

Stand: 17. Dezember 2024

# Publikationen und Vorträge der Arbeitsgruppe Digital Farming (ILT 6a)

## Inhaltsverzeichnis

<b>I.</b>	<b>Publikationen/Fachpresse/Tagungsbeiträge/Abstracts.....</b>	<b>2</b>
2024	.....	2
2023	.....	2
2022	.....	4
2021	.....	5
2020	.....	6
2019	.....	7
2018	.....	8
2017	.....	10
<b>II.</b>	<b>Vorträge .....</b>	<b>10</b>
2024	.....	10
2023	.....	13
2022	.....	15
2021	.....	17
2020	.....	21
2019	.....	22
2018	.....	25
2017	.....	26

## I. Publikationen/Fachpresse/Tagungsbeiträge/Abstracts

\*mit peer review

### 2024

1. Spykman, O. (2024): Strip Intercropping: Traditioneller Anbau in neuem Gewand Teil 1. Schule und Beratung, 1-2/2024, S. 54-56.
2. Spykman, O. (2024): Strip Intercropping: Traditioneller Anbau in neuem Gewand Teil 2. Schule und Beratung, 3-4/2024, S. 65-67.
3. Vinzent, B.; Maidl, F.X.; Gandorfer, M. (2024): Teilflächenspezifische Aussaat von Körnermais: Potentiale und Limitationen. Referate der 44. GIL-Jahrestagung (Hohenheim), C. Hoffmann et al. (Hrsg.), S. 431-436.\*
4. Spykman, O.; Sorokina, V.; Luckmann, O.; Gandorfer, M. (2024): Visualizing the economics of sustainable farming practices. Projektpräsentation der 44. GIL-Jahrestagung (Hohenheim). [www.gil-net.de/publikationen](http://www.gil-net.de/publikationen)
5. Meyer-Aurich, A.; Gabriel, A. (2024): Digitalisierung für Agrarökologie. DLG-Mitteilungen 05/2024. S. 30-31.
6. Spykman, O.; Gandorfer, M.; Kopfinger, S. (2024): Agrarrobotik. KLJB Werkbrief für die Landjugend 2024, S. 66-72.
7. Gabriel, A. (2024): Bürokratische Herausforderungen in der Landwirtschaft. Schule und Beratung, 9-10/2024, S. 7-11.
8. Pfrombeck, J.; Gandorfer, M.; Zeiler, E. (2024): Ökonomische Bewertung eines Sensorsystems zur Gesundheitsüberwachung in der Milchviehhaltung. 16. Tagung: Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL) (Hrsg.), S. 78-81.
9. Gabriel, A.; Garnitz, J.; Spykman, O. (2024): Public Perception of Biodiversity Landscape Elements and Autonomous Technologies in Small-Scale Production Systems. Proceedings of the 7th Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures, Harper Adams University. S. 12-24.\*
10. Beneke, F.; Gabriel, A.; Gandorfer, M. (2024): Bestandsaufnahme digitaler Technologien in den Digitalen Experimentierfeldern. In: Wege zu einer Qualitätsbewertung digitaler und technischer Lösungen in der Landwirtschaft. Eds.: Beneke, F. et al. Thünen-Working Paper 246, S. 31-37.
11. Garnitz, J.; Toews-Mayr, G. (2024): Robbi, der neue Mitarbeiter? Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, Nr. 33, S. 36-37.
12. Spykman, O.; Burmeister, J.; Gandorfer, M. (2024): Mehr Vielfalt an Lebensräumen („Future Crop Farming“ in Niederbayern) Landwirtschaft ohne Pflug, Nr. 11, S. 38-41.
13. Pfrombeck, J.; Gandorfer, M.; Zeiler, E.; Ettema, J. F. (2024): An economic evaluation of sensor-assisted health monitoring in dairy farming using the example of a rumen bolus. Journal of Dairy Science. \*

### 2023

1. Melzer, M., Bellingrath-Kimura, S., Gandorfer, M. (2023): Commercial farm management information systems – a demand-oriented analysis of functions in practical use. Smart Agricultural Technology 4, 100203, DOI: 10.1016/j.atech.2023.100203.\*

2. Gandorfer, M., Gabriel, A., Pfeiffer, J., Spykman, O., Vinzent, B. (2023): Adoption and Acceptance of Digital Farming Technologies in Germany. In: Handbook Digital Farming, Digital Transformation for Sustainable Agriculture, J. Dörr, M. Nachtmann (Hrsg.), Springer Berlin, 978-3-662-64377-8.
3. Knoke T., Gandorfer M., Henkel A. (2023): Industrie 4.0 – Potenzial und Herausforderungen in der Forst-und Landwirtschaft. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen, 174 (1), S. 19 - 23, DOI: 10.3188/szf.2023.0019
4. Spykman, O., Gabriel, A., Kopfinger, S.; Gandorfer, M. (2023): Erste Praxiserfahrung mit einem Feldroboter – Ergebnisse einer Fokusgruppendifkussion mit early adopters. Referate der 43. GIL-Jahrestagung (Osnabrück), C. Hoffmann et al. (Hrsg.), S. 243-254. \*
5. Spykman, O., Roßmadl, A.; Pfrombeck, J.; Kopfinger, S.; Busboom, A. (2023): Wirtschaftlichkeitsbewertung eines Feldroboters auf Basis erster Erfahrungen im Praxiseinsatz. Referate der 43. GIL-Jahrestagung (Osnabrück), C. Hoffmann et al. (Hrsg.), S. 255-266. \*
6. Vinzent, B., Maidl, F.X.; Gandorfer, M. (2023): Analyse ausgewählter digitaler Lösungen zur N-Düngung. Referate der 43. GIL-Jahrestagung (Osnabrück), C. Hoffmann et al. (Hrsg.), S. 525-530. \*
7. Gabriel, A. (2023): Farmers' attitudes towards data security in agriculture when using digital technologies. Referate der 43. GIL-Jahrestagung (Osnabrück), C. Hoffmann et al. (Hrsg.), S. 65-76. \*
8. Gabriel, A., Gleixner, A. (2023): Informations-Dashboards zur Nutzung digitaler Technologien. Schule und Beratung 3-4, S. 40-42.
9. Vinzent, B. (2023): Automatisierung bei der Hacktechnik. Landwirtschaftliches Wochenblatt der Pfalz 17/2023, S.16-18.
10. McLaughlin, S., Fox, M., Gabriel, A., Jeliński, T., Czech, L., Durand, S. (2023): Barriers to adoption of technology amongst European farmers. Book of Abstracts, AESI Annual Conference, 15.-16.06.2023, S. 52-54.\*
11. Gabriel, A., Gandorfer, M. (2023): A monitoring system to track adoption of digital technologies in agriculture over time. Precision Agriculture '23, Proceedings of 14th European Conference on Precision Agriculture, Ed. J.V. Stafford, S. 765-772\*
12. Spykman, O., Ebertseder, F., Burmeister, J., Gehring, K. Henkel, A. (2023): Future Crop Farming. Book of Abstracts of 14th European Conference on Precision Agriculture, S. 3-4
13. Vinzent, B. (2023): Die Unkrautregulierung ist ein Innovationstreiber. Gartenbauprofi 7/2023, S. 22-24.
14. Kopfinger, S., Spykman, O. (2023): Robotik in der Forschung: Feldroboter im Einsatz. Der Pflanzenarzt, Ausgabe 8/2023, S.25-27.
15. Gabriel, A., Gandorfer, M. (2023): Was Landwirte treibt und hemmt. DLG-Mitteilungen 10/2023 - Sonderheft „Die Kraft der Innovation...“, S. 18-21.
16. Spykman O., Gabriel, A. (2023): Evaluating the impact of government investment support for crop robots: a multi method approach. Proceedings of the 6th Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures, Harper Adams University. S. 11-23. \*
17. Spykman O. (2023): Trendthemen Bewässerung und Künstliche Intelligenz. Schule und Beratung, Ausgabe 9-10/2023, S. 39-41.
18. Roßmadl, A., Kopfinger, S., Gandorfer, M., Busboom, A (2023): Autonomous robotics in agriculture – a preliminary techno-economic evaluation of a mechanical weeding system. In: Proceedings der ISR Europe 2023, S. 405-411.\*
18. Vinzent B. (2023): Automatisierung in der Hacktechnik – Bewährte Methoden auf dem neuesten Stand. Bioland Nachrichten November 2023
19. Gandorfer, M.; Gabriel, A.; Pfrombeck, J.; Spykman, O.; Vinzent, B. (2023): Verbreitung und Akzeptanz von Digital Farming-Technologien in Deutschland. In: Dörr, J.& Nachtmann, M. (Hrsg.) Handbuch Digital Farming, Springer Vieweg: Berlin, S. 35-39.

20. Gabriel, A. (2023): Grow-Workshop: AgTech European Farmer Academy, In: Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2022, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 88-89.
21. Gabriel, A. (2023): Digitalisation for Agroecology, In: Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2022, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 90-91.
22. Gabriel, A. (2023): Erweiterung der Monitoring-Plattform für die Nutzung digitaler Technologien in der bayerischen Landwirtschaft, In: Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2022, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 92-93.
23. Pfrombeck, J. (2023): Mapping of Soil Organic Matter, In: Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2022, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 94-95.
24. Gandorfer, M. (2023): ILT Beteiligung am Projekt „Pflanzenbausysteme der Zukunft: Bodenschonend – Biodivers – Digital“, In: Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2022, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 96.

## 2022

1. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Gabriel, A. (2022): Digitalisierung in landwirtschaftlichen Betrieben – Akzeptanz und Kosten-Nutzen-Analyse. Agrarbetrieb, 2022/1, S. 56-58.
2. Rössert, S., Gosling, E., Gandorfer, M., Knoke T. (2022): Woodchips or potato chips? How enhancing soil carbon and reducing chemical inputs influence the allocation of cropland, Agricultural Systems, 198, DOI: 10.1016/j.agsy.2022.103372. \*
3. Gandorfer, M., Hoffmann, C.; El Benni, N., Cockburn, M., Anken, T., Floto, H. (Hrsg.): Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, Fokus: Was bedeutet Künstliche Intelligenz für Agrar- und Ernährungswirtschaft? Referate der 42. GIL-Jahrestagung, ISBN 978-3-88579-711-1; Lecture Notes in Informatics (LNI)-Proceedings Volume P-317, Agroscope / Tänikon (virtuell), 21.-22. Februar 2022.
4. Gandorfer, M., Gabriel, A., Pfeiffer, J., Spykman, O., Vinzent, B. (2022): Adoption and Acceptance of Digital Farming Technologies in Germany. In: Handbook Digital Farming, Digital Transformation for Sustainable Agriculture, Jörg Dörr, Matthias Nachtmann (Hrsg.), Springer Berlin, 978-3-662-64377-8 (ISBN).
5. Pfeiffer, J., Kopfinger, S., Gandorfer, M. (2022): Reduktion des Herbizideinsatzes mit digitalen Technologien. Schule und Beratung 7-8, S. 35-37.
6. Pfeiffer, J., Kopfinger, S., Demmel, M. (2022): Wenn Visionen Wirklichkeit werden. Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, Nr. 25, S. 32-33.
7. Gabriel, A., Gandorfer, M. (2022). Adoption of digital technologies in agriculture—an inventory in a european small-scale farming region. Precision Agriculture, 1-24. DOI: 10.1007/s11119-022-09931-1. \*
8. Pfeiffer, J. (2022): Data-driven dairy farming: An analysis of sensor-assisted health monitoring. 10. European Conference on Precision Livestock Farming, Wien (Österreich), D. Berckmans, M. Oczak, M. Iwersen, K. Wagener (Eds.), S. 344-349. \*
9. Spykman, O., Emberger-Klein, A., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2022). Autonomous agriculture in public perception - German consumer segments' view of crop robots. Computers and Electronics in Agriculture, 202, 107385, DOI: 10.1016/j.compag.2022.107385. \*

10. Gandorfer, M. (2022): Projektgruppe Digitalisierung in der Landwirtschaft, In: Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2019/2020/2021, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 92-93.

