

Stand: September 2020

# Publikationen und Vorträge der Arbeits- gruppe Digital Farming (ILT 6a)

<b>I.</b>	<b>Publikationen/Fachpresse/Tagungsbeiträge/Abstracts .....</b>	<b>2</b>
2020	.....	2
2019	.....	2
2018	.....	3
2017	.....	5
<b>II.</b>	<b>Vorträge .....</b>	<b>5</b>
2020	.....	5
2019	.....	6
2018	.....	8
2017	.....	10

## I. Publikationen/Fachpresse/Tagungsbeiträge/Abstracts

\*mit peer review

### 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.
- 1.

### 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.

Seite 2 von 10

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. Pappas. 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.

## 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): 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.

## 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

## 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., Gültzdorf, 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 Roththalmünster , 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, Landmaschinenschule 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, Landmaschinenschule 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. Webinar, 29.04.2020.
16. Pfeiffer, J.: Sensorik am Rind – Eine systemorientierte Bewertung. Webinar, 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.

## 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-Weißenstephan, 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.: Ökonomie 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 Weihenstephan-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, UnternehmerKonferenz 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? Lohnunternehmertag 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, 3-5.06.2017
10. Gandorfer, M., Pfeiffer, J., Schleicher S. Digitalisierung in der Landwirtschaft: Verbreitung, Hemmnisse und Perspektiven. Pflanzenbauliches Kolloquium, Freising.