ergänzungsfütterung. Weidepraktikerausbildung Nord, 26.08.2020; 4281 Mönchdorf, Österreich
- STEINWIDDER, A., Lebensmitteleffizienz in der Tierhaltung - Bedeutung der grünlandbasierten Wiederkäuerfütterung. Tagung "Land schafft Leben", Fleisch und Klima - Fakten statt Fake-News, 16.01.2020; 1030 Wien, Österreich
- STEINWIDDER, A., Weidehaltung - Den Wert erkennen und nutzen! Milchsprechertagung Bio Austria (Online-Vortrag), 29.09.2020; 8952 Irdning, Österreich
- STEINWIDDER, A., Lebensmitteleffizienz in der Tierhaltung - Bedeutung der grünlandbasierten Wiederkäuerfütterung. Almtagung "Durch Almwirtschaft Landschaft, biodiversität und Klima retten?" 07.09.2020; 8982 Tauplitz, Österreich
- STEINWIDDER, A., Green-Beef - Qualitätsrindermast im Grünland. Tiroler Rinderfachtagung (Online), 14.11.2020; 8952 Irdning-Donnersbachtal, Österreich
- STEINWIDDER, A., Weidestrategien und Ergänzungsfütterung. Weidepraktikerausbildung Süd, 18.09.2020; 8755 St. Peter, Österreich
- STEINWIDDER, A., Bio-Trends und Herausforderungen für unsere Bio-Betriebe bis 2030. Zukunft Landwirtschaft 2030 - Oberösterreich, 28.09.2020; 4160 Aigen-Schlägl, Österreich
- STEINWIDDER, A., Weidesysteme. Weidepraktikerausbildung Nord, 26.08.2020; 4281 Mönchdorf, Österreich

Forschungsberichte

- HEIN, W., ABLINGER, D., 2020: Evaluation of on farm processing of lupin green silage. Bericht zu EU-Projekt LIBBIO D 3.8.
- HEIN, W., ABLINGER, D., 2020: Annual report 2019: Andean lupin field trials in Austria. Österreichischer Beitrag zu EU-Projekt LIBBIO.
- HEIN, W., ABLINGER, D., 2020: Verwertung der Andenlupine auf unterschiedlichen Standorten im humiden Klimagebiet Österreichs. Zwischenbericht zum EU-Projekt LIBBIO.
- HEIN, W., ABLINGER, D., 2020: Screening of mutabilis lines (LIBBIO-Projekt, WP 2). Beitrag aus österreichischen Versuchen zu EU-Projekt.
- HEIN, W., ABLINGER, D., 2020: Building sustainable crop rotations and farming systems. Österreichischer Beitrag zu EU-Projekt LIBBIO (WP 2).
- HÄUSLER, J., STEINWIDDER, A., EINGANG, D., TERLER, G., KITZER, R., KAUFMANN, J., VELIK, M., GUGGENBERGER, T., GASTEINER, J., GALLNBÖCK, M., 2020: Kreuzungszucht bei Mutterkühen – Auswirkungen von Rasse bzw. Kreuzung auf Mutterkuh und Kalb. Zwischenbericht.
- OFNER-SCHRÖCK, E., GUGGENBERGER, T., STEINWIDDER, A., HERNDL, M., TERLER, G., FRITZ, C., SCHERZER, E., ZAMBERGER, I., GASTEINER, J., 2020: Abschlussbericht zum Projekt „Entwicklung eines Beurteilungssystems für Tiergerechtigkeit zur Implementierung in das Betriebsmanagement-Werkzeug FarmLife“. Projekt-Nr. 2440, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning-Donnersbachtal.
- STARZ, W., PFISTER, R., ROHRER, H., 2020: Aktive Veränderung des pH-Wertes von Rindergülle durch Zugabe von organischen Substanzen. Abschlussbericht.
- STARZ, W., ROHRER, H., PFISTER, R., 2020: Optimierungsstrategien zur Steigerung der Effizienz von Bio-Dauergrünlandbetrieben. Abschlussbericht.

Anträge Forschungsprojekte

- LEHNER, D., STARZ, W., PFISTER, R., ROHRER, H., Nährstoffoptimierung im System der Bio-Landwirtschaft mittels mineralischer Ergänzungsdüngermittel. BioOptiDü. 1, 01.03.2020;
- STARZ, W., Farmer clusters for Realising Agrobiodiversity Management across Ecosystems. FRAMEwork. 1, 01.03.2020;
- VELIK, M., STEINWIDDER, A., Untersuchungen zur Mast- und Schlachtleistung sowie Fleischqualität und Umweltwirkungen von Alm-Rindern und Alm-Lämmern aus Österreich. Almschlachttiere. 22.09.2020;

Expertentätigkeiten

- AXMANN, P., 2020: Task-Force Tierproduktion. Vertragsverletzungsverfahren
- STARZ, W., 2020: Vorsitz Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft. Web-Konferenz, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, 12.11.2020, Irdning-Donnersbachtal
- STARZ, W., 2020: Abschlussdiskussion zum Thema „klimafitte“ Landwirtschaft in Tirol. 1. Bio-Bauerntag in Tirol, Bio Austria Tirol, Rotholz, 11.02.2020