## 2021

1. Kopfinger, S., Vinzent., B. (2021): Autonome Unkrautregulierung – erste Erfahrungen mit dem Feldroboter Farmdroid FD 20 in Zuckerrüben. Die Zuckerrübenzeitung, Heft 01/2021, S. 21.
2. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Angermeier, T. (2021): Achtung, das Kalb kommt! Elite – Magazin für Milcherzeuger, Heft 02/2021, S. 74-75.
3. Gabriel, A., Rombach, M., Wieser, H., Bitsch, V. (2021): Got waste: knowledge, behavior and self-assessment on food waste of university students in Germany. International Food and Agribusiness Management Review 24 (6), S. 951-970. DOI: 10.22434/IFAMR2020.0145. \*
4. Pfeiffer, J., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2021): Klein gegen Groß – Vergleich von klein- und großstrukturierten Agrarregionen beim Einsatz digitaler Technologien. Referate der 41. GIL-Jahrestagung (Online), A. Meyer-Aurich et al. (Hrsg.), S. 247-252. \*
5. Gabriel, A., Gandorfer, M. (2021): Wer nutzt was? Entwicklung eines dynamischen Tools zur Erstellung von Nutzerprofilen bei digitalen Technologien in der Landwirtschaft. Referate der 41. GIL-Jahrestagung (Online), A. Meyer-Aurich et al. (Hrsg.), S. 103-108. \*
6. Spykman, O., Emberger-Klein, A., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2021): Feldroboter aus Sicht der Gesellschaft – Auswertung eines Discrete Choice Experiments. Referate der 41. GIL-Jahrestagung (Online), A. Meyer-Aurich et al. (Hrsg.), S. 295-300. \*
7. Gabriel, A., Gandorfer, M., Spykman, O. (2021): Nutzung und Hemmnisse digitaler Technologien in der Landwirtschaft. Berichte über Landwirtschaft-Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft. Band 99 Heft 1 (Mai), S. 1-27.
8. Spykman, O., Gabriel, A., Ptacek, M., Gandorfer, M. (2021): Farmers' perspectives on field crop robots – Evidence from Bavaria, Germany. Computers and Electronics in Agriculture, Volume 186, July 2021, 106176.\*
9. Spykman, O., Pfeiffer, J. (2021): Wissensaustausch digital und international. Schule und Beratung, Heft 5-7/2021, S. 14-15.
10. Pfeiffer, J., Spykman, O., Gandorfer, M. (2021). Sensor and Video: Two Complementary Approaches for Evaluation of Dairy Cow Behavior after Calving Sensor Attachment. Animals, 11(7), 1917.\*
11. J. Lowenberg-DeBoer, K. Behrendt, M. Canavari, M.-H. Ehlers, A. Gabriel, I. Huang, S. Kopfinger, R. Lenain, A. Meyer-Aurich, G. Milics, K. Oluseyi Olagunju, S.M. Pedersen, D. Rose, O. Spykman, B. Tisseyre, I. Zdráhal (2021). The impact of autonomous crop equipment in Europe. Precision agriculture '21, John V. Stafford (Hrsg.), S. 711-717 \*
12. Melzer, M.; Gandorfer, M. (2021). Functions of commercial farm management information systems – a demand-oriented analysis in Bavaria, Germany. Precision agriculture '21, John V. Stafford (Hrsg.). S. 877–883\*
13. Lowenberg-DeBoer, J., Behrendt, K., Ehlers, M. H., Dillon, C., Gabriel, A., Huang, I., ... & Rose, D. (2021). Lessons to be learned in adoption of autonomous equipment for field crops. Applied Economic Perspectives and Policy. DOI: 10.1002/aep.13177\*
14. Spykman, O., Emberger-Klein, A., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2021). Society's perspective on automation in crop and dairy production. Selected Paper prepared for presentation at the 2021

Agricultural & Applied Economics Association Annual Meeting, Austin, TX, August 1 – August 3.  
DOI: 10.22004/ag.econ.313865\*

15. Gabriel, A.; Pfeiffer, J. (2021). Adoption potential of digital and automation technologies in smaller-scale livestock farming. Proceedings of the 4th Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures (2021). Eds K Behrendt, D Paparas (Global Institute for Agri-Tech Economics, Food, Land & Agribusiness Management Department, Harper Adams University, Newport, UK). 20-21 September 2021, S. 11-24.\*
16. Gabriel, A. (2021). Akzeptanz von digitalen Technologien in der Gesellschaft und in der landwirtschaftlichen Praxis. In: Aktuelle Forschung in der Gartenbauökonomie Digitalisierung und Automatisierung – Welche Chancen und Herausforderungen ergeben sich für den Gartenbau? Eds. W. Dirksmeyer, K Menrad. Thünen Report 89, S. 81-98\*
17. Vinzent, B. (2021): Mechanisch und digital. Bioprofi 1/2021, S. 32-35.
18. Pfeiffer, J., Gabriel, A., Gandorfer, A. (2021): Wie denkt die Gesellschaft über eine digitale Landwirtschaft? Tagungsband 21. Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft der Milcherzeugerberater e. V., Wissenschaftliche Gesellschaft der Milcherzeugerberater e. V., S. 20-24.
19. Büscher, W., Haidn, B., Häuser, S., Klindtworth, K., Mohr, U., Pfeiffer, J.: Digitale Anwendungen für das Herdenmanagement in der Milchviehhaltung (DLG-Merkblatt 466), DLG e. V. (Hrsg.).
20. Spykman, O., Gandorfer, M. (2021): Feldrobotik – Ökonomik und Akzeptanz. Tagungsbericht 2021 75. Tagung der Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel-, Veterinär- und Agrarwesen (ALVA). S. 138-140.
21. Maidl F.X., Spykman O., Vinzent B.: Weniger Dünger, gleicher Ertrag. Topagrar Südplus 10/2021, S. 20-22.
22. Vinzent B., Spykman O., Maidl F.X.: Fünf Landwirte, ein Pflanzensensor. Topagrar Südplus 11/2021, S. 16-19.
23. Spykman, O., Emberger-Klein, A., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2021): Society's View on Autonomous Agriculture: Does Digitalization Lead to Alienation? Engineering Proceedings, 9, 12. DOI: 10.3390/engproc2021009012\*
24. Gabriel A, Gandorfer M. Have City Dwellers Lost Touch with Modern Agriculture? In Quest of Differences between Urban and Rural Population. Engineering Proceedings. 2021; 9(1):25. DOI: 10.3390/engproc2021009025\*
25. Gabriel, A., Gandorfer, M. Schirmmacher, G. (2021): StMELF ist Partner bei EIT Food. Schule und Beratung, Heft 11-12/2021, S. 14-15.

## 2020

1. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Ettema, J.F. (2020): Evaluation of activity meters for estrus detection: A stochastic bioeconomic modeling approach. Journal of Dairy Science, 103(1), S. 492-506. \*
2. Pfeiffer, J., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2020): Wie denkt die Gesellschaft über eine digitale Landwirtschaft? 10. Kremesberger Tagung, S. 85-91.
3. Pfeiffer, J., Bolduan, J., Gandorfer, M., Zeiler, E. (2020): Digitales Gesundheitsmonitoring einer Milchviehherde. Referate der 40. GIL-Jahrestagung in Freising, M. Gandorfer et al. (Hrsg.), S. 223-228. \*
4. Gandorfer, M., Meyer-Aurich, A., Bernhardt, H., Maidl, F.X., Fröhlich, G., Floto, H. (Hrsg.): Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, Fokus: Digitalisierung für Mensch, Umwelt und Tier, Referate der 40. GIL Jahrestagung, Lecture Notes in Informatics, 17.-18. Februar 2020, Campus Weihenstephan
5. Spykman, O. (2020): „Wie digital sind Sie?“, Schule und Beratung 3-4, S. 47-49

6. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Angermeier, T. (2020): Ein Anruf wenn das Kalb kommt. Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, Heft 21, S. 26-27.
7. Vinzent, B. (2020): Autonom und digital. Bio Austria-Zeitung, Sonderausgabe Technik 2020, S. 12-14.
8. Gandorfer, M., Gabriel, A., Pfeiffer, J. (2020): Chancen nutzen und gewinnen. ECOVIS Agrar, 3/2020, S. 4-6.
9. Gandorfer, M., Schwarzbauer, D., Angermeier, T. (2020): Profit-Maps aus satellitengestützten Biomassekarten. Schule und Beratung 5-6/2020, S. 38-39.
10. Pfeiffer, J., Melzer, M., Dippold, A. (2020). Zuschuss für Digitaltechnik. Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, Heft 29, S. 42-43.
11. Spykman, O. (2020). Technologie von morgen im Probelauf: In Bayern sind schon Roboter unterwegs. Der Neue Tag, 23.09.2020, S. 16.
12. Pfeiffer, J., Gabriel, A., & Gandorfer, M. (2020). Understanding the public attitudinal acceptance of digital farming technologies: a nationwide survey in Germany. *Agriculture and Human Values*, 1-22.
13. Gabriel, A., Gandorfer, M., Dippold, A., Malcharek, A., Brunnhuber, M.: Wie digital sind wir schon? Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, Heft 45, S. 38
14. Pfeiffer, J., Melzer, M., Dippold, A., Brunnhuber, M.: Landwirtschaft wird digital. Allgäuer Bauernblatt, Heft 48, S. 24-25.
15. Pfeiffer, J., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2020): Digitale Technologien für eine gesellschaftlich akzeptierte Landwirtschaft? Tagungsband 11. Agrarwissenschaftliches Symposium, World Agricultural Systems Center Hans-Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften der TUM (Hrsg.), S. 52-53.
16. Spykman, O., Gabriel, A., Ptacek, M., Gandorfer, M. (2020): Small field robots for small-scale farmers? Tagungsband 11. Agrarwissenschaftliches Symposium, World Agricultural Systems Center Hans-Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften der TUM (Hrsg.), S. 50-51.

## 2019

1. Gabriel, A., Gandorfer, M., Pfeiffer, J. (2019): Sensoren bei Milchviehaltern hoch im Kurs, TopAgrar Südplus 1/2019, S. 6.
2. Vinzent, B. (2019): Die Hacktechnik ist wieder im Aufwind, TopAgrar Südplus 2/2019, S. 31.
3. Vinzent, B. (2019): Wo steht die automatische mechanische Unkrautbekämpfung? Blog zur DLG-Wintertagung 2019 (URL: <https://www.dlg-wintertagung.de/blog/wo-steht-die-automatische-mechanische-unkrautbekaempfung/> )
4. Vinzent, B., Gandorfer, M., Noack, P.O. (2019): Spurgetreu in neue Richtungen: Aktuelle Entwicklungen am Markt für RTK-Korrektursignaldienste in Bayern. BLW 7/2019, S. 36.
5. Vinzent, B., Maidl, M., Münster, S., Gandorfer, M. (2019): Überbetrieblicher Einsatz eines Sensorsystems zur teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung. Referate der 39. GIL-Jahrestagung in Wien, A. Meyer-Aurich et al. (Hrsg.), S. 263-268. \*
6. Pfeiffer, J., Schleicher, S., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2019): Gesellschaftliche Akzeptanz von Digitalisierung in der Landwirtschaft. Referate der 39. GIL-Jahrestagung in Wien, A. Meyer-Aurich et al. (Hrsg.), S. 151-154. \*
7. Pfeiffer, J., Gandorfer, M. (2019): Für bessere Fruchtbarkeitswerte. Bauernzeitung, 10, S. 46-47.
8. Pfeiffer, J., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2019): Digital livestock farming technologies in the view of the society. Proceedings des 5<sup>th</sup> TUMagrar PhD Symposium, C. Luksch (Hrsg.), S. 65-66.
9. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Wendl, G. (2019): Rechnen sich Sensoren zur Brunsterkennung? TopAgrar 6/2019, S. 14-15.

10. Pannell, D., Gandorfer, M., Weersink, A. (2019): How flat is flat? Measuring payoff functions and the implications for site-specific crop management. *Computers and Electronics in Agriculture*, 162, 459-465. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.04.011> \*
11. Teklegiorgis Habtemariam, L., Gandorfer, M., Getachew Abate Kassa, G., Sieber, S. (2019) Risk experience and smallholder farmers' climate change adaptation decision. *Climate and Development*, DOI: 10.1080/17565529.2019.1630351 (Zusammenarbeit mit TUM)\*
12. Pfeiffer, J., Gabriel, A., Gandorfer, M. (2019): Social acceptance of digital livestock farming technologies: the dairy sector. 9. European Conference on Precision Livestock Farming, Cork (Irland), B. O'Brien, D. Hennessy, L. Shalloo (Eds.), S. 364-369. \*
13. Vinzent, B., Gandorfer, M., Demmel, M. (2019): Abgestufte Intensitäten in der Flächennutzung – Möglichkeiten der Digitalisierung. In: " Nachhaltigere Tierernährung: Erfolgreiche Fütterung, Ökonomie, Biodiversität und Umwelt im Einklang", Tagungsband der 57. Beratertagung der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung e.V. (BAT), Herausgeber Harms, K. und Windisch, W., S. 17-22.
14. Gabriel, A., Pfeiffer, J., Gandorfer, M. (2019): Social acceptance of digital farming technologies in Germany. *Proceedings of the INFER Workshop on Agri-Tech Economics*, 18<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> October 2019, Harper Adams University, Newport, UK. Eds.: Behrendt, K. and D. Paparas. S. 10-11.
15. Köller, K.H., Vinzent, B., Demmel, M. et al. (2019): DLG Merkblatt 449 Mechanische Unkrautregulierung – Technik für die Praxis.
16. Pfeiffer, J., Gabriel, A., Demmel, M., Gandorfer, M. (2019): Was denkt die Gesellschaft? DLG Mitteilungen 11/19, S. 24-27.
17. Gandorfer, M. (2019): Digitale teilflächenspezifische Stickstoffdüngung – eine ökonomisch-ökologische Perspektive. In *Ökologie und Bioökonomie – Neue Konzepte zur umweltverträglichen Nutzung natürlicher Ressourcen*, 48. Rundgespräche Forum Ökologie, Bayerische Akademie der Wissenschaften, Forum Ökologie (Hrsg.), München: Verlag Dr. Friedrich Pfeil S. 105-112.
18. Gandorfer, M. (2019): Digitalisierung in der Landwirtschaft, In: *Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2018*, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 20-21.

## 2018

1. Gandorfer, M., Heuser, S., Demmel, M. (2018): Hacken statt Spritzen. *Bauernzeitung*, 6, S. 33-35.
2. Gandorfer, M., Heuser, S., Demmel, M. (2018): Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Überblick und Bewertung. Tagungsband LAND.TECHNIK FÜR PROFIS 27./28.02.2018, Grimme.
3. Heuser, S., Demmel, M., J. Pfeiffer, Gandorfer, M. (2018): Automatisierte mechanische Unkrautregulierung. Referate der 38. GIL-Jahrestagung in Kiel: *Digitale Marktplätze und Plattformen*, A. Ruckelshausen et al. (Hrsg.), S. 99-102. \*
4. Karatay, Y.N., Meyer-Aurich, A., Gandorfer, M. (2018): Ökonomik der teilflächenspezifischen N-Düngung von Weizen unter Berücksichtigung von Qualität, Risiko und N-Düngerrestriktionen. Referate der 38. GIL-Jahrestagung in Kiel: *Digitale Marktplätze und Plattformen*, A. Ruckelshausen et al. (Hrsg.), S. 135-138. \*
5. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Wendl, G. (2018): Ökonomische Bewertung automatischer Brunsterkennung in der Milchviehhaltung. Referate der 38. GIL-Jahrestagung in Kiel: *Digitale Marktplätze und Plattformen*, A. Ruckelshausen et al. (Hrsg.), S. 183-186. \*
6. Schleicher, S., Gandorfer, M. (2018): Digitalisierung in der Landwirtschaft: Eine Analyse der Akzeptanzhemmnisse. Referate der 38. GIL-Jahrestagung in Kiel: *Digitale Marktplätze und Plattformen*, A. Ruckelshausen et al. (Hrsg.), S. 203-206. \*
7. Porsch, A., Gandorfer, M., Bitsch, V. (2018) Risk Management Of German Fruit Producers. *Review of Agricultural and Applied Economics*. Advance online publication. doi: 10.15414/raae.2018.21.01.10-22. \*

8. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Erdle, K. (2018): Smarte Technik, große Wirkung? Schule und Beratung 5-6, S. 55-56.
9. Gandorfer, M., Schleicher, S. Erdle, K. (2018): Barriers to Adoption of Smart Farming Technologies In Germany. A paper from the Proceedings of the 14th International Conference on Precision Agriculture, Montreal (Kanada), URL: <https://www.ispag.org/Proceedings>
10. Pannell, D., Gandorfer, M., Weersink, A. (2018): Flat Payoff Functions and Site-Specific Crop Management, A paper from the Proceedings of the 14th International Conference on Precision Agriculture, Montreal (Kanada), URL: <https://www.ispag.org/Proceedings>
11. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Ettema, J. F. (2018): Economic evaluation of automatic heat detection systems in dairy farming. A paper from the Proceedings of the 14th International Conference on Precision Agriculture, Montreal (Kanada), URL: <https://www.ispag.org/Proceedings>
12. Karatay, Y. N., Meyer-Aurich, A., Gandorfer, M. (2018): Risk efficiency of site-specific nitrogen management with respect to grain quality. A paper from the Proceedings of the 14th International Conference on Precision Agriculture, Montreal (Kanada), URL: <https://www.ispag.org/Proceedings>
13. Meyer-Aurich, A., Gandorfer, M., Weersink, A., Wagner, P. (2018): Economic potential of monitoring protein content at harvest and blending wheat grain. A paper from the Proceedings of the 14th International Conference on Precision Agriculture, Montreal (Kanada), URL: <https://www.ispag.org/Proceedings>
14. Porsch, A., Gandorfer, M., Bitsch, V. (2018): Strategies to manage hail risk in apple production. Agricultural Finance Review, <https://doi.org/10.1108/AFR-07-2017-0062>.
15. Demmel, M., Gandorfer, M. (2018): Wer Daten sät, wird Wissen ernten oder doch im Gegenwind zerzaust? Agrarheute September 2018, S. 18-20.
16. Demmel, M., Gandorfer, M., Buitkamp, H. (2018): Analog-Digital-Vernetzt – 17 digitale Schlagworte. Agrarheute September 2018, S. 28-33.
17. Gandorfer, M., Vinzent, B., Pfeiffer, J., Demmel, M. (2018): Digitalisierung entlang der Pflanzenproduktion: Verbreitung, Hemmnisse und Perspektiven. 130. VDLUFA Kongress, S. 17.
18. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Wendl, G. (2018): Ökonomische Bewertung automatischer Brunsterkennungssysteme in der Milchviehhaltung (Hrsg.: World Agricultural Systems Center Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften der Technischen Universität München), 9. Agrarwissenschaftliches Symposium, Bedürfnisse der Nutztiere: Erkennen – Verstehen – Handeln, S. 49-50.
19. Gandorfer, M., Pfeiffer, J., Demmel, M. (2018): Projektgruppe Digitalisierung in der Landwirtschaft. vlf Magazin, 2, S. 37-38.
20. Gandorfer, M., Pfeiffer, J., Vinzent, B., Demmel, M. (2018): Wie lösen Digitalisierung und Robotik die neuen Herausforderungen? In: Pflanzenbausysteme der Zukunft LfL Jahrestagung 2018, Schriftenreihe der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft, S. 19-21.
21. Gabriel, A., Gandorfer, M., Demmel, M. (2018): Wie digital sind die Landwirte? Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, Heft 48, S. 54-55.
22. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Wendl, G. (2018): Brunsterkennungssysteme in der Milchviehhaltung – Kosten und Nutzen. In: Milchviehhaltung: Lösungen für die Zukunft – Landtechnisch-bauliche Jahrestagung 2018 (Hrsg. Wendl, G.), Schriftenreihe der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft, S. 111-118.
23. Gandorfer, M., Gabriel, A., Kavena, M., Demmel, M. (2018): Großes Interesse bei den Landwirten – Fazit aus zwei Feldtagen der LfL. Die Zuckerrüben-Zeitung, 6, S. 30-31.
24. Gandorfer, M. (2018): Digitalisierung in der Landwirtschaft, In: Jahresbericht des Instituts für Landtechnik und Tierhaltung 2017, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.), S. 18-19.

## 2017

1. Gandorfer M., Meyer-Aurich A. (2017) Economic Potential of Site-Specific Fertiliser Application and Harvest Management. In: Pedersen S., Lind K. (eds) Precision Agriculture: Technology and Economic Perspectives. Progress in Precision Agriculture. Springer, Cham, DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-68715-5\_3 \*
2. Gandorfer, M., Pfeiffer, J., Heuser, S., Demmel, M., Wendl, G. (2017): Digitalisierung alltagsfähig machen, Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, 37, S. 34.
3. Gandorfer, M., Schleicher, S., Noack, P.O. (2017): Preiswerter lenken lassen, Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt, 43, S. 38-39.
4. Gandorfer, M., Schleicher, S., Heuser, S., Pfeiffer, J., Demmel, M. (2017): Landwirtschaft 4.0 – Digitalisierung und ihre Herausforderungen, In: Ackerbau: Technische Lösungen für die Zukunft - Landtechnische Jahrestagung 2017 (Hrsg. Wendl, G.), Schriftenreihe der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft, S. 9-19.

## II. Vorträge

## 2024

1. Gabriel, A.: Feldrobotik – Technologien und sozioökonomische Aspekte. Gastvorlesung an der HSWT im Bachelorstudiengang „Gartenbau“ 3. Semester, Freising, 08.01.2024.
2. Vinzent, B.: Intelligente Unkrautregulierung: Trends und aktuelle Entwicklungen. Pflanzenbautag des AELF FU, Gollhofen, 16.01.2024.
3. Vinzent, B.: Intelligente Unkrautregulierung: Trends und aktuelle Entwicklungen. Pflanzenbautag des AELF FU, Lonnerstadt, 17.01.2024.
4. Maidl, F.-X.: Technik und Potentiale der teilflächenspezifischen N-Düngung. Pflanzenbautag Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Erding. Aschheim, 19.01.2024.
5. Maidl, F.-X.: Technik und Potentiale der teilflächenspezifischen N-Düngung. Pflanzenbautagung Amt für Landwirtschaft und Forsten Erding. Lengdorf, 25.01.2024.
6. Vinzent, B.: Ökonomie und Arbeitswirtschaft von Robotik und Digitalisierung in der Landwirtschaft. Gutsverwaltertagung 2024 an der LMS LA-Schönbrunn, 31.01.2024.
7. Gandorfer, M.: Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers – Bodenschonend – Digital II. LfL Forschungskolloquium Freising, 31.01.2024.
8. Gandorfer, M.: Digitalisierung im Pflanzenbau - Möglichkeiten und Hemmnisse. Gutsverwaltertagung, Landmaschinenschule Landshut-Schönbrunn. Landshut, 01.02.2024.
9. Maidl, F.-X.: Satellitengestützte Teilschlagdüngung und Aussaat – Möglichkeiten und Potentiale. Gutsverwaltertagung, Landmaschinenschule Schönbrunn. Landshut, 01.02.2024.
10. Gandorfer, M.: Digitalisierung im Pflanzenbau - Möglichkeiten und Hemmnisse. Landshuter Landtechniktag, Landmaschinenschule Landshut-Schönbrunn. Landshut, 02.02.2024.
11. Maidl, F.-X.: Satellitengestützte Teilschlagdüngung und Aussaat – Möglichkeiten und Potentiale. Landshuter Landtechniktag, Landmaschinenschule Schönbrunn. Landshut, 02.02.2024.
12. Vinzent, B.: Intelligente Unkrautregulierung: Trends und aktuelle Entwicklungen. Pflanzenbautag des AELF FU. Online, 06.02.2024.
13. Vinzent, B.: Intelligente Unkrautregulierung: Trends und aktuelle Entwicklungen. LK Niederösterreich, Bodenwerkstatt Mold, 21.02.2024.
14. Maidl, F.-X.: Techniken und Verfahren der Teilschlagdüngung. Tagung Inno-Tour, Regierung der Oberpfalz. Online, 22.02.2024.
15. Vinzent, B.: Teilflächenspezifische Aussaat von Körnermais: Potentiale und Limitationen. 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL). Hohenheim, 27.2.2024.

16. Spykman, O.: Visualizing the economics of sustainable farming practices. 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL). Hohenheim. 27.02.2024
17. Spykman, O.: Sessionmoderation Beiträge von Sponsoren. 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL). Hohenheim. 27.02.2024.
18. Gandorfer, M.: Sessionmoderation Digitalisierung zur Verbesserung von Biodiversität und Tierwohl. 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL). Hohenheim, 27.02.2024.
19. Pfrombeck, J. (2024): Sessionmoderation Nutzungsschnittstellen. 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL). Hohenheim, 28.02.2024.
20. Gandorfer, M. Standortvorstellung Ruhstorf. LfL - Fachtagung "Gewässerschonende Landwirtschaft - Heute und Morgen", Ruhstorf, 29.02.2024.
21. Maidl, F.-X.: Verfahren der teilflächenspezifischen N-Düngung – Technik, Potentiale, Versuchsergebnisse. Pflanzenbautag Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Erding. Dasing, 01.03.2024.
22. Maidl, F.-X.: Erste Ergebnisse der Akzeptanzanalyse zum Rübenprojekt PraxPSMZR, Aiterhofen, 04.03.2024.
23. Vinzent, B.: Intelligente Unkrautregulierung: Trends und aktuelle Entwicklungen. Meisterkurs Technikerschule Triesdorf, 05.03.2024.
24. Vinzent, B.: Intelligente Unkrautregulierung: Trends und aktuelle Entwicklungen. Pflanzenbautag des AELF RS, online, 14.03.2024.
25. Vinzent, B.: Pflanzenbausysteme der Zukunft. Sommerschultag des Winterschule-Meisterkurses AELF LP, Ruhstorf, 04.04.2024.
26. Gandorfer, M.: Variable rate nitrogen management: approaches, adoption, and economics. EIT Food Grow Webinar | Precision Agriculture: A broad range of applications. 04.04.2024.
27. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Sommersemesterschultag "Diversifizierung - Einkommensalternativen", Ruhstorf, 15.04.2024.
28. Vinzent, B.: Pflanzenbausysteme der Zukunft. Sommerschultag des Winterschule-Meisterkurses AELF Passau, Ruhstorf, 18.04.2024.
29. Pfrombeck, J.: Digitale Technologien für die Landwirtschaft – Möglichkeiten und Akzeptanz. Expertenworkshop Digitalisierung in der Landwirtschaft – Chancen und Risiken, Bund Naturschutz in Bayern e.V., München, 18.04.2024.
30. Gandorfer, M.: Variable rate nitrogen management: approaches, adoption, and economics. EIT Food Grow Webinar | Precision Agriculture: A broad range of applications, online, 04.04.2024.
31. Gandorfer, M.: Digitalisierung und Agrarrobotik, Vortrag im Rahmen des Meisterkurses an der Handwerkskammer Unterfranken, online, 18.04.2024.
32. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL und ILT-Digitalisierungsprojekte. Besuchergruppe aus Südkorea, Freising, 23.04.2024.
33. Gandorfer, M.: Pflanzenbausysteme der Zukunft: Biodivers – Bodenschonend – Digital, Feldrobotik-Tag am ZALF, Müncheberg, 30.04.2024.
34. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf und ILT-Digitalisierungsprojekte, Fortbildung Arbeitsgemeinschaft Landmaschinenschulen, Ruhstorf, 07.05.2024.
35. Gabriel, A.: Gemeinsam für schlankere Bürokratie – Ergebnisse der Umfrage. Gemeinsamer Workshop von Praxis und Verwaltung StMELF, Neuburg a.d. Donau 16.05.2024.
36. Gabriel, A.; Garnitz, J.: Gesellschaftliche Akzeptanz von Strip Intercropping und Robotik, Kleeberger Seminar, online, 14.05.2024.
37. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf und ILT-Digitalisierungsprojekte, Schülergruppen Berufsschule Straubing & Berufliche Schulen Schönbrunn, Ruhstorf, 04.06.2024.