Lehre: Universität und sonstige

- AXMAN, P., 2020: BOKU-Lehre. BOKU
- HEIN, W., 2020: Spezialkulturen und nachwachsende Rohstoffe. Fachunterricht Spezieller Pflanzenbau Übungen/Schule Raumberg
- PODSTATZKY, L., 2020: Analytik in der Veterinärmedizin. FH Gesundheitsberufe OÖ
- STARZ, W., 2020: Grünlandnutzung in der Bio-Landwirtschaft. HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Biologische Landwirtschaft 5b
- STARZ, W., 2020: Grünlandnutzung in der Bio-Landwirtschaft. HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Biologische Landwirtschaft 3AL
- STARZ, W., 2020: Grünland in der ÖLW. Universität für Bodenkultur Wien, Department für Nachhaltige Agrarsysteme, Institut für Ökologischen Landbau
- STARZ, W., 2020: Case studies in organic grassland management. Universität für Bodenkultur Wien, Department für Nachhaltige Agrarsysteme, Institut für Ökologischen Landbau
- STARZ, W., 2020: Grünlandnutzung in der Bio-Landwirtschaft. HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Biologische Landwirtschaft 5a
- STEINWIDDER, A., 2020: Grünland- und weidebasierte Rinderproduktionssysteme. Vorlesung Universität für Bodenkultur
- STEINWIDDER, A., 2020: Bio-Herausforderungen und Bio-Rinderhaltung. Unterricht an der Schule Raumberg 3. AL bzw. 5a und 5b

Betreuungsarbeiten (Universität, Schule, Meister)

- HOFER, H.: 2020: Histologische Untersuchung von Labmagen, Dünndarm, Dickdarm, Leber und Niere von Ziegen nach Fütterung von Grapfruitkernextrakt. FH Gesundheitsberufe OÖ

- MADER, A.: 2020: Histologische Untersuchung von Labmagen, Dünndarm, Dickdarm, Leber und Niere von Ziegen nach Fütterung von Grapefruitkernextrakt. FH Gesundheitsberufe OÖ
- MILOJEVIC, J.: 2020: Schlupfverhalten von Parasitenlarven unter der Wirkung unterschiedlicher Grapefruitkernextrakte. FH Gesundheitsberufe OÖ
- WEIXLBAUMER, M.: 2020: Der Einfluss von zugefüttertem Grapefruitkernextrakt (GSE) auf die Blut- und Stoffwechselfparameter von verwurmtten Ziegen. FH Gesundheitsberufe OÖ

Organisatorische Tätigkeiten

- EDLER, V., STEINWIDDER, A., Weidepraktikerausbildung Nord 2020. 1 Tage, 26.08.2020;
- EDLER, V., STEINWIDDER, A., Weidepraktikerausbildung Süd 2020. 1 Tage, 17.08.2020;
- HAGMÜLLER, W., Schweinetag im Rahmen der Bio Austria Bauerntage. 1 Tage, 30.01.2020;
- STEINWIDDER, A., GASTEINER, J., A2 Milch Tagung. 1 Tage, 28.02.2020;
- STEINWIDDER, A., PFISTER, R., STARZ, W., WINNER, V., Österreichische Fachtagung für Biologische Landwirtschaft. 1 Tage, 12.11.2020;

Teilnahme in Fachgruppen

- AXMANN, P., Bio-Beirat, 2020:
- AXMANN, P., GREX, 2020:
- AXMANN, P., EU-Vertragsverletzungsverfahren, 2020:
- HAGMÜLLER, W., KTBL Fachgruppe Schwein, 2020:
- HAGMÜLLER, W., Biosicherheitskommission, 2020:
- LEHNER, D., ÖAG-Fachgruppe Biologische Landwirtschaft, 2020:
- STARZ, W., ÖAG-Fachgruppe Biologische Landwirtschaft, 2020:
- STEINWIDDER, A., ÖAG-Fachgruppe Biologische Landwirtschaft, 2020:
- STEINWIDDER, A., AG Ökologische Rinderzucht, 2020:
- STEINWIDDER, A. ÖAG-Fachgruppe Mutterkuhhaltung und Rindermast, 2020:
- STEINWIDDER, A. Ex Ante Evaluierung ÖPUL, 2020:

Exkursionsführungen

- HAGMÜLLER, W., GALLNBÖCK, M., Stalltag. 29.01.2020;
- HAGMÜLLER, W., GALLNBÖCK, M., Bioschweinehaltung. 15.01.2020;
- HAGMÜLLER, W., GALLNBÖCK, M., Stalltag. 03.03.2020;
- HEIN, W., Feldbegehung Lambach: ackerbauliche Versuche. 25.06.2020;
- HEIN, W., Andenlupinen-Projekt/Schüler der HBLFA Raumberg-Gumpenstein. 26.06.2020;
- PODSTATZKY, L., Neue Mittelschule Schulschwern Wels 3. Klasse. 13.10.2020;
- STARZ, W., Bio-Grünland - aktuelle Forschungsfelder, FH Joanneum. 14.07.2020;
- STEINWIDDER, A., Bio-Forschung und Bio-Tierhaltung/FH Graz. 14.07.2020;
- STEINWIDDER, A., Weideversuche am Bio-Institut/Weidepraktiker Süd 2020. 09.09.2020;