38. Maidl, F.-X.: Teilflächenspezifische N-Düngung und deren Bedeutung für die Wasserschutzberatung, FÜAk, Landwirtschaft trifft Wasserwirtschaft, Wasserberater von Bayern und Baden-Württemberg. Burghausen 05.06.2024.
39. Spykman, O.: Technik und Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft, Tagung der StipendiatInnen der Studienstiftung des Deutschen Volkes in Passau und Deggendorf 2024, Ruhstorf, 13.06.2024.
40. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf und ausgewählte Projekte, 26. Sitzung des Wissenschaftlich-technischen Beirats (WTB) der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft, Ruhstorf, 19.06.2024.
41. Gandorfer, M.: LfL in Ruhstorf & Digitalization Division, Dutch AgTech Mission, Ruhstorf, 24.06.2024.
42. Vinzent, B.: Intelligente Unkrautregulierung: Trends und aktuelle Entwicklungen. FÜAK Fortbildung QE 3+4, Petersberg, 27.06.2024.
43. Gandorfer, M.: Field Crop Robots - Adoption and Farm Level Economics, International Symposium on Robotics and Automation, Manhattan/Kansas (USA), 22.07.2024.
44. Gandorfer, M.: Digital Agriculture to Promote Sustainable Production - Research and extension activities at the Bavarian State Research Centre for Agriculture, Seminar at the INSTITUTE OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES, University of Nebraska Lincoln Campus (USA), 25.07.2024.
45. Pfrombeck, J.: Ökonomische Bewertung eines Sensorsystems zur Gesundheitsüberwachung in der Milchviehhaltung, BTU-Tagung, Freising, 11.09.2024.
46. Gabriel, A.: Public Perception of Biodiversity Landscape Elements and Autonomous Technologies in Small-Scale Production Systems. 7th Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures, University of Reading (UK), 28.09.2024.
47. Spykman, O.; Gandorfer, M.: Crop Robots. Vorlesung Digital Farming (Master), TUM, Freising. 28.10.2024.
48. Spykman, O.: Robotic Sowing and Hoeing in Row Crops. Online-Beitrag zum INSPIRE-Kurs Digital Technologies in the Food System. Inspire Programm EIT Food. 30.10.2024.
49. Spykman, O.: Use of LoRaWAN Sensors in Field Monitoring. Online-Beitrag zum INSPIRE-Kurs Digital Technologies in the Food System. Inspire Programm EIT Food. 30.10.2024.
50. Pfrombeck, J.; Gandorfer, M.: Digital dairy farming – focus: Sensors on Dairy Cows, Vorlesung Digital Farming (Master), TUM, Freising, 04.11.2024
51. Spykman O.: Feldrobotik – Ökonomik und Akzeptanz. Impulsvortrag Bitkom-Arbeitskreis Landwirtschaft, 07.11.2024.
52. Vinzent, B.: Bieten digital gestützte Düngeempfehlungen einen agronomischen Mehrwert bei der N-Düngung in Winterweizen? Vortrag im Rahmen der Veranstaltung „LfL-Ruhstorf präsentiert sich der Praxis, 14.11.2024.
53. Gabriel, A.: Adoption of digital farming technologies, Vorlesung Digital Farming (Master), TUM, Freising, 18.11.2024
54. Gabriel A.: StMELF-Umfrage für eine schlankere Bürokratie. Vortrag bei der Online Regionalakademie Osnabrück, 19.11.2024.
55. Gabriel A.: Digitale Lösungen für die Agrarökologie - Treiber und Hemmnisse der Verbreitung digitaler Technologien. Impulsvortrag Workshop Digitale Lösungen für die Agrarökologie – Politik- und Forschungsstrategien. BOKU Wien, 03.12.2024.
56. Vinzent, B.: Pflanzenbausysteme der Zukunft: Biodivers – Bodenschonend – Digital. Vortrag auf der Bioland Bundesackerbautagung in Duderstadt, 11.12.2024.

## 2023

1. Vinzent, B.: Trends und Entwicklungen in der automatisierten mechanischen Unkrautregulierung; Bioland-Jahrestagung Plankstetten, 07.02.2023.
2. Spykman, O.: Wirtschaftlichkeitsbewertung eines Feldroboters auf Basis erster Erfahrungen im Praxiseinsatz, 43. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Osnabrück, 13.-14.2023.
3. Gandorfer, M.: Sessionmoderation Management I, 43. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Osnabrück, 13.-14.02.2023.
4. Spykman, O.: Erste Praxiserfahrung mit einem Feldroboter – Ergebnisse einer Fokusgruppendifkussion mit early adopters, 43. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Osnabrück, 13.-14.2023.
5. Spykman, O.: Sessionmoderation Management II, 43. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Osnabrück, 13.-14.2023.
6. Vinzent, B.: Analyse ausgewählter digitaler Lösungen zur N-Düngung. 43. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Osnabrück, 13.-14.2.2023.
7. Gabriel, A.: Die Einstellung von Landwirten gegenüber dem Schutz ihrer betrieblicher Daten bei der Anwendung digitaler Technologien, 43. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Osnabrück, 13.-14.2023.
8. Gandorfer, M.: Impulsvortrag Digitalisierung in der bayerischen Landwirtschaft. GWD-Fachforum Digitale Landwirtschaft - „Potentiale nutzen - Risiken minimieren“. Agrarbildungszentrum Landshut-Schönbrunn, 16.02.2023.
9. Gabriel, A.: Monitoring System – Nutzung digitaler Technologien in der bayerischen Landwirtschaft, Pflanzenbauliches Kolloquium LfL, Freising (hybrid), 28.02.2023.
10. Gabriel, A.: Moderation des Plenarworkshops „Datensicherheit und Datenrecht – zum Umgang mit digitalen Daten in Landwirtschaft und Gartenbau“, 55. Jahrestagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Osnabrück, 01.03.2023.
11. Gabriel, A.: Sessionmoderation Ökonomie II, 55. Jahrestagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft, Osnabrück, 02.03.2023.
12. Maidl, F.-X.: Section Control – was ist das? Meisterprüfungsausschuss, Regierung Oberpfalz. Online, 25.03.2023.
13. Maidl, F.-X.: Landwirtschaft und Grundwasserschutz, Umwelttag VHS Burghausen, 28.04.2023.
14. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Digitalisierung in der Landwirtschaft. Besuchergruppe katholisches Landvolk Reitern. Ruhstorf, 20.04.2023.
15. Spykman, O.: LfL-Standort Ruhstorf und Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital. Serbische Wirtschaftsdelegation, Ruhstorf, 27.04.2023.
16. Gabriel, A.: Acceptance and adoption of digital farming technologies. Serbische Wirtschaftsdelegation, Ruhstorf, 27.04.2023.
17. Spykman, O.: Gesellschaftliche Akzeptanz digitaler Technologien in der Landwirtschaft. Farmvision Festival, Freising, 06.05.2023.
18. Gandorfer, M.: Digitalisierung und Robotik in der bayerischen Landwirtschaft: Aktueller Stand und Perspektiven. Hauptversammlung des Ehemaligenverbandes Schönbrunn-Weihenstephan. Landshut, 06.05.2023.
19. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf. Sommerschultag „mechanische Unkrautbekämpfung, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Regen. “Ruhstorf, 08.05.2023.
20. Gandorfer, M.: LfL Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Struktur, Arbeitsfelder und besondere Projekte. FÜAK Seminar: Landwirtschaftlicher Pflanzenbau - Unterricht aktuell. Ruhstorf, 10.05.2023.

21. Maidl, F.-X.: Teilflächenspezifische Aussaat – Grundlagen und Ergebnisse. Zukunftswerkstatt LfL Ruhstorf, 10.05.2023.
22. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung. Besuchergruppe Fachgruppe Landwirtschaft der vier Berufsschulen: Straubing, Landshut, Pfarrkirchen und Passau. Ruhstorf, 17.05.2023.
23. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung in der Landwirtschaft. Besuchergruppe mhp Consulting, 24.05.2023.
24. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf. StM Füracker, MdL Taubeneder und Besuchergruppe Bürgermeister. Ruhstorf, 17.06.2023.
25. Spykman, O.: Impulsvortrag Ansichten der Landwirte zum Schutz ihrer Betriebsdaten bei der Nutzung digitaler Technologien. Clusterworkshop „Digitalisierung in der Nutztierhaltung“ der Vernetzungs- und Transfermaßnahme DiGiTier. Online, 20.06.2023.
26. Maidl, F.-X.: Grundwasserschutz und Düngung in der Landwirtschaft? FH Rosenheim, Campus Burghausen, 20.06.2023.
27. Gandorfer, M.: Die LfL in Ruhstorf & Das Wissenstransfersystem Landwirtschaft in Bayern. Austausch mit Lehrstuhl Prof. Henkel, Universität Passau. Passau, 21.06.2023.
28. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung in der Landwirtschaft. Pressebesprechung BLW mit LfL/ER/LAD, 22.06.2023.
29. Vinzent, B.: Bieten digital gestützte Düngeempfehlungen einen agronomischen Mehrwert bei der N-Düngung in Winterweizen? Treffen des LAD Bayern. Ruhstorf, 22.06.2023.
30. Gabriel, A.: A monitoring system to track adoption of digital technologies in agriculture over time. 14th European Conference on Precision Agriculture, 02.-06.07.2023. Bologna, Italien, 03.07.2023.
31. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung in der Landwirtschaft. Aktuelle und ehemalige Vorstandsmitglieder der HLS Absolventenverbindung. Ruhstorf, 29.06.2023.
32. Gandorfer, M.: Policy measures taken by StMELF in the context of digital agriculture. Bavarian & Welsh Virtual Round Table on "Sustainable and affordable innovation for agriculture". Online, 11.07.2023.
33. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung in der Landwirtschaft. Deutsches Maiskomitee. Ruhstorf, 11.07.2023.
34. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung in der Landwirtschaft. BBV & kath. Landvolkbewegung. Ruhstorf, 13.07.2023.
35. Gandorfer, M.: Ausgewählte Projekte und Aktivitäten zur Digitalisierung in der Landwirtschaft im Bereich StMELF und LfL. Beratung der Koordinierungsgruppe Pflanzenproduktion. Freising, 20.07.2023.
36. Spykman, O.: Evaluating the impact of government investment support for crop robots: a multi method approach. 6th Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures. Harper Adams University, Großbritannien, 18.09.2023.
37. Maidl, F.-X.: Verfahren der teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung – Möglichkeiten und Potentiale. Fortbildung zur Gewässerschutzberatung für die Landwirtschaft. Rotthalmünster, 28.09.2023.
38. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung in der Landwirtschaft, Ehemalige der Höheren Landbauschule Rotthalmünster. Rotthalmünster, 28.09.2023.
39. Maidl, F.-X.: Untersuchungsergebnisse zu Verfahren der teilflächenspezifischen N-Düngung in Wintergetreide in Bayern, Industrieverband Agrar. Ruhstorf, 05.10.2023.
40. Gandorfer, M.: Vorstellung LfL Ruhstorf mit Schwerpunkt Digitalisierung in der Landwirtschaft, Veranstaltung zur Lehrerfortbildung, Landmaschinenschule Landshut. Landshut, 06.10.2023.
41. Gandorfer, M.: Stand der Digitalisierung in der Landwirtschaft, Vortrag im Rahmen eines Meisterkurses an der Handwerkskammer für Unterfranken – Fahrzeugakademie. Online, 17.10.2023.
42. Spykman, O.: Crop robots – from new machines to new farming systems (?), Dürnast Smart Farming Seminar. Online, 11.10.2023.

43. Spykman, O.; Vinzent, B.: Ökonomie und Arbeitswirtschaft von Robotik in der Landwirtschaft. Beraterfortbildung Maschinenring. Neuburg a. d. Donau, 07.11.2023
44. Spykman, O.: Robotic Sowing and Hoeing in Row Crops. Online-Beitrag zum INSPIRE-Kurs Digital Technologies in the Food System. Inspire Programm EIT Food. Online, 10.11.2023.
45. Spykman, O.: Use of LoRaWAN Sensors in Field Monitoring. Online-Beitrag zum INSPIRE-Kurs Digital Technologies in the Food System. Inspire Programm EIT Food. Online, 10.11.2023.
46. Gabriel, A.: Perceptions of farmers across Europe on digital technologies. Online-Beitrag zum INSPIRE-Kurs Digital Technologies in the Food System. Inspire Programm EIT Food. Online, 15.11.2023.
47. Spykman, O.: Teilnahme Podiumsdiskussion „Intelligente Agrartechnik – welchen Beitrag leistet Digitalisierung zur Biodiversität“, Expert Stage: Green Productivity, Agritechnica. Hannover, 15.11.2023.
48. Spykman, O.: Moderation Podiumsdiskussion „IT, Informatik und Technik – Wie begeistert man (junge) Menschen“, Expert Stage: Green Productivity, Agritechnica. Hannover, 16.11.2023.

## 2022

1. Pfeiffer, J.: The LfL in Ruhstorf & Acceptance of Digital Farming. Vortrag im Rahmen des TUM-Seminar Smart Farming and IoT in Agriculture, online, 11.01.2022
2. Vinzent, B.: Digitalisierung und Robotik am Beispiel der mechanischen Unkrautregulierung. Vortrag im Rahmen des Unternehmertags des VLF Regensburg, online, 12.01.2021
3. Pfeiffer, J.: Die Einstellung der Gesellschaft zur Digitalisierung in der Landwirtschaft – Fokus Milchviehhaltung, 1. DigiTier Themenworkshop „Ethische Aspekte und gesellschaftliche Akzeptanz der Digitalisierung in der Nutztierhaltung“, online, 20.01.2022
4. Spykman, O.: Field Crop Robots – Economics and Acceptance. Vortrag im Rahmen des TUM-Seminar Smart Farming and IoT in Agriculture, online, 19.01.2022
5. Pfeiffer, J.: Wie uns Sensoren bei der Überwachung unserer Herden unterstützen, Vortrag im Rahmen des Wintersemesters Landwirtschaft am AELF Töging, online, 27.01.2022
6. Vinzent, B.: Teilflächenspezifische N-Düngung: mehr mit weniger? Vortrag im Rahmen der Fachtagung Düngung des AELF Deggendorf-Straubing, online, 09.02.2022
7. Vinzent, B.: Digitalisierung und Robotik am Beispiel der mechanischen Unkrautregulierung. Vortrag im Rahmen eines Praxisabends zur mechanischen Unkrautregulierung des AELF Fürth und des MR Franken Mitte, online, 10.02.2021
8. Gandorfer, M., Eröffnungsrede zur 42. GIL Jahrestagung, Fokus: Was bedeutet Künstliche Intelligenz für Agrar- und Ernährungswirtschaft? Tänikon, Schweiz (online), 21.-22.02.2022
9. Pfeiffer, J.: Moderation der Podiumsdiskussion zum Thema „Herausforderung Wissenstransfer meistern“, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), online, 22.02.2022.
10. Gabriel, A.: Presentation of StMELF and LfL as EIT Food Partner. EIT Food Central Business Lunch, online, 26.02.2022.
11. Gandorfer, M., Pflanzenbausysteme der Zukunft: Biodivers – Bodenschonend – Digital, Arbeitskreistreffen Pflanzenbau im Ökologischen Landbau, online, 15.03.2022.
12. Gabriel, A., Spykman, O. Die LfL im EIT Food Netzwerk, Kleeberger Seminar, online, 15.03.2022.
13. Vinzent, B., Maidl, X.M.: Neueste Entwicklungen im Bereich Digitalisierung im Pflanzenbau. Arbeitstreffen des Meisterprüfungsausschusses der Oberpfalz, online, 25.03.2022.
14. Vinzent, B.: Neuigkeiten und Trends in der Bodenbearbeitung. ÖKL-Kolloquium in Groß Enzersdorf, Österreich, 28.03.2022.
15. Pfeiffer, J.: Digitalisierung in Ruhstorf – Fokus Feldrobotik, Treffen des Kompetenznetzwerkes Digitalisierung in der Landwirtschaft, Grub, 30.03.2022.

16. Pfeiffer, J.: Wie uns Sensoren bei der Überwachung unserer Herden unterstützen. LKV-Dienstbesprechung, Großseisenbach, 06.04.2022.
17. Gandorfer, M.: Digitalisierung landwirtschaftlicher Betriebe in kleinstrukturierten Agrarregionen, Sustainable Data Science: how data can create social and economic impact; PasDaS, Universität Passau, Passau, 08.04.2022.
18. Gandorfer, M.: LfL Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital, CSU Arbeitsgemeinschaft Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (AG ELF), Ruhstorf an der Rott, 26.04.2022.
19. Gandorfer, M.: AGRARWISSENSCHAFTEN: Die Suche nach der optimalen Intensität in der Landwirtschaft im Zeitalter der Digitalisierung, 10 Minuten Soziologie, Universität Passau, Passau, 27.04.2022
20. Vinzent, B.: Neuigkeiten und Trends bei Stoppelbearbeitung und Unkrautregulierung, FÜAK-Seminar, Ruhstorf an der Rott, 03.05.2022.
21. Spykman, O.: Digital Agriculture for Sustainable Food Systems – an EIT Food and LfL Challenge powered by Siemens. Doktorandenseminar des Lehrstuhls Digital Agriculture, 05.05.2022.
22. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital, Studierende des Masterstudiengangs Agrarmanagement und -innovationen, FH Oberösterreich – Campus Steyr, Ruhstorf an der Rott, 06.05.2022.
23. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Systemorientierte angewandte Agrarforschung, FÜAK-Seminar für Anwärter, Ruhstorf an der Rott, 11.05.2022.
24. Vinzent, B.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Systemorientierte angewandte Agrarforschung. BBV-Versammlung Ering am Inn, 18.05.2022.
25. Gabriel, A.: Digital technologies applications in agriculture from the perspective of farmers. Secure Connected Intelligence Summit, Queen's University, Belfast, Irland, online, 19.05.2022.
26. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital, Besuchergruppe LfL Institut für Tierernährung und Futterwirtschaft, Ruhstorf an der Rott, 19.05.2022.
27. Pfeiffer, J.: Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital, Studierende der TUM – Campus Freising, Ruhstorf, 01.06.2022.
28. Spykman, O.: Digital Agriculture for Sustainable Food Systems - An EIT Food and LfL Challenge Powered by Siemens (Rückblick), Demo Day, Ruhstorf an der Rott, 01.06.2022.
29. Vinzent, B.: Trends in der Bodenbearbeitung & Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital, Höheren Landbauschule Rotthalmünster, 22.06.2022.
30. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Besuchergruppe LfL Institut für Agrarökonomie, Ruhstorf, 24.06.2022.
31. Gandorfer, Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Digitalisierung in der bayerischen Landwirtschaft, Besuchergruppe VLF Regensburg, Ruhstorf a.d. Rott, 26.06.2022.
32. Gandorfer, M.: Digitalisierung in der Landwirtschaft – was erwartet uns morgen? Gastvortrag in der Ringvorlesung Agrar- und Ernährungsinformatik, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 28.06.2022.
33. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Sitzung des LfL Personalrats, Ruhstorf, 29.06.2022.
34. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital, Besuchergruppe LfL Abteilung AI, Ruhstorf, 06.07.2022.
35. Gandorfer, M.: Angewandte Agrarforschung an der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft mit Fokus Digitalisierung, FDP Landesfachausschuss Nachhaltigkeit durch Innovation, Freising, 09.07.2022.
36. Spykman, O.: Vorstellung des Arbeitsbereichs Digitalisierung am Standort Ruhstorf. Besuch einer türkischen Delegation/Bayerische Gesellschaft für Internationale Wirtschaftsbeziehungen mbH, Ruhstorf a.d. Rott, 19.07.2022.
37. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Besuchergruppe LfL Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau, Ruhstorf a.d. Rott, 26.07.2022.

38. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Besuchergruppe Landesverband Blauer Gockel, Ruhstorf a.d. Rott, 28.07.2022.
39. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Digitalisierung in der Landwirtschaft, Besuchergruppe Universität Passau, Ruhstorf a.d. Rott, 28.07.2022.
40. Pfeiffer, J.: Data-driven dairy farming: An analysis of sensor-assisted health monitoring. 10. European Conference on Precision Livestock Farming, Wien (Österreich), 30.08.2022
41. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Kleeberger Seminar mit Vertretern der BayWa, Ruhstorf, 14.09.2022.
42. Gandorfer, M.: Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Besuchergruppe LfL Abteilung AV, Ruhstorf, 15.09.2022.
43. Pfeiffer, J.: Kalbesensoren – Erfahrungen aus dem Praxiseinsatz. DigiMilch Feld- und Stalltag, Achselschwang, 28.09.2022.
44. Pfeiffer, J.: Neue Ansätze aus der Landtechnik – Reduktionspotentiale Pflanzenschutz. Tag der Forschung 2022, „Forschungsland Bayern – Hier wächst Wissen“, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 29.09.2022.
45. Gandorfer, M.: Teilnahme an der Podiumsdiskussion im Rahmen der Session zu Europäischen Partnerschaften; Erfahrungsaustausch zu Horizont Europa, Veranstalter Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Köln, 26.09.2022.
46. Gandorfer, M.: Teilnahme an der Podiumsdiskussion „Technologien im Kontext aktueller und zukünftiger Herausforderungen der Landwirtschaft“, Abschlussveranstaltung des Fraunhofer Leitprojekt COGNAC, Dresden, 29.09.2022.
47. Gandorfer, M.: Eine Vision wird real – Einführung in die Agrarrobotik, Smarte Helfer auf Bayerns Feldern - Agrarroboter für die Praxis Ruhstorf, Kompetenz-Netzwerk Digitale Landwirtschaft Bayern, 19.10.2022.
48. Spykman, O.: Sozioökonomische Aspekte bei der Bewertung von Feldrobotik. Smarte Helfer auf Bayerns Feldern - Agrarroboter für die Praxis Ruhstorf, Kompetenz-Netzwerk Digitale Landwirtschaft Bayern, 19.10.2022.
49. Vinzent, B.: Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers-Bodenschonend-Digital, Exkursion der HSWT – Campus Freising, Ruhstorf, 19.10.2022.
50. Gandorfer, M.: Die Möglichkeiten der Digitalisierung in der Landwirtschaft, VLTD Jahresversammlung, Ingolstadt, 20.10.2022.
51. Pfeiffer, J.: Data-driven Agriculture: Digitalisierung der bayerischen Landwirtschaft, Veranstaltung des INDIGO-Netzwerkes „Daten als Wirtschaftsgut – Rechtsfragen nicht-personenbezogener Daten“, OTH Regensburg, 24.10.2022.
52. Pfeiffer, J.: Digital Farming and Robotics, Bayern – Fit for partnership „Smart Farming for Serbia“, Veranstaltung des Bayerischen Wirtschaftsministeriums, online, 09.11.2022.
53. Spykman, O.: Agricultural Innovations from Lab to Field: Learnings from Digital Agriculture for Sustainable Food Systems – an EIT Food and LfL Challenge powered by Siemens. Teil des EIT Food Workshops während der Bio Innovation Days des Agro Innovation Lab, Korneuburg (Österreich), 15.11.2022.
54. Gabriel, A.: Feldrobotik – Technologien und sozioökonomische Aspekte. Gastvorlesung an der HSWT im Bachelorstudiengang „Gartenbau“ 3. Semester, 14.11.2022, Freising.

## 2021

1. Vinzent, B.: Wenn die Hacke smart wird – Neue Technologien der Unkrautregulierung in Reihenkulturen: Kosten und Nutzen. Vortrag im Rahmen der Bio Austria Ackerbautage, online, 18.01.2021
2. Vinzent, B.: Digitalisierung im Ackerbau, Schwerpunkt autonomes Fahren und Unkrautmanagement. Vortrag im Rahmen der Naturland Ackerbautagung, online, 23.01.2021

3. Pfeiffer, J.: Digitalisierung in der Milchviehhaltung. Vortrag im Rahmen des Wintersemesters Landwirtschaft am AELF Holzkirchen, online, 25.01.2021
4. Gandorfer, M.: Aktuelle Forschung zu Digitalisierung und Robotik am Standort Ruhstorf an der Rott, Vortrag im Rahmen eines FÜAK Seminars für Anwärter 3. Qualifikationsebene, online, 26.01.2021
5. Gandorfer, M.: Digital Farming in Bayern: Aktuelle Forschungsprojekte des Arbeitsbereichs Digitalisierung & Befragungsergebnisse zum Praxiseinsatz digitaler Technologien. Vortrag im Rahmen der Fortbildungsveranstaltung für die Landwirtschaftsverwaltung: Pflanzenproduktion (Baden-Württemberg), online, 26.01.2021
6. Gandorfer, M.: Pflanzenbausysteme der Zukunft – Biodivers - Bodenschonend – Digital. Präsentation im Rahmen des LfL Forschungskolloquiums, online, 27.01.2021.
7. Gandorfer, M.: Digitalisierungszentrum Landwirtschaft – Future Farm. Vortrag im Rahmen des virtuellen Rundgangs Siemens-Techno-Park Ruhstorf, online, 28.01.2021
8. Vinzent, B.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung – Stand des Wissens und Entwicklungspotentiale, PSM-Sachkundefortbildung, online, 04.02.2021.
9. Vinzent, B.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung – Stand des Wissens und Entwicklungspotentiale: PSM-Sachkundefortbildung. Online, 08.02.2022.
10. Vinzent, B.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung - Stand des Wissens und Entwicklungspotentiale, PSM-Sachkundefortbildung, online, 11.02.2021.
11. Gandorfer, M.: Digitalisierung und Robotik für eine nachhaltige Landwirtschaft, die Forschung am neuen LfL-Standort. Online-Tagung der Bienensachverständigen und Bienenfachwarte, StMELF, online, 20.02.2021.
12. Gandorfer, M.: Von Robotern und smarten Rindern – Wie digital sind wir schon? Herrschinger im Gespräch, online, 24.02.2021.
13. Pfeiffer, J.: Digital Dairy Farming – Sensors and robots to manage dairy cows. GIZ Exposure Seminar “ICT in Agricultural Value Chain Development”, online, 02.03.2021.
14. Spykman, O.: Field robots: social evaluation. GIZ Exposure Seminar “ICT in Agricultural Value Chain Development”, online, 02.03.2021.
15. Vinzent, B.: Digital site specific nitrogen management – An economical-ecological perspective. GIZ Exposure Seminar “ICT in Agricultural Value Chain Development”, online, 02.03.2021.
16. Gabriel, A.: Online survey of Bavarian farmers on the use of digital farming technologies. GIZ Exposure Seminar “ICT in Agricultural Value Chain Development”, online, 02.03.2021.
17. Spykman, O.: Lowenberg-DeBoer, J., Huang, I.Y., Grigoriadis, V. and Blackmore, S. (2020): Economics of robots and automation in field crop production. Precision Agriculture 21, 278-299, Kleeberger Journal Club, online, 02.03.2021.
18. Pfeiffer, J.: Klein gegen Groß – Vergleich von klein- und großstrukturierten Agrarregionen im Einsatz digitaler Technologien, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), online, 08.-09.03.2020.
19. Gabriel, A.: Wer nutzt was? Entwicklung eines dynamischen Tools zur Erstellung von Nutzerprofilen bei digitalen Technologien in der Landwirtschaft, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), online, 08.-09.03.2020.
20. Pfeiffer, J.: Sessionmoderation Precision Livestock Farming I, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), online, 08.-09.03.2020.
21. Spykman, O.: Feldroboter aus Sicht der Gesellschaft – Auswertung eines Discrete Choice Experiments, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), online, 08.-09.03.2020.
22. Spykman, O.: Sessionmoderation Akzeptanz Digitaler Technologien III, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), online, 08.-09.03.2020.
23. Gandorfer, M.: Eröffnungsrede, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Online, 08.-09.03.2020.

24. Gandorfer, M.: Sessionmoderation Digitalisierungsstrategien von Politik und Industrie, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Online, 08.-09.03.2020.
25. Gandorfer, M.: Smart Farming – Digitalisierung in der Landwirtschaft – was erwartet uns morgen? VLF Online Zirkel, 11.03.2021.
26. Pfeiffer, J., Gabriel, A.: Digitalisierungsgrad der Milchviehhaltungsbetriebe in Bayern. Interne Besprechung des Abstimmungsgesprächs zwischen StMELF und LfL-ILT, online, 25.03.2021.
27. Pfeiffer, J., Gabriel, A.: Digitalisierungsgrad der Milchviehhaltungsbetriebe in Bayern. Abstimmungsgespräch zwischen StMELF und LfL-ILT, online, 20.04.2021.
28. Spykman, O.: Societal acceptance of autonomous cropping equipment – latent class analysis of two choice experiments. 7th HEFagrar PhD Symposium, online, 27.04.2021.
29. Pfeiffer, J.: Digital Dairy Farming – Sensors and robots to manage dairy cows. GIZ Exposure Seminar “ICT in Agricultural Value Chain Development”, online, 05.05.2021.
30. Spykman, O.: Field robots: social evaluation. GIZ Exposure Seminar “ICT in Agricultural Value Chain Development”, online, 05.05.2021.
31. Vinzent, B.: Digital site-specific nitrogen management – An economical-ecological perspective. GIZ Exposure Seminar “ICT in Agricultural Value Chain Development”, online, 05.05.2021.
32. Gandorfer, M.: Smart Farming – Digitalisierung in der Landwirtschaft – was erwartet uns morgen? Jahreshauptversammlung MR Dingolfing-Landau, online, 05.05.2021.
33. Gandorfer, M.: Digitalisierung in der Landwirtschaft – Forschung am LfL Standort Ruhstorf, Gastvortrag im Rahmen der Vorlesung Agrarinformatik, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, online, 12.05.2021.
34. Gandorfer, M.: Landwirtschaft 4.0 – Die Zukunft der Landwirtschaft?, Pöttinger Trend Talks, online, 19.05.2021.
35. Spykman, O.: Landwirtschaft 4.0 – Landwirte und Gesellschaft, Pöttinger Trend Talks, online, 19.05.2021.
36. Pfeiffer, J.: Herausforderungen in der Landwirtschaft und das Potential der Digitalisierung. TUM Austausch zur digitalen Landwirtschaft (Manage and More), online, 21.05.2021.
37. Gabriel, A.: Have city dwellers lost touch with modern agriculture? – in quest of differences between urban and rural population, EFITA digital agriculture web conference, European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, online, 25.-26.05.2021.
38. Spykman, O.: Society’s view on autonomous agriculture: does digitalization lead to alienation?, EFITA digital agriculture web conference, European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, online, 25.-26.05.2021.
39. Vinzent, B.: Teilflächenspezifische N-Düngung in einem Kooperationsansatz: eine Fallstudie aus ökonomisch-ökologischer Sicht. Pflanzenbauliche Schulungstage der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, online, 15.06.2021.
40. Vinzent, B.: Field Crop Robots: automated and autonomous weeding systems. Pflanzenbauliche Schulungstage der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, online, 15.06.2021.
41. Spykman, O.: Akzeptanz von digitalen Technologien und Feldrobotik in Landwirtschaft und Gesellschaft. Pflanzenbauliche Schulungstage der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, online, 15.06.2021.
42. Spykman, O.: The impact of regulation on autonomous crop equipment in Europe. European Conference on Precision Agriculture, online, 21.07.2021.
43. Melzer, M.: Functions of commercial farm management information systems – a demand-oriented analysis in Bavaria, Germany. European Conference on Precision Agriculture. Budapest, Ungarn. 21.07.2021
44. Gandorfer, M.: Pflanzenbausysteme der Zukunft – Biodivers – Bodenschonend – Digital, LfL Klausurtagung, Ruhstorf, 24.06.2021.
45. Gandorfer, M.: Pflanzenbausysteme der Zukunft – Biodivers – Bodenschonend – Digital, Exkursion Studierende der TUM, Ruhstorf, 14.07.2021.

46. Gandorfer, M.: Pflanzenbausysteme der Zukunft – Biodivers – Bodenschonend – Digital, Besuch der Staatsministerin Michaela Kaniber, Ruhstorf, 15.07.2021.
47. Gandorfer, M.: Feldrobotik: Ökonomische Aspekte und Akzeptanz, VDI Seminar, online, 29.07.2021.
48. Pfeiffer, J.: Sozioökonomische Forschung zur Digitalisierung in der Landwirtschaft. Fachlicher Austausch mit DiWenkLa, online, 10.08.2021.
49. Spykman, O. Society's perspective on automation in crop and dairy production. 2021 Agricultural & Applied Economics Association Annual Meeting, online, 27.08.2021.
50. Gandorfer, M.: LfL Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Pflanzenbausysteme der Zukunft – Biodivers – Bodenschonend – Besuchergruppe der Professur Precision Agriculture, Ruhstorf, 09.09.2021.
51. Gandorfer, M.: LfL Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Pflanzenbausysteme der Zukunft – Biodivers – Bodenschonend – Digital, FÜAK Seminar Anwärterschaft, Ruhstorf, 10.09.2021.
52. Gandorfer, M.: LfL Zukunftswerkstatt Ruhstorf & Pflanzenbausysteme der Zukunft – Biodivers – Bodenschonend – Digital, Besuchergruppe BBV, Ruhstorf, 10.09.2021.
53. Gabriel, A.: Adoption potential of digital and automation technologies in smaller-scale livestock farming. 4th Symposium on Agri-Tech Economics for Sustainable Futures, Harper Adams University, Newport, United Kingdom, online, 20.-21.09.2021.\*
54. Gabriel, A., Vinzent, B. Adoptionsraten von Technologien in der Landwirtschaft und Stickstoffsensoren. Fachlicher Austausch mit Zeiss, online, 27.09.2021.
55. Pfeiffer, J.: Robots and Sensors on the Farm – Digital Dairy Farming, Bayern – Fit for Partnership: Digitale und nachhaltige Landwirtschaft – Aserbaidshan, online, 30.09.2021.
56. Spykman O.: Feldrobotik: Ökonomik und Akzeptanz, 75. Tagung der Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel-, Veterinär- und Agrarwesen, Wieselburg, Österreich, 5.10.2021.
57. Pfeiffer, J.: Gesellschaftliche Akzeptanz von Digitalisierung in der Landwirtschaft – Fokus Milchviehhaltung, Jahrestagung der Wissenschaftlichen Gesellschaft der Milcherzeugerberater e. V., online, 06.10.2021.
58. Pfeiffer, J.: Sensorik am Rind – eine systemorientierte Bewertung, Fortbildung Smart Farming in der Tierhaltung, Aulendorf, Baden-Württemberg, 20.10.2021.
59. Gabriel, A.: Digitalisierung im Ackerbau – Was sind die neuesten Trends? Fortbildung Smart Farming im Pflanzenbau, Aulendorf, Baden-Württemberg, 21.10.2021.
60. Spykman, O.: Vorstellung LfL-Beitrag zur Challenge. Digital Agriculture for Sustainable Food Systems an EIT Food and LfL Challenge – powered by Siemens – Digital Outreach Event, online, 07.10.2021.
61. M. Gandorfer: Pflanzenbausysteme der Zukunft Biodivers – Bodenschonend – Digital, ForschungsLand Bayern - Hier wächst Wissen (StMELF), online, 20.10.2021.
62. M. Gandorfer: Einsatz digitaler Technologien in der bayerischen Landwirtschaft. Fachgespräch zur Förderung der Digitalisierung in der Landwirtschaft in und um Baden-Württemberg. Landesanstalt für Landwirtschaft, Ernährung und Ländlichen Raum, online, 09.11.2021.
63. Pfeiffer, J.: Wie uns Sensoren bei der Überwachung unserer Herden unterstützen, Tag der Milchkuh: Moderne Herdenführung, AELF Forsten-Bamberg und AELF Coburg-Kulmbach, online, 17.11.2021.
64. Spykman, O.: Was denkt die Gesellschaft über die autonome Technik in der Landwirtschaft? SONNENTOR Seminar – Autonome Aussaat- und Hacktechnik, online, 24.11.2021.
65. Pfeiffer, J.: Digitalisierung in der Außenwirtschaft – im Kontext des Klimawandels, LfL-Jahrestagung „Klimawandel und digitale Konzepte im Pflanzenbau“, Freising/online, 01.12.2021.
66. Gabriel, A.: Sind die Städter verantwortlich für das schlechte Image der Landwirtschaft? Science Cafe am Lehrstuhl Ökonomik des Gartenbaus und Landschaftsbaus, TU München, online, 06.12.2021.
67. Spykman, O.: Digital Agriculture for Sustainable Food Systems – an EIT Food and LfL Challenge powered by Siemens. Doktorandenseminar des Lehrstuhls Agrarsystemtechnik, online, 07.12.2021.

68. Pfeiffer, J.: Von smarten Rindern: Wie uns Sensoren bei der Überwachung unserer Herden unterstützen, Vortrag im Rahmen des Wintersemesters Landwirtschaft am AELF Holzkirchen, online, 20.12.2021.

## 2020

1. Pfeiffer, J., Spykman, O., Vinzent, B., Kopfinger, S.: Digitalisierung in der Landwirtschaft – Verbreitung und Akzeptanz der Technologien in Bayern. Jährliche Gutsverwaltertagung in Bayern, Ruhstorf an der Rott, 28.01.2020
2. Pfeiffer, J.: Gesellschaftliche Akzeptanz von Digitalisierung in der Landwirtschaft – Fokus Milchviehhaltung. 10. Kremesberger Tagung, Kremesberg (Österreich), 31.01.2020
3. Gandorfer, M. Digitalisierung in der Landwirtschaft: Verbreitung, Hemmnisse und Perspektiven, Diskussionsabend des vlf Moosburg e.V., Güttsdorf, 09.01.2020
4. Gandorfer, M. Digitale teilflächenspezifische N-Düngung – Auswirkung auf Wirtschaftlichkeit und Umwelt, Acker- und Pflanzenbautagung, Künzing, 30.01.2020
5. Gandorfer, M. Digitalisierung in der Landwirtschaft - Akzeptanz und Nutzen - Automatisierung - Robotik – Teilflächenbewirtschaftung, Fortbildungsveranstaltung HLS, Rottalhalle Rotthalmünster, 31.01.2020
6. Vinzent, B., Gandorfer M.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Aktuelle Entwicklungen, ökonomische Aspekte und Akzeptanz. Wintertagung des Ökosozialen Forums Österreich „von Almen zu Palmen“, 27.01.20, HBLFA Wieselburg
7. Vinzent, B., Demmel, M.: Aktuelle Technologien und Trends in der Bodenbearbeitung. Wintertagung des Ökosozialen Forums Österreich „von Almen zu Palmen“, 27.01.20, HBLFA Wieselburg
8. Vinzent, B., Gandorfer M.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Aktuelle Entwicklungen, ökonomische Aspekte und Akzeptanz. Gutsverwaltertagung 2020, 30.01.2020, Landmaschinenthule des Bezirks Niederbayern Landshut-Schönbrunn
9. Vinzent, B., Gandorfer M.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Aktuelle Entwicklungen, ökonomische Aspekte und Akzeptanz. Landshuter Landtechnik-Tag 2020 zum Thema „Pflanzenschutz im Wandel – neue Wege bei der Unkrautbekämpfung“, 31.01.2020, Landmaschinenthule des Bezirks Niederbayern Landshut-Schönbrunn
10. Gandorfer, M.: Social Lab: Akzeptanz digitaler Technologien in der Landwirtschaft, LfL Forschungskolloquium, Freising, 05.02.2020
11. Pfeiffer, J.: Digitales Gesundheitsmonitoring einer Milchviehherde, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Freising, 17.-18.02.2020, 40 Teilnehmer
12. Gandorfer, M.: Digitalisierung für Mensch, Umwelt und Tier – Einführung zur 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Freising, 17.-18.02.2020
13. Pfeiffer, J.: Rechnen sich Sensorsysteme? Fortbildungsreihe „Der Milchviehbetrieb der Zukunft“ von SMARTBOW von Zoetis, Grub, 21.02.2020
14. Vinzent, B.: Chancen der Digitalisierung in der Pflanzen- und Tierproduktion. Landwirtschaft 4.0, Haus der Bayerischen Landwirtschaft, Herrsching, 19.02.2020
15. Pfeiffer, J.: Sensorik am Rind – Eine systemorientierte Bewertung, online, 29.04.2020.
16. Pfeiffer, J.: Sensorik am Rind – Eine systemorientierte Bewertung, online, 14.05.2020.
17. Vinzent, B.: Science Fiction becomes reality: Robots in mechanical weeding. DLG Feldtage 2020 live, Youtube, 17.06.2020.
18. Pfeiffer, J., Spykman, O.: Digitalisierung – Forschung der LfL in Ruhstorf an der Rott, Youtube, 03.09.2020.
19. Gandorfer, M.; Strip-Intercropping - kleinräumig diversifizierte und digitalisierte Pflanzenbausysteme. Kleeberger Seminar, Ruhstorf an der Rott, 15.09.2020.

20. Pfeiffer, J., Spykman, O., Gabriel, A.: Gesellschaftliche Akzeptanz von Digitalisierung in der Landwirtschaft. Fachlicher Austausch mit dem Forschungsprojekt Diabek (HSWT), online, 16.09.2020.
21. Gandorfer, M.: Digitale Transformation der bayerischen Landwirtschaft. Vortrag im Rahmen des Seminars Führen – Ref. 19, Ruhstorf an der Rott, 18.09.2020.
22. Spykman, O., Pfeiffer, J., Gabriel, A.: Public attitudinal acceptance of digital farming technologies. Fachlicher Austausch mit University of Reading (UK), online, 30.09.2020.
23. Gandorfer, M.: LfL Arbeitsgruppe Digital Farming: Ansatz für eine systemorientierte Bewertung digitaler Technologien. Workshop Umweltbewertungskonzepte (HBFLA Raumberg Gumpenstein), online, 8.10.2020.
24. Gandorfer, M.: Vorstellung des ILT Arbeitsbereichs Digitalisierung. Besuch der Landshuter Runde, Ruhstorf an der Rott, 12.10.2020.
25. Gandorfer, M.: Vorstellung des ILT Arbeitsbereichs Digitalisierung. Besuch der SPD Kreistagsfraktion, Ruhstorf an der Rott, 12.10.2020.
26. Gandorfer, M.: Digitalisierung in der Landwirtschaft. Innovation Excellence Days 2020, online, 13.10.2020
27. Spykman, O.: Small field robots for small-scale farmers? Posterpräsentation, HEF Agrarwissenschaftliches Symposium, online, 29.10.2020
28. Pfeiffer, J.: Digitale Technologien für eine gesellschaftlich akzeptierte Landwirtschaft? Posterpräsentation, HEF Agrarwissenschaftliches Symposium, online, 29.10.2020
29. Spykman, O.: What do small-scale farmers think about agricultural robots? Präsentationsvideo und live-Kolloquium, Digicrop Conference 2020, online/Youtube, 10.11.2020
30. Vinzent, B.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Stand des Wissens und Entwicklungspotentiale, PSM-Sachkundefortbildung (FüAk), online, 17.11.2020
31. Gabriel, A.: Schimmelpfennig, D. and Ebel, R. (2016): Sequential Adoption and Cost Savings from Precision Agriculture. Journal of Agricultural and Resource Economics, 41, 97–115, Kleeberger Journal Club, online, 17.11.2020
32. Gandorfer, M.: Landnutzung mit Zukunft - Digitalisierung als Lösungshilfe, ALB Mitgliederversammlung, online, 25.11.2020
33. Spykman, O.: Use Case: Agrarrobotik zur autonomen Beikrautregulierung, Digitalgipfel 2020, online, 30.11.2020
34. Gandorfer, M., Gabriel, A., Pfeiffer, J., Vinzent, B.: Vorträge im Rahmen der Digitalen Werkstattgespräche „Von Robotern und smarten Rindern – Wie digital sind wir schon?“, online, 02.12.2020
35. Gandorfer, M.: Digital Agriculture, Gastvortrag Techniksoziologie Universität Passau, online, 9.12.2020
36. Pfeiffer, J.: Pannell, D.J., Marshall, G.R., Barr, N., Curtis, A., Vanclay, F. and Wilkinson, R. (2006): Understanding and promoting adoption of conservation practices by rural landholders. Australian Journal of Experimental Agriculture 46(11), 1407–1424, Kleeberger Journal Club, online, 15.12.2020
37. Spykman, O.: Soziökonomische Bewertung von Feldrobotern, Doktorandenseminar TUM Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik, online, 17.12.2020

## 2019

1. Gandorfer, M.: Vorstellung der Arbeitsgruppe Digital Farming & LfL Standort Ruhstorf – Informationsgespräch mit einer Delegation der Firma FarmFacts, Ruhstorf, 13.01.2019
2. Gandorfer, M.: Vorstellung der Arbeitsgruppe Digital Farming & LfL Standort Ruhstorf – Informationsgespräch mit einer Delegation der Firma Pöttinger, Ruhstorf, 13.03.2019

3. Vinzent, B.: Digitale mechanische Unkrautregulierung: Zurück in die Zukunft?, Informationsveranstaltung der Südzucker und des MR Dillingen zur mechanischen Unkrautregulierung im Zuckerrübenanbau, Nordfelderhof, 17.01.2019
4. Pfeiffer, J.: Radiobeitrag: Sensoren im Kuhmagen – Was bringt der überwachte Tierstall? Bayern 2, IQ – Wissenschaft und Forschung, 23.01.2019.
5. Vinzent, B., Kavena, M.: Digitale mechanische Unkrautregulierung: Zurück in die Zukunft?, Pflanzenbautagung der AELF Ebersberg und München, Kirchheim, 24.01.2019
6. Vinzent, B.: Überbetrieblicher Einsatz eines Sensorsystems zur teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung, pflanzenbauliches Kolloquium der LfL, Freising, 05.02.2019 (50 Teilnehmer)
7. Pfeiffer, J.: Digitalisierung in der Landwirtschaft, Doktorandenseminar des Lehrstuhls Agrarsystemtechnik, Freising, 11.02.2019.
8. Gandorfer, M.: Einführung in die Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Wien, 18.-19.02.2019
9. Vinzent, B.: Überbetrieblicher Einsatz eines Sensorsystems zur teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Wien, 18.-19.02.2019.
10. Pfeiffer, J.: Gesellschaftliche Akzeptanz von Digitalisierung in der Landwirtschaft, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Wien, 18.-19.02.2019.
11. Gandorfer, M.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Aktuelle Entwicklungen, ökonomische Aspekte und Akzeptanz, DLG-Wintertagung, Hannover, 20.02.2019
12. Gandorfer, M.: Vorstellung der Arbeitsgruppe Digital Farming & LfL Standort Ruhstorf – Informationsgespräch mit Inspektoren Anwärter, Ruhstorf, 26.02.2019
13. Gandorfer, M.: Landwirtschaft 4.0, Hochschultage berufliche Bildung, Siegen, 11/12.03.2019
14. Gandorfer, M.: Bavarian State Research Center for Agriculture & Digital Agriculture, Technische Universität München, Freising-Weihenstephan, 21.03.2019
15. Pfeiffer, J.: Projektgruppe Digitalisierung – Digitalisierung in der Milchviehhaltung. Interne Besprechung des Abstimmungsgesprächs zwischen StMELF und LfL-ILT, Grub, 27.03.2019
16. Gandorfer, M.; Pfeiffer, J.: Digitalisierung in der Landwirtschaft: Verbreitung, Akzeptanz und Bewertung. BBV Jahresversammlung, Gestratz (Lindau), 28.03.2019
17. Gandorfer, M.: Vorstellung der Arbeitsgruppe Digital Farming & LfL Standort Ruhstorf – Informationsgespräch mit einer Delegation der Firma Fritzmeier, Ruhstorf, 02.04.2019
18. Gandorfer, M.: Vorstellung der Arbeitsgruppe Digital Farming & LfL Standort Ruhstorf – Informationsgespräch mit einer Delegation der Firma ZF, Ruhstorf, 09.04.2019
19. Pfeiffer, J.; Gabriel, A.; Gandorfer, M.: Digital livestock farming technologies in the view of the society (Posterpräsentation). 5<sup>th</sup> TUMagrar PhD Symposium, Freising, 10.04.2019
20. Pfeiffer, J.: Projektgruppe Digitalisierung – Digitalisierung in der Milchviehhaltung. Abstimmungsgespräch zwischen StMELF und LfL-ILT, München, 11.04.2019
21. Vinzent, B.: Vom Spurführungssystem zum fahrerlosen Arbeiten. Aktionstag des AELF Münchenberg, Bayreuth, 17.04.2019
22. Gandorfer, M.: Digitale teilflächenspezifische Stickstoffdüngung – eine ökonomisch-ökologische Perspektive, Bayerische Akademie der Wissenschaften, München, 26.04.2019
23. Gandorfer, M.: Digitalisierung in der Landwirtschaft, Rotary Club München-Ost, Neufarn/Parsdorf, 07.05.2019
24. Gandorfer, M.: Beitrag und Perspektiven der Digitalisierung zur Lösung aktueller Herausforderungen in kleinstrukturierten Agrarregionen, Tagung an der HAUP, Landwirtschaft 4.0: Chancen und Herausforderungen für die Unternehmensführung in bäuerlichen Betrieben, Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik Wien, 9.5.2019
25. Gandorfer, M.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Aktuelle Entwicklungen, ökonomische Aspekte und Akzeptanz, Vortragsveranstaltung und Maschinenvorführung zum Thema Automatisierte mechanische Unkrautregulierung, Meeder bei Coburg, 14.05.2019

26. Vinzent, B.: Überbetrieblicher Einsatz eines Sensorsystems zur teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung, Vortragsveranstaltung und Maschinenvorführung zum Thema Automatisierte mechanische Unkrautregulierung, Meeder bei Coburg, 14.05.2019
27. Gandorfer, M.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Aktuelle Entwicklungen, ökonomische Aspekte und Akzeptanz, Vortragsveranstaltung und Maschinenvorführung zum Thema Automatisierte mechanische Unkrautregulierung, Neuburg, 16.05.2019
28. Vinzent, B.: Überbetrieblicher Einsatz eines Sensorsystems zur teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung, Vortragsveranstaltung und Maschinenvorführung zum Thema Automatisierte mechanische Unkrautregulierung, Neuburg, 16.05.2019
29. Vinzent, B.: Moderation des Südzucker-Aktionstages mit Maschinendemonstration zur automatisierten mechanischen Unkrautregulierung in Zuckerrüben, Nördlingen, 17.05.2019
30. Gandorfer, M.: Satellitendaten zum kostengünstigen Einstieg in die teilflächenspezifische Bewirtschaftung, Digitale Werkstattgespräche, Ruhstorf, 06.06.2019
31. Vinzent, B.: Precision Farming muss nicht teuer sein: N-Düngung mithilfe von Fernerkundungsdaten, Digitale Werkstattgespräche, Ruhstorf, 06.06.2019
32. Vinzent, B.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung: Aktuelle Entwicklungen, ökonomische Aspekte und Akzeptanz, ÖKL Praxisseminar und Maschinenvorführung zum Thema Technik im Biolandbau: Automatisch Hacken, Groß Enzersdorf, 13.06.2019
33. Vinzent, B.: Digitalisierung in der Landwirtschaft: aktuelle Entwicklungen und Forschungsansätze aus Sicht der LfL Landtechnik in Ruhstorf a.d. Rott, internes ÖKL Arbeitskreistreffen zum Thema Technik im Biolandbau, Groß Enzersdorf, 13.06.2019
34. Pfeiffer, J.: Vorstellung der LfL Ruhstorf an der Rott und der Arbeitsgruppe Digital Farming. Workshop Digitalisierung in der Landwirtschaft mit ZF Friedrichshafen AG und Universität Passau, Passau, 13.06.2019
35. Gandorfer, M.: Beitrag und Perspektiven der Digitalisierung zur Lösung aktueller Herausforderungen in kleinstrukturierten Agrarregionen, Landwirtschaftskammer Oberösterreich, Linz, 26.06.2019
36. Gandorfer, M.: Potentials and Challenges of Digital Farming Technologies. CLC Central Workshop "Agriculture and the Food Value Chain, Trends, Challenges and Opportunities for EIT Food" EIT Food CLC Central GmbH, Freising, 04.07.2019
37. Pfeiffer, J., Gandorfer, M.: Radiobeitrag: Landwirtschaft 4.0. Bayern 2, IQ – Wissenschaft und Forschung, 25.07.2019 (<https://www.br.de/radio/bayern2/programmkalender/ausstrahlung-1818198.html>).
38. Pfeiffer, J.: Social acceptance of digital livestock farming technologies: the dairy sector. 9. European Conference on Precision Livestock Farming, Cork (Irland), 28.08.2019
39. Gandorfer, M.: Digitalisierung in der Landwirtschaft, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 13.09.2019
40. Gandorfer, M.: Forschungsschwerpunkte der Arbeitsgruppe Digital Farming, Betriebsausflug des LfL Instituts für Tierzucht, Ruhstorf, 18.09.2019
41. Gandorfer, M.: Pilotprojekt sensorgestützte Stickstoffdüngung, Dienstbesprechung "landwirtschaftlicher Gewässerschutz und Umsetzung der WRRL", Rain, 25.09.2019
42. Gandorfer, M.: Abgestufte Intensitäten in der Flächennutzung – Möglichkeiten der Digitalisierung. 57. Beratertagung der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung e.V. (BAT), Grub, 10.10.2019
43. Gabriel, A.: Social acceptance of digital farming technologies in Germany. INFER Workshop on Agri-Tech Economics, Newport/UK, 18.10.2019
44. Pfeiffer, J.: Digital dairy farming in Germany. Curiosity Session, DairyNZ, Newstead/Hamilton (Neuseeland), 31.10.2019
45. Vinzent, B.: Moderation DLG-Forum zum Thema „Fusion Farming - Driving crop protection to perfection and autonomy“, Agritechnica, 11.11.2019
46. Gabriel, A.: Akzeptanz von digitalen Technologien in der Landwirtschaft in der Praxis und in der Gesellschaft. 3. Symposium für Ökonomie im Gartenbau, Freising-Weihenstephan, 15.11.2019

47. Gandorfer, M.: Vorstellung der Arbeitsgruppe Digital Farming & LfL Standort Ruhstorf – Informationsgespräch mit einer Delegation des Niederländischen Konsulats und FME, Ruhstorf, 26.11.2019
48. Gabriel, A.: Gesellschaftliche Akzeptanz digitaler Technologien in der Landwirtschaft. Junglandwirte-Tagung 2019, Grainau, 30.11.2019
49. Pfeiffer, J.: Fernsehbeitrag: Smart Farming. arte, xenius, 04.12.2019.
50. Gandorfer, M.: Digitalisierung in der Landwirtschaft: Verbreitung, Akzeptanz und Bewertung, Mitgliederversammlung Erzeugerring für landwirtschaftlich pflanzliche Qualitätsprodukte Oberpfalz e.V., Mariaort; 6.12.2019

## 2018

1. Gandorfer, M. Digitalisierung in der Landwirtschaft: Verbreitung, Hemmnisse und Perspektiven, Pflanzenbauliches Kolloquium im Winterhalbjahr 2017/18, Weißenstephan, 16.01.2018
2. Gandorfer, M.: Digitalisierung im Ackerbau, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Roth, 01.02.2018
3. Gandorfer, M. Lenksysteme, Teilbreitenschaltung und Sensordüngung, Krumbach (Schwaben), 21.02.2018
4. Gandorfer, M. Lenksysteme, Teilbreitenschaltung und Sensordüngung, Pfaffenhofen (Oberbayern), 22.02.2018
5. Pfeiffer, J., Heuser, S., Demmel, M., Gandorfer, M.: Automatisierte mechanische Unkrautregulierung, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), 26.-27.02.2018
6. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Wendl, G.: Bewertung automatischer Brunsterkennung in der Milchviehhaltung, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Kiel, 26-27.02.2018
7. Karatay, Y.N., Meyer-Aurich, A., Gandorfer, M.: Ökonomik der teilflächenspezifischen N-Düngung von Weizen unter Berücksichtigung von Qualität, Risiko und N-Düngerrestriktionen, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Kiel, 26.-27.02.2018
8. Schleicher, S., Gandorfer, M.: Digitalisierung in der Landwirtschaft: Eine Analyse der Akzeptanzhemmnisse, Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL), Kiel, 26-27.02.2018
9. Gandorfer, M.: Zukünftige Verfahren der mechanischen Unkrautbekämpfung, Land.Technik für Profis 2018 "Technik für den Hackfruchtanbau", Damme, 27-28.02.2018
10. Gandorfer, M.: Digitalisierung und mechanische Unkrautregulierung, Vortrag im Rahmen einer Vorlesung an der Hochschule Weißenstephan-Triesdorf, 17.04.2018
11. Gandorfer, M., Vinzent, B.: Landwirtschaft 4.0 und teilflächenspezifische Stickstoffdüngung, Fortbildung Lehrkräfte Landwirtschaftsschule in Triesdorf, 15.05.2018
12. Gandorfer, M.: Podiumsdiskussion zum Thema Innovation auf dem Acker: Wie Digitalisierung Ressourcen spart, Veranstalter: acatech, Katholische Akademie in Bayern, München, 05.06.2018
13. Vinzent, B.: Automatisierte mechanischen Unkrautregulierung: Überblick und Bewertung, Vortrag anlässlich eines Fachforums auf den DLG-Feldtagen, Bernburg, 21.06.2018.
14. Gandorfer, M.: Barriers to Adoption of Smart Farming Technologies In Germany, 14th International Conference on Precision Agriculture, Montreal (Kanada), 24.-27.06.2018
15. Pfeiffer, J, Gandorfer, M., Wendl, G.: Economic evaluation of automatic heat detection systems in dairy farming, 14th International Conference on Precision Agriculture, Montreal (Kanada), 24.-27.06.2018
16. Pfeiffer, J., Gandorfer, M.: Landwirtschaft 4.0 – Digitalisierung und ihre Herausforderungen, Unternehmer Konferenz Bayern 2018 (Sparkassenverband Bayern), Nürnberg, 12.07.2018
17. Gandorfer, M.: Die LfL Zukunftswerkstatt Ruhstorf, Infovortrag für Wissenschaftler der FH Landshut, TZE Ruhstorf, 19.07.2018 (8 Teilnehmer)

18. Pfeiffer, J., Gandorfer, M.: Digitale Landwirtschaft und Milchviehhaltung, GIZ Exposure Seminar, Achselschwang, 24.08.2018
19. Gandorfer, M.: Digital Agriculture and the Bavarian State Research Center for Agriculture, Agro Innovation Lab, München, 10.09.2018
20. Gandorfer, M.: Digitalisierung entlang der Pflanzenproduktion: Verbreitung, Hemmnisse und Perspektiven, 130. VDLUFA Kongress (auf Einladung), 19.09.2018
21. Gandorfer, M.: Podiumsgesprächs Digitale Landwirtschaft, Moderation Sepp Kellerer, SiliconVilstal Mitmachfestival, Holzhausen bei Geisenhausen, 21.09.2018
22. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Wendl, G.: Ökonomische Bewertung automatischer Brunsterkennungssysteme in der Milchviehhaltung (Posterpräsentation), 9. Agrarwissenschaftliches Symposium, Bedürfnisse der Nutztiere: Erkennen – Verstehen – Handeln, Freising, 27.09.2018.
23. Gandorfer, M.: KTBL-Fachgespräch „Landtechnische Möglichkeiten der nicht-chemischen Unkrautregulierung“ Ökonomische Rahmenbedingungen und Akzeptanz, Kassel, 10.10.2018
24. Gandorfer, M.: Wie lösen Digitalisierung und Robotik die neuen Herausforderungen? LfL Jahrestagung, Ruhstorf, 16.10.2018
25. Pfeiffer, J., Gandorfer, M.: Milchviehhaltung 4.0 – Digitalisierung und ihre Herausforderungen. Oberpfälzer Milchviehtag, Neunburg vorm Wald, Hesselberg, 30.10.2018
26. Gandorfer, M.: Wie lösen Digitalisierung und Robotik die neuen Herausforderungen? Lohnunternehmerstag der Oberfränkischen Maschinenringe, Bayreuth, 22.11.2019
27. Pfeiffer, J., Gandorfer, M., Wendl, G.: Brunsterkennungssysteme in der Milchviehhaltung – Kosten und Nutzen, Landtechnisch-bauliche Jahrestagung 2018: Milchviehhaltung – Lösungen für die Zukunft, Forum Grub, 28.11.2018
28. Vinzent, B.: Neue Spielregeln für die N-Düngung – souveräner zu meistern mithilfe der Digitalisierung? Fachsymposium der SKW Piesteritz GmbH, Mirskofen, 28.11.2018 (80 Teilnehmer)
29. Vinzent, B.: Neue Spielregeln für die N-Düngung – souveräner zu meistern mithilfe der Digitalisierung? Fachsymposium der SKW Piesteritz GmbH, Geiselwind, 29.11.2018
30. Vinzent, B.: Neue Spielregeln für die N-Düngung – souveräner zu meistern mithilfe der Digitalisierung? Fachsymposium der SKW Piesteritz GmbH, Maria Taferl (Österreich), 30.11.2018
31. Gandorfer, M.: Digitale mechanische Unkrautbekämpfung – Zurück in die Zukunft? Staatliche Führungsakademie: Pflanzenbau für die Verbundberatung aktuell, 29.11.2018
32. Gandorfer, M.: Diskussionskonzept zur Ausgestaltung von Co-Workingspaces am Digitalisierungszentrum Landwirtschaft in Ruhstorf, Workshop mit Vertretern der bayerischen Landtechnikindustrie, 03.12.2018
33. Gandorfer, M.: Welchen Beitrag leistet die Digitalisierung zur Lösung aktueller Herausforderungen in kleinstrukturierten Agrarregionen? VDL/HEF Infoveranstaltung Landwirtschaft 4.0 – Auswirkungen der Digitalisierung auf die Landwirtschaft, Weihenstephan, 12.12.2018

## 2017

1. Gandorfer, M.: Vorstellung der Projektgruppe Digitalisierung, LfL Leitungskonferenz, Freising, 29.06.2017
2. Gandorfer, M.: Vorstellung der Projektgruppe Digitalisierung, Smart Akis Workshop, Grub, 24.10.2017
3. Gandorfer, M.: Wirtschaftlichkeit der teilflächenspezifischen Stickstoffdüngung, Aktionstag: Mineralische Düngung /Aktuelle Technik und Innovationen, Landmaschinenschule Schönbrunn Landshut, 08.11.2017
4. Gandorfer, M.: Landwirtschaft 4.0 – Digitalisierung und ihre Herausforderungen, Landtechnische Jahrestagung 2017, Deggendorf, 21.11.2017
5. Gandorfer, M.: Landwirtschaft 4.0 – Digitalisierung und ihre Herausforderungen, VLF, Nassenfels, 23.11.2017

6. Gandorfer, M.: Landwirtschaft 4.0 – Digitalisierung und ihre Herausforderungen, VLF, Pondorf, 30.11.2017
7. Gandorfer, M.: Vorstellung der Projektgruppe Digitalisierung, DAKIS Workshop, Weihenstephan, 06.12.2017
8. Gandorfer, M.: Sensorgestützte Stickstoffdüngung, Infoveranstaltung für potenzielle Pilotbetriebe, Rain am Lech, 18.12.2017
9. Karatay, Y.N., Meyer-Aurich, A., Gandorfer, M.: Economic potential of site-specific N fertilizer application when N supply is restricted, EFITA World Congress, Montpellier/Frankreich, 03.-05.06.2017